

**Reproductive switching analysis of *Daphnia similoides*
between sexual female and parthenogenetic female by
transcriptome comparison**

Ya-Nan Zhang, Xiu-Yun Zhu, Wen-Ping Wang, Yi Wang, Lu Wang, Xiao-Xue Xu,
Kun Zhang, Dao-Gui Deng*

College of Life Sciences, Huaibei Normal University, Huaibei, China

Additional information

Supplementary information accompanies this paper at <http://www.nature.com/scientificreports>

Figure S1. Gene ontology (GO) classification of *Daphne similoides* transcripts with Blast2GO program.

Table S1. Nucleotide sequences of top 30 differentially expressed genes in sexual females (SF) vs. parthenogenetic females (PF).

Table S2. Primers used for qPCR.

Figure S1. Gene ontology (GO) classification of *Daphne similoides* transcripts with Blast2GO program.

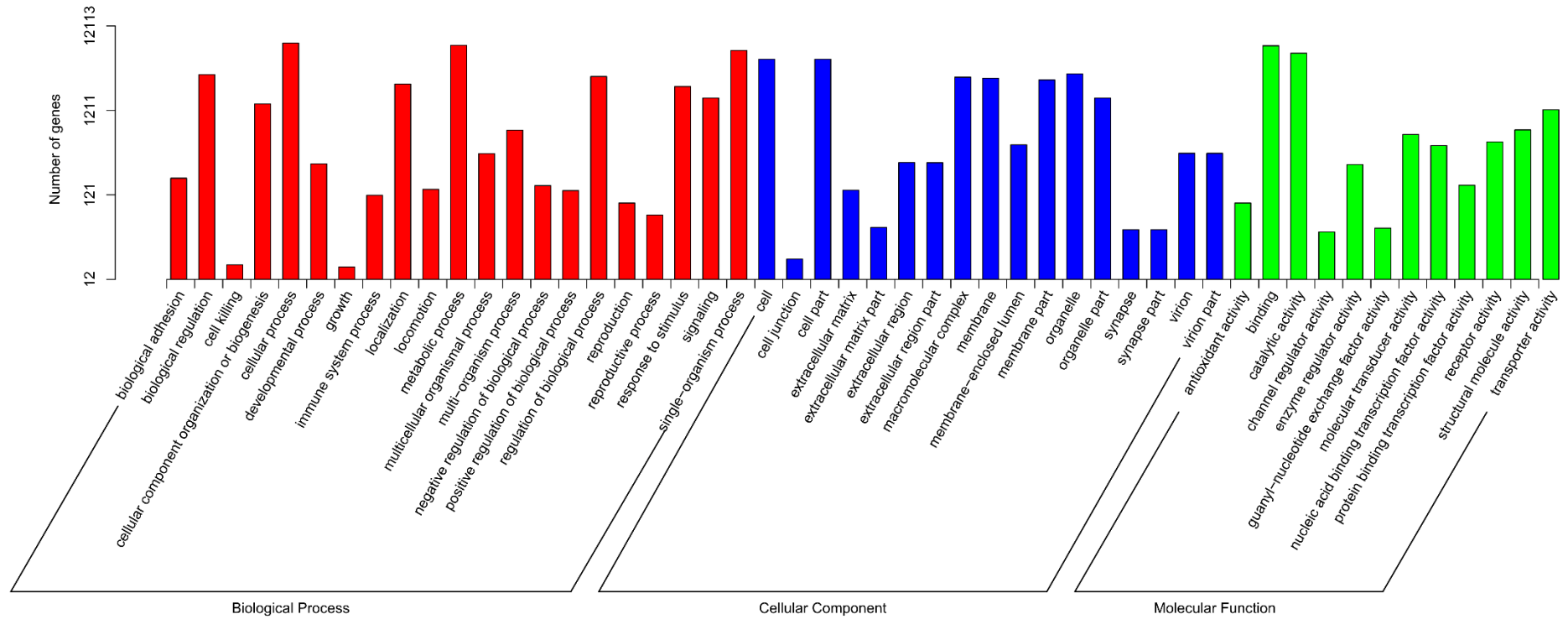


Table S1. Nucleotide sequences of top 30 differentially expressed genes in sexual females (SF) vs. parthenogenetic females (PF).

SF vs PF up-regulated genes

>1c22292_g2

GGGGGGCACAGTTTCATTTGAACTATCTCAGCTCCAACATGAAGATTTTCCTTTTGGCCGCTCTTGTCGCCGT
TGCTGCCGCTGGTGGAGTATACGACAAAGACCCCTACGCCAAGGGTGGTTACCAGCCGATGAGCTACGATA
AAGACTCCTACGCCAAGGATGGTTACCAGTCGATGAGCTACGGTCAGGACTACAAAAAGACAACAAACAA
GACTACAACATGGGTTACAATCAAGACAAGAAAGGCTATTCTACCCCGACTACTACCCGGTTCCAACACCC
TACAACCTCGCCTATAAAGTAAAGGATGACTATACATAACAACACTTTGGCCAACAAGAGTCTGGTGACGGC
TATGAAAACGTTAAAGGGTCTACTACGTCTACCTCCCGACGGCACCACTCAGACGGTCAACTACAAG

>2c18268_g1

TTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTTTATGATTGAAATGTATTTCCGTC AATGAAGCGCCTGTGTTAACTTCTTGTC
CATACAAAACATTATAGAATCGATATTA AAAACCAGTTACAGCACAAGGAAAAATGTTAAGAGAATTTTGAA
GTAAACAAGTCGTAATTCATTAACAATATAGAACTATATTTGATGGGCATCGGCCAGCAAACGGCTCAGTT
TGACGGGGTT CAGTATAAAGGGGTTTGGCTTTGTGTCGTCATCGTTGATCGGTG TACTCGGGTAGGAAAATA
GTATCTGGAATAACCTAAACCATCGCCATACCAACGTCTTCTTCGACTTCAGCTTCCATGCGTGTTCTACAAC
AACTGCATCCTCTTCTTCGGTCTGCTCAATCTGATCCAGGCTAGCTTCGGCGTCACTAGTGGCAGTAGCTTCG
GCTTCACTGGTGATAACAACCTCGAAGTCACTGGTGATAGCATCTTCGGTGT CATTGGTGGTAGCAGTCTCG
GTGTCTTTGGTGGTAGCAGCCTTTTGATCTTCGGTTATGTTGGCCTTTGCTTCGACAACAATATCTTTGTTTT
CAATTTCTTATCGAAGCATTCCGTGTCGAAAAGGCACAGATCCTCTTCGTTGGAGAGTAGTTGAGAGAAAA
GCTCGGCCAAGATGATGTCCTCATTGCTGTTCTGTTGCTATTAATGTTGATGTTGGTGTGTCTGATTGGGG
TCGCATCACCCAAGGACGATTGGGACGCTGAGGCTTTGGTCGATGAGTCGAGGGACGCTGAGGCTTGGGA
TGTTGAGGCTTAGGTTTGTAAAGGTGTTGGATGTTGGGGCTTGGGCTTGTAAGGCGTTGGGTGTTGAGGCTT
GGGTGGTAAGGCAAGGGTTAATGGGTTTAGGGTGGTAAGGCAAAGGACGATGGGGCTTGACAGGAAG
GGGCTTGGGGTGGTGTGTAGGCCGATATGGAGATGGTCGATGTCTCCATACGGCGAAGTACGACGTT CAT
CCGCATGAACATAGACCAAACAACGGCCAAGAAAATAGCTGCTGAAGCCGAGAATTT CATGTCGTTTCGT
GGAGAAGGAGCTTGATGCTGTAGAAGAGAGGGGGAAGGCAAGTCTGCTGAATTTCCATCGATTTTTGCC
TCTTTTATACCGAAGTGACGATGTTTAAACAGTCATTCAACACGGGCATCACGCTAATTACGGTATCCATTTTC
TGAAGGACTTTTCAAGTAATTAAGCGTTCTCCAGTTTTCAATCGTTAAACAACGTGAACCTCGTTATCATC
TTGTGCAATTTCTTGATTGCCATCTCGTACAGCTTCGATATTATTTGATTAATAATTAACGAAGGCACCGACTAA
AAGGCCACCACTCCTTCCCCTCTCTTTGACGCATTTTGGTCTTTTCCTTTTCAAGCCTTGGAGAAATGATTCC
AGACACTGACATCATTCTTTCTTCTTGAGACCCGTTTGGCCGGCCAGTTGAATCCGGCTTGTGTTTAC
ATCAGTTGGGTTTTTTTTTACTGGAGATGTAACGGGTGCTGGTAGAAATCAGGTATGCACTGTGCACTTAATT
TTTTTACGTTACCATTATCCTTTTTCAACAGGACGTCAAACTGGCTGCGCTGGACATGGAACGTGGGATA
CGTAGAATGACCGTCTCTTGACGATCTATTGCCACAGCCGTCCAAGAAAATTTTGATAACTGTACCGTAGAG
TCAATGTTGTTAAACTGCGTTCTTTTTGTAAAATTCGATGCGGAATATCGCTAAACCAAAGTCAATAAAAAA
AAAAATTTTGATTGATGACGCTGAGGTTATCACAATAATCACGTCATATACAATCGCAAACATTTCCGCCGTC
TAGGCTAGTTCTCGATTTTATTGACCCAGTCGATTCCGAAGCCGCTTCTCCACTAAAAC TAAAAACATACA
GAGTAATACGATTTTTTTTTTAAATATCTTAAAGTTAAGTTGAAAAACCTTGATCAAAC TGTCAAATGAAAAA
AGAATCTGAGATCATCTATGAAAATTAATGTGCATATGCGTTAAGAGATCGACGTGCCAAT TATCGGCAG
CTGTATATTAACGAAAGCAGTGTTTTTGCAATACACTTTCTAATCTCTGAGAAGAAAAAATGATGCGCATT

ATCCCTATAAATGAAGTATTAGAATTGTGTACCGCAAGTTAGAACTCTGCTTGTGCTGAACGATAGCGTTTCT
TCCCGTTCATGATAGGCAGTGGTCGTAGCCTTGAGGATTCAAATTCTCGAACAGAGTACCGTTGGAGCACCT
GCCGTTGTGCACGCGTTTCAAAAGGTGTCGTTTATCACGAATCAACCACGAGAGATGACAATCGTCACAGAC
GAAAGGATTGTTGTGGACGTAAAGGCCAGCCGTGGATGTCACGTAACCTCATTTGCTGCAGCATGTCTTCGTA
AACGGCCGAATCGAACCGAGTCAGCCGATTGAAGTCGAGATAAACGAGGGCTTCAGAAAAATCTCCTTGG
AAAGCACCTGGCTCGATGTCGTTAGGGCATTCTTAGACAAGATAAGGAACGCGACGCGAACGTCTGGACT
AAAAGCGAGTGATCCTTTAGGAATTGTGCGGATGGCATTCCCGAAGAAATTGACGTAGCTCAACTTCTGAA
AGAAGTACACCGTCTGGGATACGTGTCAATCGATTTCCACAAAATCAGCTGTTGTAGAGTTTCGTTTCCA
GTTGGCGACGAAGTAATCGAATCACTAGTTTATTACAGGGCGATCTCCAGCTGAGTTCGTTCCAAGAAG
AGAGATTCCAGCAGAGGCAGTCGATCAGCAATTTGATTCCAGTGCTGAAAATCCAGGCATTTCGTAATCTC
AACGATCTGAGACGGGCGAGAAAAGCCATCGGTGGGAATCCTCGAAAATTGATGGATCGAGTAATACTCAG
ACTAATCAATCGAGTACTATTAGCCAAGAATTCAAACCCAGCCGGCTGAGGTCACATCCAGCTACTTCGAA
ATGTCCGATGTGATGGAGCGATGATCTGAAAGCATCCGGATGGATTTCAAACGCAAAGGGCCAGCAATCG
AGGTACAATTGATGGCGATTCGATCGACGCTTTGCCATTACAGCAAATCAGCTGGTATCTTGATGATGTCCT
AGACTCGCTCTCGGTGGCCAAGGAGAGCAAATCTAGCCAATAATGTGTCTAACCTTTGTGCGATTGAAAAC
TTTCAAACGTCGAGGGCCGTCACGGGTAACCTGTGCTACGGCACCTCCGCAATGCACAACCAATCCGTA
AGGTTTCGTAATCTCACAGACACAAGGCGAATAATCGCTACAGACGAAAGCATCGCGTGACGTGTAATGCC
GCACGATGATGAGAGCGTCCATGGTCAACACGAGAAACAGGATAAACAGCATCACAAGAAAGTAGACTGG
ATCAACGGGCTCAGTCTCTGCGTACCTACTGGGCCATGGTTGACGT

>3 c36850_g1

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATTGTTAGATATTGATTTTTCTGTCTCTCTTTTCATTAAGCCACGTTGCCATGATT
TAGTTGAAACAGTGACATAAAAAATCCCATTGTATCCCAAATTTAACTTATCATAAATTTATCAGAATAGGTCTT
TAGTAGCAGAAGAGGCGTCAAAGGAGATTCAACCAGAATATTCATTAGCGTATCCAGATCCCATTTGAAGG
TAAGGGGAAGGTGGGGGGTTGGCAAATGGGTGCCGGTAGGCTGGTAGCCATTTTCGTCGGCAACCCAG
GACAAGGAGATTTCTCGCCTTCTGGAGAAATCCAGTAAACAGTTCCCTGGTTGGTGTTCGTAAGCTTTA
TCGTAACAGGTTTCCGTACGAATCGTAGTTCGTTGAGGGGATCAATTTCTGGTACTGGGACTCTTGCCGG
GCGGTGTAGTCAGACTGAAGGTAGTCGAAAGAGCTGCTGCCATCAGTTTTGCGGTAATCGGACTGGCTGAT
GATGTAGATACCGGAGTAATCTTGGCCATACTTTTGGGAGCCATAGTTCGACTGCATGTAGCCAGAGTCCTTC
ATGTAGCCAGAGTCCTTCATGTAGCCAGAGTCCTTCATGTAGCCAGAGTCCTTCATGTAGCCAGAGTCCTCA
TGTAGCCAGAGTCCTTCATGTAGCCAGAGTCCTTCATGTAGCCAGAGTCCT

>4 c22292_g1

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCGTCAAATAAATCTATTTACTTCTTAGTCTTCATACAAATAATTATGAATAA
AATATGTTGTACAAGAATTGGTCGTCAGCAGAGGCACATCATTGCTTAGTACTGGCTTAGTACTTTTTGGGTG
GTGGGTAATCGTTTTTGTAAAGTCCGATGAGTAAGCAGATGGAGTTGGGTATTTATCCATGTAAGTAGTAG
GTGGGTACATTGGTGGGTATTTCAGGCTTGTATGAAGGGGTGGGTGGAGTGTAAGAAGAAGCACCTTTGTAT
GATGTTGGGGGGTAAGACGAAGATCCCTTGTATGAGGGTGTAGGTGAGGAGTAAGACGAAGCACCTTGT
ATGGAGCCGGGCCGTAGTTGTACCGTACTTGGGTTCTCCGGTGTATTGAACGTCAGCGACATATCCGTAAG
AGTCGGCCTTGTAGT

>5 c13553_g1

AAAAAAAATCATTGTCGACCTTTGCAGCAGTCACAGGTCTCTAAACCTAATCATCAACATGCAGAAAAACC
TCATTAGCTTGATGTTGCTGGTGGCAGCCGTTACATCAGCCAATTTAGATCCAAACAACGTCGAGCCATTTGC

CAACTGGATTCCCAAAGAATCTCCCATCAATTACCGTATCGATTCTCGTATACGCAGACAAGTTCCTTCTACTG
ATACTAAAGAGGAAGCATCAGCTTCAAACGATGTGCCAATTATTGACGGATCTACTCTCATAACGGAATTGGC
AACTGTTAGAGTCTACCACGAGCGTTAAGCAGGCAAGTTCAGCCATTAGCTTGCCCGTAGACACTTCAGC
AATATCTCTCAACAGCTGCATTTTCATTAAGTTGAAACTTGTGCATCATCAACATTCCGGATCCCGTTTCTG
CAGCACAATCTGCGCCGTAATTCCCATTGCACCCATATCTCGTACGAACCTCAGATGAGCGGAGGCACCTG
CACGCTGCATAAAGCTCCCGTTTGGGTAACGAGTGGTCGAGTCCCGCACCCCGAAGCTCAGGTGCCACTT
GTGGTCAGGTCCCGAAGAAGAACAAGTGTGTTTCTGGCGACGGATCGTTCTGAATCTGAACTTGTGCCTC
GATCTGAGCATTAGCCTAGGTCTACTTTAAATTGGGAAAATTAATTATATCCATAGGTCTTCGCTTACGAATG
GCAAAAGGATGTGGGATTTTCAATTGGGATTTTTTGGCTTAAATTGGTTTTGGTTTTTTCGGGAACGATG
TAATACACCCCTTTAGAACGACAAAACGACAAAACGA

>6 c13267_g1

TTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTTTTCAAGGTATGTTTTTTTTTCTTGTTTTTACCAGTGTGTATTAACCAAGTAT
CCAATATTAGAAATCCATTGCTTTGCAAGTCGAAAATCTAGTCTAGCCATAAAAAATTTATAGCAATAAGAAT
TAAAAATAAAATCGTTGGTCAGTGCCTTGATTGGTCCGTTTCAGATCACTCGGTGATTGAAGAATCTTAGAG
AAATCAGCAGGATTTGTGTGCATTTTGGCTGGGGTTTTAGTTTTTTCAGATCCATGTTTTGCGACTCCATGTC
TGAAGTCTCGCTCTCCGGTGCAGCTGTGCGGAAGTTAGTTTCGAGAATGCCTCATTGAACAGCTGTGTTGC
CTCGCTCGATTTTTCGTCGGACTCTGATTTTTCGTTTTTCGCTTGTTTTAAATGAAGAAAGGATCTAAATTT
AAACCGAATGGGAATTCTGAAGGCTTCTCTGCGTGAGAACCGTGCATGTTGGGTAGGAAGAACAATGTTT
GCAAGGCTTTTCTTTGTAGTGTCCATGGTGGTGGCTGTAGATAGGGACCACTGGAGGTCTAGGCTTGTA
GGTCGGCTTGGCTTGTAGGTGGTGTGGGTTTTGTAGTAGGCTTGGGCTTGTACGTCGGCTTGTGTGTCG
GTTTGTATGTCGGCTTGTATGTCGGCTTGTGTGTCGGTTTGTGGGTAGGCTTGTATGTCGGTTTGTGGGTAG
GCTTGTATGTCGGTTTGTGGGTAGGCTTGTAGGTGGCTTGTGGGTAGGCTTGTACGTAGGCTTGTACGAAG
GCTTGTGAGTAGGCTTGTACGAAGGCTTGTAGGTGGCTTGGGCTGTAAGTGGGGACTACTGGAGGCCT
GGGTGTCTCAATCGGAATGGGTTCTCTGGGCCAGACTCTGCAATGCTCACCAGAAAGTCGAACAAGATGT
TATCGTTACTATTGCTGTTGTCGTTGATGTTTCGTTGCTTTCGTTTGTCTGCATGTATAGCACTCGAATTAACG

>7 c14229_g1

ATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTAAATGCAATTTTATTCGTTTTTTCAGTGTCTAAAAATACAGGGATC
TAAAAACTCAACAGATTTTCCAATACGTTTAAATTAATTGTTAGAACAACGAATGCAAGTTTCAGATTTTA
AGAAGTGGTCGTTGGTAGCGTCAAGTAAGTAACTGAAAAATCTAGTAGCTTGGGTATTTGTATGCTGGACGGTAC
ACGGGTCCTTTATTGTTACCGTAAGACATGGGCGAGTACCCGTTGTTACCATTGTAATCCATCGGAGATG
GGCCTTACCATCCGCCATTAGAGTATCCGCCCTTTTGGTATGCATCCATGGGAGATGGGCCTTACCATAT
CCACCATTGGAGTATCCACCGTTAGAGTATCCACCG

>8 c20567_g1 +2

CCGGGATAGCGTCAGTCGTCAAAGCTCTTGCTTTTCAGAGTTCGCTTCTTCCGCTAACTGCTTTCAAGCATT
ACAAAGTCTTTTTTCGCCCCGATATTACTGAATTTGATTTATCTTCTTTTGAATCTAAATCTCATATCCAGTTT
GAAAAAATGGCAAACCTTACTGGTGTGCTGTGGTGGCCATGGCCAGAAGCAGGCTTTTCGATCCATGGGC
TTTGCCCCGATACCTTACCATCTATGCCTACGCCAGAGGACATTTCGAGCTTCTTCATCCTCACTGGCATA
CCTACAAGGCTTTACATCCTGCTTGGTATTACTTCTTGGGATTGATGACTTGGTCATCGGTACTTGCGCCGTT
GCCGGTAACGCCGTCGTTCTGAAGATCTTACGCCGATCCCAGCACTTAGAAGTCCCGCCAATTTATTGGTG
ATGAATTTGGCTGTCTCGGATTTCTTCTGATGCTCGCTCTTCCCGAATGCGTCTATAACTTCTTCTTGGC
GGTCCATGGCGCTTTGGAGAAATGGGCTGCCAGATCCACGCTTCTTGGGTGCTTGTTCGGATACAACCA

GATTTTCACTTTGACCATGATCTCCTACGATCGCTATAATGTGATTGTAAAGGGATTTCAGTGGAACGCCATTGA
CGTTTAAACCGCGCTGTAACAATAATCACGATGAGCTGGATTTGGGCTTTGGGCTGGTCAATCTGCCCGTTGG
TCGGTTGGGGTGCCTACGCCATGGATGGTATCATGGGAACATGCTCGTATGACTACGTCTCCAAAAACATGA
ATAACAAGAGCCACATCTTGGCTGCCACTTTCGCCAACTATATCCTGCCAATCATGGTTATTGCTGGTTGTTAT
TACTTCATCGTTCATGCAGTCTTCAAGCACGAGGAAGAACTTCGCGCCCAGGCCAAAAAGATGAATGTTGCT
TCTCTTCGTAGCAATACCGACCAGCAACAGGTGTCGGCCGAGATTTCGATTGCAAAGGTCTCAATCATGAAC
GTATCGTTGTGGTTGACTGCATGGACTCCTTTTGGCCTTATCTGCATCATGGGCACATGGGGTGATGTCTCCA
AGATTACTCCTTTGGTATCTGCTATTCTGTGATCTTGGCTAAAACATCTTGCAGTACAATCCTCTCATTATG
CCATCTCTCATCTAAATACCGAGAATGCCTCAAGCAGATGTTCCCTGGATGTGTATCGTTGAAGAGAAGAA
GACAGCAGCCGACAATCAATCCGTATCACAGAGAAAACGAAACAACCGAAATTGTCAAGTGCGAATCAG
CCTAAGCCTTTGGAGCCTGAAAAATGATCCTCTTGGTGTGGTAGTGATAGGTTTGGTGGTATGACGGC
TATCATTTTGGATGACGACACTGATTATCGATCTAGACCCAGCGAATGTGAATTTACTAAGCGATTATTATG
AATTTCTGTTAAATATCGTTCTTTCTCGTCCCAAATATTTGTTGGATTTATGTTTTCTCGAAAACATTTTCGT
ATTTGACAACAAAGAGCTGTTGAATATACTAAATGCAAATATGGTGTACTCTTATATCTTCGTTTATATCT
TTCTGTGCTTGC

>9 c1950_g1

TGGCAGTGGATCCATGTATGGTAACGATGGTTACATGAAACCAAACACTACAACAACGGCGGGTACAACAAGG
GCAGCTCACCTTACGGATCAGGATACAACAAAGGCATGGGCTACATGGGCTAAACCACACAGCAACTCCATT
TCAACTCACATTTAGCAATCCGACTAGCTGATGATCGATTCAAGAATTTATCTTCCAATTGGCTATAGTTG
AAGTCTCCTTAGGCTTTTACTTGTTCCTCCCCCGCCCCAAAAAAAATATTTAAAAAATCCTTTTCTGTTTG
TCTAAGGTGAAATAAACAAAGGCAGCATAAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATATGGTGACAAGATTGTA
ATAAAAAAAAAATATGGTAATTAATCGAGATATAAGAATAGTGAGGGATAAACTCTGTTGGGGAGAGAGAAAG
TCATTTGTTATTTATAGCGTGCTCAAGAAAGAATCGATCTGGCCGCTAGCGAAAAGTGGGGCGAGCTTCTTGA
GGGATCACCTCGGTGCCTGCGTTGCTGGAAGTGCAGCCTGGCCTGCTGCTGGAAGTACCGGGGAAATT
GCTGCTCGGCCGTCAGTCGGGGAGCCTGAGGAACACCCTGAGGTACGGGAGCGAAGACAACGGCCGGCT
GCAGACGGCGCGTTCGTTCTTTCGGCGATGCGCTGGCGTTCGTCGGCCAAACGCTGCTGTTCCAGCTGC
TGTCGGCGAGCTTCCGCTCCTGGCGAGCGGTTCTGTTCTGTTACGTTGGCCTGGATCTGAGGGAAAAC
TGGGCGTTGTTCTGGAACGATGGAGTCTGGAAGACCTGAGTGTTCGTTCAACTGAGGGAATTGCGGAC
GTTGTTACGGGGCTGCTCACGGGGCTGCTCACGGGGCTGTTACGAACTTGTCCGGACGAGGGGTGGT
AGACGGAGAGAAAGCAATCAGCTGATCGCGAATCGGAAGTCTCCTGAGTGGCCGGGATGAACTGCTGA
GAGGCTGACTGGAAGTGGTTGGACCTGGGATCGAAAACGAGCTCAGTTGCAAAGCTGCGTTGGCCGGTG
GGCCTGGGAGGTTCCGGACGCTTCTCTTGGCTGTTTATTGCGCTGGACAAAGACTTCTCTTCTCGTCG
AAAATGGGACGCTCGGCGGGCGGGGCTGGACGAGGAGCGACGGGGGTCAAGACTGGACGGAATCCTGG
CCGAGATGGAAGAGCTCCACGGATGACTTCTGTTTCCAGGAGCGGCTTGCAGGCGTTGGGGTGCAGGCTTGC
GGGCGTTGGGGTGCAGGCTTGCAGGCGTTGGGGT

>10 c11892_g1

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTAATAGACATCCATTTATTCATTAACCTCTGCAATTACAAGGACAGAATTG
AAATCCCATCTTTCGCGATCTTACCGTTTCATTAAGGTTTTTCCCAAACACTAGTCCGTTTCGTAGTGGTCGT
ATTTGTCAGTGGGCTAAAGAAGATCTAAAAGTCTTTTGTATCATCGTTTGGATGAACTTGAAGTGAAG
CCATATCCTCTGGCTGAGGCTCGTCTTGTGGGCTCTTCTTCTTGGACCTCTTCTGTTGAAGCTCGTCTTGT
TGAGGCTCTTCTTGTGAGGCTCAGCTCGTGGGCGAGACTCATCGATGGAAGCAACTCAACCACGCTATCA
TCAGCAGGTGTTTCGATCTCAACAACGGCTTGTGATTGCTTCTTGAACATCGGCAACTACTGGCTTGGCG

GTGGTTACGGCAACCGGAGACGCAACACTAGCTCGGCTTGCAACTGCTTTGGTCGCGGCTTTGGCTTTTCT
TTGTTGAATCCACGAGCTGAGGAACTGGACAGGATGTCGAAATTGGAGTTTTCGTTGCTGTTTTGATTGAT
GTTGGTGTTCCTGTCGGTTTGCCTTGGCTAGTGACAACGCAGACGGCCAAAACGAGAGCAGAGAGAACG
ACAAAAGTCTTCATGTTGATTGTTGGAATGAAAGGAGAGCTGATGCTTTGAGAAAGAAGCTTGAAAAGT
ATCCCGGCTTG

>11 c7151_g1

GTTGTATGCGGATTAACCTGAGTGAGCCGTTTATTATGCGATTCTTAATATCTAATTAACAGCATTGCAAAGG
TAACTAAAATAGCAGCTTTATTTGGACGCGCTGTTGTAAGATTTTACGAGAATGACGTGAAACTAACACA
ATAATTTTTAAAATTTTCTCAGTTAACGGCTAAGGAAAATCTTAGCAAGTGCATTCAATGTTGTCCAAAAG
ATAGAGCCACAAAGCAATAGAACAATCGTGTTTCATCGTGATCAAATCCAGTCTAAGCCTTGGACTGGGGA
TGAAAATATATCATTGTATAAAATGAACTTATTGCTTAGTACTTATTGCTTAATACTTCAAATGAGATTAAGTTG
CTCGGCTTTTGGAAAGAGGGAGAAGTTTTGATAAACATCGTGCTTTCTTCTTTTCAACAACTCAAAGAAGT
TTAGCGAGTGCCGTGAAAAGTGCAGTAGATAGAGCTCAGCTTTGTTCTGCTTTTCTGCAGTATAGACCAG
TCCGGGTCTGGTTGTCTTATTTAATTAGGCTATAGAATCTCCCGTAAAAGAACTGAAGGTGAAGGCCGCTG
TGAAGACTACCTTACACTCCTGCCATCACTATGAGACAATCGTGGTCTCTTCCGGTGGGTGCATGCACCTG
GCAGATTGCAATATTGCTCGACATCCAGCCACTACAATGCAAACACTGTTGTTGTGATTAGAGGTATTAGA
CGAAACATTTAAAAGAGACACCTGAAAGTTCTACAAAATTTCTGAAATAGTTCATGGTGTATCGGGAAGGGC
CACATAAAATTAAGGCATTATAAACAAATAAAACAACACATTAGGTTACGTAAATTATTTGTAATATATTACA
GCAAAGTTTTTCTCAGATGGACGGAAAATTTGTGTCGTCCTTTTCCAAATGCCGATCATCGAAATACTGAACCATCT
ACTTCAGTCAAACATGTTTTGTTGTGAGTGGCAGCTAACATACAAGTCTGTAGGCAATAATTTACCCTGC
AATTAGCAATGTAAAATTAGGTAAATGAAAACAAAGTAGTTGATGGTGATAATGGTTTTATTCAACAGCCCAA
TAAGGAGGAGCATCTGCAAATATTATGTCGATCGACTTTAAGATATACTGGTACACATGTGCTCCAACTTC
AGATGTTTTCTATCTTGATTCCAGTATGTATGGCAAGAACATTTAGGATTGTAGTTCCTTGTACATAAAAAAGA
CTCCAAGGCCATCACCCACACGCAACAAGTTTGTATGATGCTTGGCCAACCTGTTAATGGATTCCACTTGCTC
TTCCAAGAAGTGCTCCTCCAAATAGTTGGAAAGATGTGGGTGATTGTGACCACTGGCCACCTTGTGTAAATC
CAGCAGACTCTGATTGACTTGTTTTTCTAGTTCAGAGCAAATTCATTGCAGCCAGAGGAGATGCCCATTC
CTGCTGGGCAGGACGGTTGATGGCAGTCACTAATCTTCCACCACGGACATTTTGGTATTTTATCAGCTT
CTGGGCATGCTCGTGTCTTCTTCTCAGCAGACTCTTTAAAGAACTTAGCGAAGCCTTTAAGGGCTACATCATCG
CGATCATAATACGCAGCCAAAGCCAGGACTGATAATGGGCATTCAATATTGATTGCTTGTGATAGT
TGCTTCCGACTCCTCATGGTAGTTGTGACGACCTTTACCCACCATTTTTGAAATTTGTAAAAATTTGGAATA
CGTGACGACTCGAATGAGAAAAGTGAATTGGTGAAACTGCTTGTTCACACACTGGCGAAGCAAACAGA
TGAATGACAGTAATGCCCTGCAGGCTGGCTTTATATGCCCTGTCCTCTCCCCGCATGTCGCCATAGCAACCAA
TGGTAGTTTCTCTCACCAATTGTAGACGCCCTTGTGAGAAACGCCAACTCACGTTGCAATTCCTTGTGCG
TTGTGGTTAGTAACATGTTAAAATTTGACATTTCCAATTTGTCTTTCTTTTTCATGAAAAAAGCGAGGCATTCA
CTTTGCCCCAGAAAGCTGTTTGTGTTTTCTTTTTCTGTTGTCATGCCATGCCACCATTTAGCTGGTGATCTCACTT
TCGCCAACACACACAACATAAATAAAACACACAACAATTTGGCGTTAAAATGTTTTATTGAGCTTAAATGTTG
AATCGAGAAATTTAAATTAACCTTTGCTGTTTTCGGTATTTAAAATGTGTAGCGGATTTAATGAAACATATT
TGTAAGAATTTAGTTCAATCCAAATTCGACAGACCTGTGCCTTTGCGTGCTGATTCATACAATTAGTAATCACG
TGTCAGGGAGGATGCTTCTGTCATCAGGTTTTAAGATGCAAACGAAATCATGGAACCACGTAGAACGTTCT
GACATGAATATCAGCTGTTGTTCTATCGACCCAAGTTATCATATTCAGGGCAGTCGTCGGGAAATTC
ACCGTCATAGTGACCCGAAAAAATATTGGTCACGTGTTGGCCATAGTCCCGTAGGACGTTTTATTGCTCATCT
TGGCTACAATTTTAGTTAAGCGTAAACGATTTTATAAATTCAGACTATACTTGTGTTGATTGAGTTACTAACTGA
CATGTTGATGAAATGAAATCTGTCAACCACTGTTAGGTATACTGAAGTCGGTCTGCAATAAAGTTGGTAAT

TTTCAAAGTTGGTTATCCAAGTGCTGATTTCCGATTGGAACCTTCAACTTGGAAATTTGCCTTCCCTTTACTG
CGAAAAGAATGGGCCGAATTTCCACACAATCCTAAGTAAGATGGATGGTCAAGACAACATGGTGCCTTTGT
CTTGTTACATGTGAAACATTTTCATGACCACTAGCACTGATAGTACAGCTGCCTCAAGGCTGATAACGAATGGG
TTGCAACACGAGCTGCAAAGCAGACTCAACACCCTTATCGTGGACATCCGATACACGATATCCAGCAAGCAA
CTGTCCGATGCTGGCTTTCATGTACTTATTGGCTTGCTTCATAAATTGAGACTAGCTCTGGACTAGCTGTTT
GCCACGGATTTCAAATATTTTTCT

>12 c19046_g2

GAGCCGTAAGTTGCAGCCTTCGCCTTTGGTGAACCACGTAGCTAGATCCTTTCCGTAAGAGTCAGCTCCA
TAGGTTGAGCCTTTGCCATACGATGTAGTGCCATAGTTGGTTCCCTTTGCCATAAGAATCAGTCTCGTAGGTTG
AATCTTTTGCCTTTGGTGAAGCACCGTAAGTGGATCCGGTACCGTAAGAGTCAGCTCCATAAGAGACACCCT
TTTTAGTGGATGGAGTGCCATAGTCGGATCCTGAGCCGTAAGAATCAGCACCGTAGGTCGAGTCTTTTGCCT
TACCATAGTCGGGAACAGTGCCATAAGAATCATCCCCGTAGATCGAAGCCTTCGCCTTTGGTGCAGCTACGTA
GCTAGATCCTTTACCATAAGAATCACCTCCATATGGGGAACCTTTTCCCTTTGACTGAGTGCATAACTGGTGC
CTGAGCCGTAGGAGTCAGCGTCGTAAGTTGAGTCTTTTGCCTTTTGGAGAGTGCCATAGTTGGATCCTTGC
CATAAGAATCAGTTCCGTATGATGAAGAGGAACCTTTTCCATTTGATGGAGTACCATAGTTGGATCCAGTGCC
ATAAGAGTCATCGCCATAAGTCGAAGCTTTTCCATTGGATGA

>13 c16684_g1

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATACTAAAATTGGTGTATTACGTCATGTCCAGAAACAGATTCATAAACAATCA
AAATGAATCTCGCGTGGAACAGCCTTTTGATACTTATCAACCCTCATTGATCGAAGGCAGTTTAAAGTACACC
TAGGCTGATTTTCAAAGCGAGATCGAGGCACAAGTTAATGAGCGATCCATCGCTAGAAACACAATTTTTCTT
GGGGATTTGTCCGCAGGTGGCACCTGATTTCCGGATACGGTAGTCAACCCGTCCTTACTCGAACCAGGTTGC
ACTGTGCAGCGTGCAAGTGCCTCCGTTCTCGAGAAGTTGTGCGAGAAGTGGGTGCAGTTGGAGTCGCGA
GCGCAAATCTGCTGCAGGCTACCGGATCCAGGATGTTGACAATGATTTTGATTTGAGGCGGATGAAAATG
CAAGCGTTGAGGGAAATTGCAGACGTGTGATGGGCAACGTGAGAGACGAAGTTCCCTGGCGGACGTTAG
CGGTAGGACTTTTAAACAGTTTCCAATTCCTTTAGAAGAGATGTACCGTCGATAATTGGCACATCGGAGGAAG
CTGCTGTATCCTCGTTGACCTCGGTAGACGGGACCTGCCTGCGCATAACGAGGATCGATCCGGTAATTGATGG
GAATCCATTGATCTCATCCAGACTTGTGTGCGATCCAAATTCGCTGACGTAACCCGACGCCACGAGCAACAT
CAAATAACGAGATTTTTCTATTTCCAAAAGGTAAGAATTATTCGTTAATAAAGGTAATTAGATAGAGTACCTG
CATGTTGATAACGGGGAGTACTTGTGTCTGCTGCAAAGTCGACGATGAATGTGCGTCTCGTTGGTCCG
GTGTTACCTTTATACCATCGGTAGTTGAACGGAATGAAATTATTCACGGCAATCGTTACCAATGTCTAAATG
TCTCATGCAAGATGTCCCAACTCTTGCATTGCAATTTCTGACGCTCCAATGTCATATGGCAACCACGTTT
CTGTTTTGGTTTTAGAATGCCATTCTATATTGTTAATTATTGTACCAATCCGGACTCTAATTAGCAAAGTGCTG
TAACTGAAACAAATTTCCGAAATCTAGTGATCCAGCGCTTGTAAATCTTACGCAACAGACCACGCATGGAA
AACCTGTAAAACACTGATTTTCTCGTAATTTGATTAGTTCAGTTCATCTATTTCCATTTCCAAAATGATAACAT
AAAGTCTACTGGAACCAATTGATAATATAAAATACCTTTTCCAAATCTGTTTCCATACCTGTTATCTAAGTT
TTCGGCTCCATCAAATATAAATGATATTGCATTTGACCTGCAATAGATATTGAAAATGTAGTAGTTCATTGCC
ACTTCCATCACCTACCGATTGACGCCACATCAAACGCTCTTGGTTTTAAAGGCAAGTTTTTTCAGACGAGTTC
GCCATCATCTTCGTCACCTGGATTGTCGATGGTTTCTTGGAGCTGAAGTAACGCCTTGACAAGCTCTCGTTGA
TCCGCTTCGCGATTCTTCTGTTACTCGTCTGGTGAAAACACTGTCCATTTGCAGTCGAACAGCAGGTCTAA
AGTTATTTCCAGCACGTTGTCCAGGTGTCCTTAATTTCCATAGAGTCTTGCCTTGGTCTACTAGATTTGATTTT
CCTGTTGCGCTCCTGATCCTCTGGCGCGTAATCAGTAATTCTGATTGGGTACGTCGATAAAGCAGCAGTAA
TGACGTAGAGGATGTCAGAAATCCACCCATGAGAAGCACATCTTTGGCGACAGGTTAGGGCAAGATTTTG

CTAAAAGAGTTAAGAAAGCTCCAGCACTGATCGAGGCAACTCCACCGATGAGAATGAGCGGTGTTAACAG
GGTTGACAGGACCATCTGTTTGCTAGACATTTGGCGATTCTTCATGTAAATGACATGATCGAATCCCATCAAA
CGAAAAAGGCCAATTCGCTTTTGAAGGTGTTGGCTTTTACCTTGCGGATGTCGCCGTCGATAAAGTCGAG
CGCTGCCTCTTTACTTGTCAACCAAGTGGCATCGTAAATCGCTTGCCGGCCTTTCAAGAAATCCAAAATACAC
TCGCGCTCATGCTCTTTTTCCGTGATTTCACTACTTTGTTTTGAGGACATCTTCGTCCATTTCTTCACGCG
GACACCGCCACTGATGACGTAGGCGTCAATCAAGTCATCCAATATATCTCGATACGGTGTCAAAGGCAACAG
GTTGATTGCTTCGAGGCGATTGCAATTGTTTTGCTTTCCAGCCACTGTCGTCTAACTATTTCCGACGAAAC
TTGCTGCCACTAAACGCATGACAGGGTCTTCGTAAGCAGGGCAGTTTGGGTATTTAAATCTTTGGCCATTG
TAGTTGGATGAGAGATTTCCGTCGTCGTCGATGATGCTTGCTTTATCAACTCTCCATAATCCTCGGCATTC
GGCCGGGGTGATGTCAGCCTCACGTAAATCGTCGTCGTCGTCGTCGTCGTCGTCGTCGTCGTCGTCGTCGTC
GAGTTTTACGACATCAACTTTGGCGATCTTGTGAAGTGAATTGCTCTCGATTTGGGTTTTTCTTACGATTAC
CATAAAGCGTCTTTTCAACGTACTTTTTCGTCGAAAAAGAGTTTCTTTTCTGTCCGTTCTTGCCGTTAACATCA
ATGGGATTGTAGATGACGTAATCTTTGTCATCAAAGGGAAATGTTTTGGCCTGCTCGCGGTTAAGTTGAAT
GTGTCAACGTTGCACTCATCCACGGCGACGAAATCCGGTTGTTGTACAAAGCTCCGGTTTCAACTAATTC
GCCAGAACGACTCCCTCGTACAAGGAATTATATTGTCTTCTCAAATTTCTTTTTCATTTCTGTTCAATTGCT
TCTTCGATAGCCTCTTTGCTTAGGGCTTTTCCACCGCTTGCGTGAAGTGAATTTTCAAGGTCGATGCACAGA
CACCAAAGGCATTTGCTACTCGTTCAATCGCCAGTTCTCGATTTGATTTGGCATTGTTGTCGAAGGAAGTGG
AAATGAAGCTCGGTATGGTGTGCTGGCGTCGTTTCATCTGATGGCTAATACATTTGGACTCGCCCTCCAACAACA
CTTGAAGTATTTCTCCACCATTTCCGGTGGAATTGTCATTGACTCTTTGGTGTTTTGTCTTTTCTCGAAAA
CTTTAAAGTTTTGTGTTGCGCTTCAATCCATTTTACAAAGTTGGTTAGATTTTTTTCGAAAAATTGCTTGACT
TTTGGCAACTGCTGCTGCTTCAAGTCTTCGATGGAGCAATCGGTGCCAGCAATGAACGGACCGAGCC
AAGGAAATACTGAAACAAATTAATCACGTTCTCCTTTTGTGCGCATAGCCGTCGACAACACAAAACAAAGG
CGGCTGATCAGTTTTTCTGCCATCTTTTGGACGATGAAAAATGCAAGTTGATGTGCTCGCTCAACACGTT
TTCACACGTACGCAATACTTTGATGAATTCATTTTTGTTTGTTCGATGTTTTCTTTAGAAAGCAATGCGC
GATAGTAGTAGGCGGCCGATAAAAAATGATGGTCCTTCGATTGGATGAGTTGTTCCAAAATTCGACTGCCT
TTGGGAGGTCCGGCTTTTATGACGCGTAGCCAAATGTCTGGCAACAACAATAAGCGGGCTGGTGTCAATC
CACTCGACTTGCTGATACCAATGCTTGTCTGACGGCTTCAATTTTGGGATGAATTTTCTGAATATGA
ATATTTGTACATCTAACGGCAAATGTTTCATTTGTCAGCCACAAAGCCCACTGATCCAACACGCTGCCA
CAGATGGCACTCACTATCTGATCACCGTCATTTTTCTTGCGCCGTTCTTCTTTGAGGTTGGTATAATTTGGA
AAACGGATCAATTAATTCATCTGATCTTTTATAAACTTAAATCTTCTTCATCCGAGCGATGCGTTGTTTCTC
TCGAATTCGCGCTCATTTCATTTCTATCGGTTCCCTTTGTCAGGCGGCCAACGTTCCGGACGAAGTTG
GTTTGCATACAATGAGGATTCCACTTCCAGGTGCTCCACTGCGAGCTGCACGACCCATCGCCTGTTCTCTAT
TCGTTGTTTTTCCGGGAAATAGCTGAGACACACATGCAGTCCCTCATTTTCGCGTAGTTTTTGGCTGATTTG
ATGTCCGTTCTCGTCCAGCCAAGTTGGTTGCAACGATAACATGTTCAATGTCCAGTTCTGTTCTTTGAAATG
CAAATTTACATAATCGCGCGTGTAGCGATGAAGCCGGTTTTTCTTAAACCAGATCAGGAATCGAGTTCACTAA
GCGTTGATGGACGAGATTGACATTTTGTGACATACAAAAATGATGATTGAACGTTCTTCTTTCATAATA
GTTTTGGTTTCAATGATGATGGCATCTAGCCATTCATTTTCGGTTCGACAGGACTTGAGTTGGTTTTTGTCAA
AAAGTTTAGGTATGTGCGTATGATTGTAGTGAAAGTGGACTCGAAAGTATCCTGTAAAAAATGTTTTTCTTG
TTCGGATCCCAGCGTTCCCGAAAGACCATAAATGTTAGGATATTGATTGATGTACGTGGCATTGAAATGAAA
ACAGCTTTGAGACTTTGACGCGTCAATTTACATCCTTCTTCAGCTGGACGAAGTGGTGAAGGCTTCGTCC
CATTGCGACAAAGTTGATCCGTTCCAGTATCGGGATCGATAATAACTTTCGCGATTGAGATCCGGACTGG
TGTCTGTTGATCTTGTCAATGACGTAGTCTCGTCCGGTTCGATCCAGTGCCAGAAAAGCGCTATCCAG
CCAAGTGTCCAAGTGTGCGTCAACAAAGTCGAGTAGATGGGACAGGATTCGAATTTGACGTTGGCGATTAG
CCACTTGGCGTAAATAGAAAAACCAATTTGGCATTGAGATTTGTTTCTTTTCCGATTCTTAGGTGTATAGTTG

ATTTTGTCTTCAGTTATTTCGGTTGGTATCGGCAATTAGTAGACGTCCTTTATCGTCAATTACTTTTTCTTAATC
AGATGATTCCACAGCTCATCTTTTTCAAATCGTTAATGGCGCGTGAACATAATTTCAAATCGTCTTCAGTTAT
GACACCGTATAGGTCGTACAATACGCGAGATTTAATTGATTCCTTCACTTGTTTTCGATAGTCCGGGATGTCCT
TATTAATGCGAGACTTGCATATTTATCCCAAATGAAAACGTACAAAGATTCCAAAGTCTCCATGCCGGGAAT
GCCGTGTGATAAGTAGAGGGTGTGTTGCCACGATCCAGCAACATGCAATCCACTTCGTCAATAATGACATG
CTGGAATCTTCGATTGCCACGACTGTCGCTGCCGTAGAAATTTGTCCAACAAATAATCACGTTGAAAATTGGCC
AATTCTCCATACACCACAGCTGAATCGTAGGCTTTTGTGCGCTCCTCTATTGAATGGCTGCAATTGTTGGCCA
CGCTAACGTTGAAGAATTCATAGATGTCTTTCAGCCCTCCCTTGTCGACGACAGGGTGGAAATCCCGTAGGG
CTAGCACGCTGTTGCTTGAATGACGTCGATTTGAGAGAAGGACTTAGACTTTTGCTTCTCTGAAAGTGCAA
ATGCGATGGCCACTCCAGCAACAATTAATGACTTGCCCTCGCCAGTTGACACTTGAACCAAAGCATTGTGAG
AATTCGGGTGTTTTCGCAATAATGTTAGGATCGCTACTCTTTGGGTATCACGCAAAGGAAATCCTAGTTGCTC
TTGTACAGCGAAATTGTAGACGTGGAGGAAGTTTCTAGCTGACCATCACTTGTTAGATCTAATCCATTTGTT
GACCACATTTCTTTGATCAGTGTAGCTATTCTATCGAATCTCGCCGACGCTCGCCGCCCTTGAATTAATCTCG
TTGCGACAGTATGGCATCGTTAAGATCCATTTTTTTGGAAGCTCTGAACAATTTCTTTATGCGGCTCAGAAAG
ATATGTTCCGAAGCTCCTTTCGAAATTTGAAGCTCTCGCATCAAATCGCTGATTATATAGTCGACGTTTCTCTCT
TCAGGCGTTTGGCTTGGGTCAATTGGAGAGTTAATGTCGAGGCCACGCTTTCGCGTCCAGTTACAACCTGC
TGTTGGTAAGCCAGTAACGGGGAAGAGTCTAGATCATCAGTTTGAATTGCACTTGATAGGCTGGCTTACC
ATTTTGTAGTTTATTGTCCATTTGAAATGTTGGCTTCTAAAAGCTGCTGCCGGAATCGGATTTCAATGCT
TTCAACTGTTTTCGCCAAAAGCTTCCGTCCTGTTAATCGGATGTGATTGTAATGAGCTCGAAAGTATCGTTGG
AGAGTTTGGAAACATTTCTTTGCGTTGGTTTATCTGCGAAAGATGATGGTAGAGATTTTGGCGCAGGATAGCC
TTCTTCTTAACAGCTTCGACCAGCCTTTTAGTTTCAGGAACACCCTTTTTGATCTCTATCGATGTATACCTCTC
AAAGGGTTTCTCCGTTTTGACTTGTGTTGGCACACGAATTTTCGCTTCTGTTGGTTTCTGGCTAAAGTTCA
ACTCCAATCTAGCATCGTTTTCAAAGCCGAAATAATTTCTTCCACATTCGTGCCGAGTTGTCGCTGTTGAC
GCTGTGAATGAAACCAATGTCACCGGCAGGTTTACCAGTTTACCATCAGAACCGGAGGCTTGATAGACATC
AGACATTCGCGTGGCGTATGGTATGCGCTTCTGAAACCCGATAAATGGAAGGCTAGGCTGGACAAATGGGG
ATCTGTTCAAATCTCCAAGTACAGTACCACCGTATCCACCTTGCCGACTCCTAGCCCTTGAAAAATATT
AGCGTATGCCTTTTCTTTCTGTTTTGTAATGATAACCAGGAGTTGCTGGACATCTCCATAAATCTTCGAT
TGTGAAGTTAGTTGTTTCGAGAAGTCCCGATATACGCTCGCCCGCAAAGATTTTGCAATTTGGTAGCGAT
GATTTCTTATTTTGGTCGCCAGTGTGCCTAATAATGACATGGACGGAAAAGCTTTTCTAAAAGCTGCTCTA
GTCCATTTGTGAGCAGCACTTCCGTCGCCTCCGTCAGATATGATGGTCCATTGATTTGCGTTGATCACCTCGTT
GCAACAAGGTGTACATTGCCACCACTTTCACCTGGTTGGCGTGGTTCTCTGCTTTTTGATGAGTCATGTGT
TGACCAGACAGTTCCACGATACTTACAGTCTACAATGATCTTGTGATGATGACGCCTACGTTGATACCGT
GCCAGATTTCAATTTCCAAGTCGCAATCAACGTGAAGAGACATAATCCAACAATTTGAATTTCTTGACGTT
GTTGCTTTCAATTCATCATTTTCGCCATAATTTGCTGAGAAATACAACATTTCTTGATAGAAAATGATTTT
CCTTCCGTCCTCGTTCTGACTAGTACCTCTATTTAGGCAGCAGGATTTCTTGAAAATCTCTATCACCAGTG
ATGTGAATTTCCGCGTCCAATCATCATCAGCTATTTAGCGGCTGCTAGTTTAAAGTATTGGATCACACTCTCT
TCGTTGCAGTCGGTCGGGAAATGTTTCGCAAATCATCTTGATGCATGCCGGCGGATCTGAAGCACATTTTCG
GAAACGCTCTCCTCATAAAGTCTGGAATCCTTGCACTCCATGACATTCGCCAGGAAGTTGTTAATGCG
GAAAGGAAGTTTCTGATTTCTCGCCATTGGTTTTGTTATTACGACGATGTTCCAGCACCGAGAGAAAAGC
TCGTTGATGCAAAAGATCTTGAAGTGAATGAAAAGCAGGGAAACGAGAATGGTAAAACGATGTGTGCTTT
AAACAGCTCTCCTGTTTACGATCAACTGAAGATACTTGACCCTCCATCACCAAATTCGAAGTCGTGAT
CCATGTACTTCTAGTTTTGTATCAATTTCTTGAACGAATTGACAGAATTCATTCACTTAGGAGAGTAGATAG
TTCCATGGCAACGTCAGTCGCTGGGTTCTCCAGATTGTCAAACATTTTTCTCAATGTCTTTATGCCACATCT
CCAACACGATTTTCACATACTGCCATTCGAGACACGTCCTTTTCGAGAGACGAAAGCTGACGTTCCAATTCG

ATTCGATATGACTTATAGCATTGGGGAAAAGCTTCAGATCGATGTCTTCATTATTTAACTGAATCCAACCTTGA
ATTTCTTTGGCAACATCTTCTGTGTCCTATATTTCTGCTCCGGTTTTTTTCGGCCGGGTGTGACTTTGTCCAAC
TGCGATCGCTCCATCCTCATCCATGTTGACAGGTTTTCTTATAACACAGTGAATAGATGCACAGTAGTTTGTGA
ACTTCTAACTGATTTCAACGATCTTGACGTCTATGACAAAATTTCTCTAGGTTTCCCCTGCACACACGTAGTA
CGCACCGAAATCGGTGAGCGCCAACAAGACGGTGACATCTACAGGACAGGATGTCATAAATCCGCTTGCGT
CATTGGGTTTTCCACTTCTAGAATTCGGCGTAAATAAGATGTCGCAACGCTACACCACACATTATCATTGAGA
CTGTGTCATCGTAAAACAGTTTAGGCAACTCAAGACGTTGATGTTCAAGTCTGAATGCAGAATTTGTTCTGT
AAGAAAATGTGCTGTTCCAGCTGGGCATGCAACAGCCTCCCTTTGCTCTGCTGGTCTGCTCTAGCTGAGA
TAACACCGAACTGAAAATGAAAGGCTACGTCATCTAGCGCGTTTTGTTATAGCGGCCCGAGGCTTCAACAC
AAACACAACCTTTTACGACTTTGACGCAGCTGGCCTGCAATAAAAAAGAGTCCGTGTTGGCAAACCTGGTATTC
CCTAGCAACAGCTGCGAATTTCTGTACTGGATGTTGAATTAGATAATAGGCTGAAGATGCTTGACGGCCTTAC
CGAAAGACGAGCGAAGATCACGTCCACAACAGCCATCTATCGTACAACCTGAGCAATGCTATAGCATTAAAGG
GTTGGATGAGATGTCACACCTTGGCACATCAAAGGCCTAGCAGAGGATAAGTTGATTCTATTGGTATTCCGGG
GGCTGTAGCTCACGTTCTGCTAAAAAGCCGGAACGATTATTTAAAAAGAAAAATTAGCTTCAAAGTTAAGG
TCTTGCGACAGAAGAAGAGTATACGTCTGTTCCGTAAGATTTTCATCCAGTAAAAGAACATGGCTCCTGTTG
AGAAAGTGTTCAAATTCATGTCCAGTCTCACTCTAGTGTAATAATCCTGCATAGGACGACAGTTGGACATTT
TTCAACTCACCAGGTTTTAGGCGGAAAAAGATCAATCCGTTACCTTCGCCTGCGAGGTGATTGACAATGA
AACAATTTATGACTAAAGGATGATGAATCAATGAAATGAAATTCGATAATTCTTTTACCACATGTGATTCCGC
CTACCAATGTCACGAATGTACCAAACCTGAGTTGATGTTGCTAGTCCTTAAGGTGCTTCAATTATACCCAAAACC
ATGGAAATCCTCATCACACCAAACATTTGCGGTCAAGTGAATAGTGGGTGTTCCGGCAATGCGCCGTGCCTAAA
TGATGGTACAATCGGCCATACCTTTCTTATCTTGCTCAGCTGGTTCATCGATCACAGGTGGGTAGGCAATACTC
CATCTTCCATCATATCTTTCAGCATGGAGATGACAATAATCCAAGAGGGCACTAATCTGCCTTAACATCCTTCA
ACTAGCTTTGCTTGAACGTGTAAGCAATTAACCTCGTTCAAATACAGTTGATCAACATACTCAATTCTGATATTA
CACCGATACACCAGGTATTCAGTTCGTACAAGTCTATAAAATGCGATGGATTTTCCCTGGAAGAACACTGT
CTGATGAGACTCTCGCGCAAGTAAGAAGTCAATGTCAGCTAACAAATGGCTCGTTTTCTGCAATTCAATATG
GTGTTTTGGTACTGATATTTTCGACATATGTAGTAGCCAGTCTAACTGTAGATATGCAACTGGAGCAACTGAG
AAATAATTACATGAAACTGGAGCAAGTTTTGGCTGCAAAGGAGAGCCGGTTAGAATTTCTGGAACAAAAGG
TTCAACAGCATGGAAATTTAGAAGCTCAAATTACAGACTTGTGAATGAAATGAATCAAATGAAGACTCAGG
TAAAGCGGACAGCCGAGCTGGAGCTCAAAGTCCAACGACAGGAATCCCTTCTAAACGCCGTGCAAAGCGA
AAGTGAAGCCATAACAACGTTAGCCTTAGACAGGGAACAGCACAAATGCCCAAATCCTGCGCAGACCTAA
AGAACAATGGCCACACCTCAAACGGAATGTTTTAATTATGGGAGTGAAAATGGTGGAAACTGTTTTCTGTG
ATTTTTCGAAACCTGTAACCGATCCAAGCTTCCAGAAATGGATCGGTTTTGCTGATGTTAAATCCTCTCCAGT
CTACTTCCATGCCAGAGAATAGGAAACTATGGGGCTGCCAATACTGCCATCCCATTCAATCAAATAAGGTTG
AATGTTGGGGGTGCCTTGAATCCTGCCACTGGAGTTCCTTGCTCCAAAATCGGGGAGATATATTTCTCT
TCTCAGGCCTGAGTTGGGATAGTAATGCTAAAGTTCAGTTGCAAATGAAAAGTGAACCTGGTGATTGGTCCA
AAATTGGAGAAGCTCACTGCACACCATACAATACTTTTGCCTACAATCAAGTCTAGAATAAGAAAGGAG
ATGAAATCAGAATAATCCACATTCACGGAGTCCACGACAGAGATGGCAACAACCTTAGCAACTTTGTTG
GCTTACTCCTAGAAGAGGATGTTTTGGATGTTAAACAAGCTTGCAAATGATTATTGGAGGACTGTACGCTACC
CAGTGGCAAGATAGGAGTATATATGCCTATACTGCCTTACCATGCCAGTGGTTCATGCGATCATGTTAGCA
ATGTGGAATTAATTTTTTTTTTTAAGTTTTTCATCTATGCATTTAATCTACTGTCTATTCTTTGAAGTTAATGG
AACACGGGAGGGGGGAATAAACGAATGCGGGGACCTTAAAGCTAATTTGTCATTCTTTGAAGAATTCAGGC
TAATCTTTAACAATATGGCCAACAACCAACCTGTTCTATTGAAAATGCAATTGACACAATGGCGGGAAAACCTC
TCCAGAAACTCAGGAACTTTTGCGTTTGATCAGCGAATGCCAGTTAGAAACCAGGACCTCCCAATTATCAT
CCTAATAACAACCTGAACTTCTAGTTC

>14 c21753_g2

GGTGCATGGAGGATCAGTTGTTCAACTCGTCATCCCCAAGACAACATCATGAAACTGTTCTGTCGTCGCCGCT
CTTTTGGCCGTTGCTGCCGCCGCTCCTTCCAGCTACGAGCCGGCCTACAAAGCCCCTGCTCCCTATGGCGCT
CCTAGCTACAAGGATAACAAGTACGCCGACATCACCGTCACCAGCCAATCGGACGAACGCAACATCGATGG
CAGCGGTGCATGGAGCTACGCCAGTCTGACTACACCACCCGCGATGAGTCCTACGCCCAGAAGAAATTCC
AAGGCAAAACCTACGACTCTTACGGCAAAGAATCCTACGGCGAAGTCCAGGGACACACCAACAAGGGATC
CTCTTACTGGGTTTCCCCTGAAGGCCAGAAGTTCACTTTGACATGGGTTGCTGATGATGCTGGATTCCAGCC
CAAGGGTGACCACTTGCCCGTCCCTCCCGTCCACGTCTACGAGCTCCAGTCGCTCCCGTCCATGAATACGA
ACTCCCCGTTGCCCCGTCATGAATACGAACTCCCCGTTGCCCCGTCACATCCCCTTCAACGGCAAAGGC
TTCAAGATCTACTAGATCCTTCTTAAACTGATTAATATATAATATAAATGATTTCTATACGTTATCTTTC
CCGGCATAACATTGAATGTGTTGTTGTAATATATACAGTAGATGCAAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAA

>15 c22095_g1

TTCGTGCCATTTGTATTCAATAAATTTGGACTTGAAAAGATTTTTTTCAGAATAAATTTCTTTTGACATGTCCA
TATCATATTTAACTGTTTGATGATTCTGTTTGTAAAACCTCAATCGAGGTTTGAACCCAAGACCATTGAATCCG
TACTCCAATACTCTACCACAGAGCTATGATACTTGACTAGTTCAGGAAATTTGTTATATGTATATTTTTTCCCC
ATTAAAAATTTAAAACCTACACCCTAATTATTTGAAAAAAAAAATTAGAGAACGTTAATGTGCGGAATGAGTT
CAAACAAACACAAATCGATTTGCGCATTACTGAGACCTGCGGAGAGCAATGTCGCAAGCTGCAAACCATCT
TTCCAGGCTTTTCTGGCTTCAGTAGAAAACGACTGTCCAAGTTCTTCTTCCATGACACTGAACATGACTTCAC
CAAATAATTTAAGCTCGTCGGGTTTACGCTTTTGAAGGCGGGAGAATTGAGGTAAGGGCAGCTTTTCGGG
TTTTTGCTAGGTTGTCAATGTAAGCATTGAGGCCGCAAGCAGGTATAGACTTGATTCAAGAAGTGACTG
TTGGTGGGCAAATCAGCCAGATCGACGTCGCAAAGGCTGCAAACCTCTTTTGGGTTTTCGGGTTTTCAGTTT
GAAGTAACGGATGAATGCTTTCGGGGCAATGTTTCCATTTTTCTTGGCGACTTTCCAGGTGGCCTTGATCAA
AGCACGATCTCCTTCCATCGAGTATTACGCTGTTTTCAGGCTTGCGGTGTGATGGCCGTAGGGACATTT
GACGCCCTGCTGACTGTATGGACATTTAGCTCCTTTTCTCATATACGGGCATTTTGATCCAACCTTGGAGTGAT
AGTGACCGGAAGATGGTTTTTGGATTCCGAGAGGACAGCCGCTGGCGGATTTCTTGAAGCCATGAGGGCA
ACCACTAGCTGAAGCATCCTTACGCGTGTATCCGTAAGGACATTTGCTTCCGATAACATTTGTTTCTTAATTC
CAAATGGGCAACCATGTCAGAACCTGAAGACACGAAACCTAATGGGCATTTGCCATCGGTTGATTGAGCG
ACCGAGAATCCGAAGGGGCATTTTCGAGCCTTCGACCAATCCTCGCTTGAAGCCGAATGGACATCCACCAGC
ATTTTTCTGAATCCGTAAGGACAACCGGAAGCAGCAGCAGCTTCTCTAGTGATCCATAGGGGCATGGGGT
TCCTTCCACTGAGCGTTTCTTGAAGTCCAAGAGGGCATCCTTTTCCGGAAGCAGTTCTTGAAGCCTAGCG
GGCATTTCATCGGTGGCTGCCTCTCTCGTGAACCAAAGGGACACTTTGAACCTTCCACTAGTCCTTTCTG
TAGTCCAGTTGATGTGGGTTAATTGATTAATATTTTGAAGTAACACAATCAAATGAAAACGAGAGAATGG
TGAAACAGAATGCTTTACCTTTACACCAAGTGGGCATCCAGAATCAGATTTCTTGAATTTGAGGGGACATCC
AGGTTTGATTGCCGATGCAGAATAACCAAACGGACACCGTGTGCCTTCCGCTGAAGATTGCTTGAAGCCAA
ATGGGCATGGTTCCCCAGATCCGGTCTTGTGAATCCGTAAGGGCAGTTTCCGTCATTGAATCCAGATTTCCG
GGTATCCGTAGGGACATCTGCTTTTGTCTTGTAGCTGATTGATTTTCGAGTGCTGTATGGGCATTTATGGGC
AGCAGCAGTTGGTTTGTGAAGCCGTAAGGACAACCAAGATCAGATTTCTTGAAGCCATGCGGACATCCGT
TAGTTGCAACATCACTAGAGCCATATCCGTAGGGGCATTTGCTTCCGGCAACCATTTGTTTCTCAGACCGAA
GGGGCAGCCGTTACCGGAACAGTTGGCTTGTATCCAAAAGGGCATTTGCCGTCATTAGCCGCTTCAAAG
TTCCGCCGTAAGGGCATTTGCATCCAGCAACGAGTCCTTTCTTGAATTTGGGCATCCGGAACGCCTTT
CTTAAAGTTATGGGACAACCTGGCGCAGCTGCATCTTCTCTGGTGTATCAAACGGGCACTGAGATCCTTC
AACCAATTGACGCTTAAAGCCTAAGGGACAACCTTTCCAGTTGCGACTCCAGAAAATCCGGCAGGGCATT

TTCCATCACCGATGGATTCTTTCTTGTAGCCATAGGGGCATTTAGATCCTTCGACGAGTCCTTTCTAACACCT
AGGGGGCATCCTTTGTGAGATTCTTAAAACCATAAGGGCAGCCTGGTTTTGAAGCCAATGCATTGTCATATC
CGAATGGGCATTTTGTCCCGCAACGGTAGATTGCTTAAAACCCCATGGACATCCAGCACCAGAGGCCGTTT
TCTTAAATCCGTGGGGACACACTCCGTCGTTGAAACCAGATTCGGATATCCATATGGGCATTTGCTGATTTT
CGATCGAATACCGGAAGATTCATGTAGCCGTAAGGGCATTGGTGACTGGAACAGCAGCTTTGTTGAATCC
ATAAGGACATCCAGCACCATTAGCAGATTCTTGAAACCGTGCGGGCAACCTTCAGCGATAGCCTTGCTGAA
TCCATATGGGCATTTAGTGCCAGCAATTTGTTGTTTTTAAATCAAATGGACATCCTTTTCCGGAACCGCTAG
CCTTAAAACCTAATGGACATACGCCGCTTCAGCAGCCTCTCTAGTTCCGCCGTAAGGACACTTGGATCCTGC
AACCAGTCCTTTCTTGATACCAAGCGGGCATCCTGTGGCATTTTTCTTGAAACCGAATGGGCAGCCAGTTGT
AATTGCATCAAGAGCAGTGTATCCGAAGGGCAGTTAGATCCGTCCACTTGATTGCGCTTGAAGCCCATTGG
GCATCCTTTTCCAGTAGAAAACCTCCGGAGAAAACCAGCTGGGCATTTTCCATCTCCAATCGCCTTTTCTGTAT
CCGTAAGGGCATTGGATCCTTCAACTTCTGTTTCTTGATGCCGAGAGGGCAACCTTGGCTTGATTTCTCG
AAGTTGTAAGGGCATCCGGATTCGATGCAAAGTCCTTGGTGTATCCAAACGGACATTTAGTTCCGCTTACC
GCTAACTTATTGAATCCCATGGGCATCCACTTCCAGGATCGTTATTCTGAAGCCGTGAGGACATTGTCCAT
CATTGAATCCCGATTCGGATATCCGTAAGGGCACTTGCTCAGACTTCTGGAACCAACGGATTCGAATATCC
GTAAGGGCATCCTGCACCCTTTCAACTCTCCAATGGCACCCTGGCCATGATGAGGATTAGCCCCGAAACG
ATGACTGTAGGGGCAATTATGGGCGTTGACAATCGCTGCCAGGCAGACAGCAATCAAATGAGAATTTTCG
TAATGCTCGTCATGGCGCTCATTCAAATTACTTTTCAAAAAATTGGACTTCCAATTCGTGCTTGGATGGTC
GCTTGTAGCCGGACCAATATCTGAAGCTCCACATCTTCGCTTCGCTTTATATACCCTTGCACAGTCGAAACTG
CATTCCACATCATCTTCGGCGGCCAATCTAAAAATCGATCGGGTCAATGTTTTTTTTCCCTCAAGTTCTCC
AGTATCCTGTTGAGTCGTTATTCGCTAGAGGCTTCGGATGGATGTTTGTCTAAAGCAACTGATAAAAACTCA
TGGTACGCCTCTTTTTCTTGTTGATTTCTTCCAAATGTTTTGAGAGGATGTACCAAGGCAAGGATCGTTT
TCTTACGACGCACATTTCTTTTTCCATTAATTGATGAGACAATTTTCGGATCGCGATGGATTCTCCGTTGGTTG
TTCTCGAAAGGCGTAGATCAACGTTATCGCGCAAAGTTTATCTCGTCCTTGCCAGTTAAGTTTCGTCAGAA
CAGCTGCTGTCTCTTAAACCTAAATGGAACCTTGAGCTATTTCTTAACTTCAAAAACAAACAAAATATAGTTTT
TATTTTGTAGAGGAAGACGAAAAAAGTGGCGTAACAAGCACGACGTCACATGCAGTAAATGCGTCTTAGA
AATATAGATCAATGAGTGCTCTAAACTAATAAGTTAGCTCAGAAGTTTCCAAGGCATATTATAATTTAAAAGA
ATTATTTCAAGGAAAATTAAGCTGTTCCCATGGAATAAACAGCTATGAAATGATTGAGCAAAATGAACTC
CCATGACTTCGTTGATGCTTCAGCGATACGTACATTTGCTATCTTATGTTTTAGGCAAAGGATAAAGGT
CACGGGAAGATAAATAACGAAATTAATCTAACAGAGAAGTGTCTCGTTGATTTTGTAGAGAAGGAGGCA
GCATTTCAATGACCATATTAACGAGCTTATATAACACCAAATGGAAAATTTATGGTCCTTGATTTAGCCCTGAC
ATTCAGATATTTGCTGATGTTTCCAGGGTAGGATAGGACATTTGATTTTACTCAATTTAAGTCTAAGATTGAC
CCAGGAGAAGCCAATCCCTTTCCATTGAGTGATTGAACTATGACGATATGAAAGCCCAACTTTTTGTTTGA
CAGCCTCATCGGCTAACAAATATGCCTTAGATTAGGACGCCACATAAAAAACAAAGCGAAGGGCTAAGAACC
GAATTTAGCCCAACGTTCTCATTAACTTAAGGTGAATGCTAAATTTCTAACACTAGAGCACTAAATACATTA
CGTAGGTTGCCAGAGGCCATAAACGGACAACCAGCACAAAATGTGAGATCAATTACATTTCTCTTTTCATA
TATTGAATGAATTCGGTTGTAATGCAGTTGATTTAAGATGATATTTCTCATATTAAGGAGGATGTACACATCAC
AAGTACACCCTTTGACTATGAGAAGCCATTTTACCGTAAGAAAGATTTGGTTTTCTATGGATTTGAACCTAC
GACTTTCCGCCGCGCCACGCCAATGTGATAACCACAATACCGTGACTCTTCATATATACGCCGTGCAATGCTTG
AAGTCATCAATAAGAATGAATGCCACCTTCCCAATTAATGACTTGGTTTTTATTCTAGCTCTAAAGAAGCTT
CTCCTCCTGTTCTTTGGCGTTGGCATGGCAACAGACATGACCAAACAGGTATCCATCTGGCGCGTCAGCTT
GAACGCTTCTCCAGATGGAATGAGAAGGCTGTGTCGCTTTTGAAGATGACTTCTTTGTTATTTACAGTAACC
GAAGATTCTCCTTCAATTGCCACAACCATGTTTCATAGCTAGAGGCTTGAAGTCATCGCTTCTTTGCCAT
AAACAACAACGTCCGATTGATAATTGATGTTGCCAAACAGCTTCTTTTTGCCTTCTTTGTGGATTCATCTCG

GTGTAATGCGAGCCAGTCTTTCAAATCGAAAGGGTTTTCCACCTCTCGGTTGGAATCTGGTTTGTACGGTGG
ATTCTCCGGAATAGTTCCCGAATAGGACGACCTGTTCCGGCATTGCTCGGATGCGAAAAATTCTTTGATGAC
GGGCACTAATTGCACACCTAGATCATCGCAATAGAACCCTTTTTCAAATAGCCCTTCGGTTGAGTCTGTTACACA
AAATATCTCAGGCAGTCTAGTTCATGTGTAGCTCTTTCTTTCAATGACTAGTCCAATGGTATCTCTTTCTT
TGAGGGGAATGTGGAATTTTTCCAGGCAATAGAAATACCTCACCTTCTCGAATGGGGACTGTTTTAACTTC
CCTTTTTCCAGTATAATCAACTCCATTGCTCCCTTTTTCATGTAGAATAATCCTCACCTTCTCCAGGTGGAAA
TCCTTGCGTTGGTTGGGTCCCCAACAAGAAAACCTTTCAATTGCTGTTTCATGCATGAGTTTGTGCAAACA
GGTGGCAAAAACGAGGCTTTGTTTTCTCGATCCACTGATTAATGTTATAAAAACCTGGGCCGCCATTTTCGTCT
GTAATATTCGTGCACCTCACTCGACGTACAGCTCTCGAGACGAGACTGACACAAAAACATATTTGCTTTGCCG
AAATAGCGACCCTGAAATGTTTTACCGTCACAAACAGTCCCACCGCTCAAGGTTAAAAGGAGAAAATCTC
AGAGAACAATCGCCTTAGGTCTTGATCGCCATCTCTCAAAGTATGCTTTCAAATTTGGCGTTGCGAGGCC
ACGTGTACACAAAAGGCGAACAGAAATGGAATGCAATTTCAATAGCTCAGCAGCAACGTTTTGGCTCTTGA
GAAAGGAACTTAATTAC

>16 c18106_g2

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTATAATTTGTTGCTTTTATTTGAAAACCTCTACTACCATATATTGCAATATTCCTC
ATCAAGAAAACAAGAAAGTTGTGTCGCTGGTTTCGATTGTCGATTGCCAAAGTCCATGTCGTAATTGCCAAG
ATTTAATTTTTCTTGACGGTGATTTCTTGGAAGTTTGCTTTTCTGTTCTTAAGAATTGCTGCAAAGATGC
GAAAGCGGAACTGAAATCAAAGTTGGAGTTTTCGTTGTTGTTGGAGTTGAAATAAAATTGCTGGAGCGGC
GTGGTAGAAAGCTTTTGGCATTACCCATAGCTTTTTCGAGGATTGGCTTGACAGTCTCGTCAGCAGCAGTTT
TCTTAACGGCTTTTGTGATTGGCACGAACATTAGCTTTAATGACTTTCCAGAAGCAAGAATCATCATCGTC
GTTCTCACACAGATCTTGGTCTGAGTCTGGATGTTGGCAAGCAGTTCAGAAATAAGTGAAGCTGAAGAGAA
AATTGCTGTTTTGGTTGTCGTTCTCGTTGATGTTGATGTTAGTCTGTGATGACGGACGACCCATCATCGATCGT
TGAGACATCATTTTAGCAATGGGGAGCGTAGTAGCATCGATGGCTGATGCCATGCAAACCTAGAACGATGATA
GCTGCTGATGCCGTGA

>17 c22854_g1 Peroxidasin [Zootermopsis nevadensis] 0.0 58% EFX83452.1 +3

GCCTTGACAGTGTGAAATAAGACGCCAAACGACGTTGAATGGTGTCCGTGACGCACTCGACTTGTCTCAACT
TCTTCAAACAGTCTCATTTGAATTGCAATTCTCAAATTCAAAAGTCCAAAATAGCAAACGGTGCTCCGACTG
ATTACGACAGCGAACTAAACAAGAGTGCTCAAGTGACAACGATCCGTGAATCGTCATGGCAACCAGCAGCA
CATTCCAGCAGCGCTGGGTCTTTGGGTCTTTGCTGATGGGAGCGATGGCCGTCGTGGCCCAACCGCCCTTC
TCGCACAAACACAATTTCCGGTAGATTACCGCAGCAACAGTTGCAGCAAGTAGGACCCAAATGCGCTCTCGTC
GTGCCCAAAGGCCACGGAGAAAGTTGCATCACCATCGAATCAATCAACCGGGCATTCAACAAAGCTTCAAA
AGAATTCCGACTAGTCGAATCAAGAGATGAAACGTACAACGAACAATTGGCCGAAACTCTTCTCGAAACAA
GCCGTTTGTGGCCTTGAGCATAAATTAGAGACGGACGAGATTCAAGCGGCGTTACCATTGATCGATGTTT
ACAAGACGGGCATCGCTCGCTATTGCCCAAACCGGCAAAGTGCGAACCGAGGCGGTTCCGCAACTACGA
CGGGACGTGCAACAATTTGGATAATCCCAACTGGGGCGCCATTTAGCCCCATTCCGCCATCTTCTCCCGCCC
GACTACGCCGACGATATCAGCATGCCGCGCATTTCAGTCACCGGCGAACAGCTGCCACCGCCCGTTACATT
TCGTCCACCATCCATCGCGATCTCGGCTATCAGATCAGCCGTCACCGTCTTCTTCCGGCTTTCCGGCCAGC
TCATCGACCACGATATGGCCGCCGAGCTGAAACTAAAGATCCGAGGACGAATGCCGAACCAAAGTGCTGT
GACGTGTCCCCGATCGGCGTCACCCCGCTTGTGGCCATCGACATCCAGCCAACGACCCGTTCTACTCG
CTCTTTGGCCCGCGCTGCTTGAATTCGTGCGCTCAGCTCCGGTTTTGAAAGACAAATGCAAATTTGGGACC
GCGCGCCACCTACAACACGGTGACCAGTCTCTGAGCGCCAGTTTCGTCTACGGCACAAACAAGGAGACG
GCCACAAGTTGCGCACCTTCCGCGGCGGCTCGCTCAACGCCAACCCGGCACTGCGCAATCTGGGCCTGAA

GGATCTCTTGCCATCGAGAAAGGAGAACCCCGATCAAATTGCAAACGGCCCAGTGGTGACATCTATTGCTT
CGAAGCGGGCGATGCGCGAGTCAATCAGCAAGTCATGTTGGTCACGCTGCACACCGTTTTCTTGC
ACAACCGAATCGCCGCCAATTGGCCAAAGTGAATCCTCACTGGGACGATGAAAGAATTTCCAGGAAACG
AGACACATCATCGTCTTACGTCCAACACATCACCTACAACGAATCTTGCCCATGGTGCTGGGCAAAGAC
ATCATGGCAGACTACGGACTGCTCCTCGATAGAGACGGTCTGTCGTCGGCTTACAACCCGAAAATCAACCC
AACCTTCCCTCGTCTTCCACGCAGCCGCTTCCGCTTCGGACTCCGTCCTACCTCCAGATTGAACAGT
GGAGCGTCACCCACAAACACGTCGGTTCACGAAGATTGAGCGAGTTGTTCAACCGGCCGTTCCGACATGTAC
CAGGGCGGAGTGACCGATCGTTACATTTCCGGATTCATGAATCAAGTGGCACAGGCTGTGACGACGCCAT
GACCGAAGAGCTGACCAACCACCTGTTCCGACAGACCCCTCAAGAGCTTCGGTGCCGATTTAGCATCGCTCA
ATATGCAAAGAGGCAGGGATCACGGCGTGCCCTACAACGCCTTCCGCGCCTACTGCGGACTCCGTCGG
GCGCGCCATTGGGACGACCTGGCTGGATCGTTACCAACGAGACGCTGCAAAAATACGCGAGAACGTACG
CCAGTCCGGACGACATCGATCTGTGGTCAGCCGGAATTTCCGAACGACCTTTGCCCGCAGTATGGTCGGC
CCCCTTTTCGGATGCATCATGGGAGAAACGTTTAAAAGCTTGCCTATGGTGACAGATTTTGGTACGAAAAT
GGAGGATGGCCGAATTCATTCACGTTAGAGCAAGTGAACGAAATTCGACGAATTAAGTCCAGACTCTTA
TGCGACAACGGCGACCGCATCGAAACTGCCAAGTCTACGCAATGGTTCTACCTGATCCACAAATTAATCCG
AGAGTGCCCTGCAAAGTTCCGTCTGCCCGCTTGAACCTGGAATTGTGGCGGGAATCGAAAGGAAAGC
CCAATGTCAAGAATTCGAATTTGCGCCACCGACCGCTCCCGGACCATTGCGCGGAGGCTTCAATAGCGTGC
CAACTGTTCAACAACCCACGGCCTTTTTTCCATAATTGATCCGAGCACAGGAAACGGAGAAGAGCAT
ATCAAATCAACGAAACGTGACACGATAAAATTGAAAAACATCCGAGTGAATGAAGCAGCTCCTCCGCAGT
TAGAGCCATCCAGTATACGAGTAAAAAATCGGATCAAGAAAAAATAAAAGAGAAAAAATGAGCGTT
GATGGGAAAGAAATTTTAAATAAAATAATTAAGATAAAAAAACTTACGGAAAAAGAAAGAAACGAAC
CGCAAAAAAACCAATTGGGTTTCGTATAGATTATATCGTGATGATTTTTAAATAGCTATATTCTTTTGATGA
ACTTTTAAACAATTTCTATTCTTTTCGGTCGGTTTTTTTTGTTTTTTGTCAATGGGGTTTTCCCTCAATTTG
TTTTTGCCCGTTTTCAAACCAATGCCACAAGTTCTATCATTCTTTTTCTTTCTTTTCGTTAACGTTTACTATT
CAATTTTTGTTGTTAACTTTCTCCCCCAGAGCTTCTGCAAAGCCAACGTGAAGCGATCAAACCATAAC
AGACCAATGCCGTACATCTTCATTTGAATTCATCTCTTTCGCGCTTCTGTCTGGAATTATTGATATCACTTC
ACGATGGCCACTCTTTTTCTTTAGACAAGGGGCTGGGCTAAACTATAGCCACTGACTATAGGAAAAC
GGGATTTGTCATGAAAATTTATCCAGCAAGCAAAGAGACTCCATAACACAAAGGCCCGCTGTTCTTTAAC
TTCCTTTTTGGTTTTGAAACGGAGGATTTTTAAATTAATTTTTTTTATTGTTCTTTTTCTGTCCAAATATT
TAAAAAGAAAAAAGTAGAAAAAAGATGTTTTGATATGACGGATTGGTTTCATGTTTTCTGCTT
TAAACAAACACACAAAAAATGTTATTCAATTTTCAACCCGACTTGTTCGCATGTGTAATCTCGCTG
TAATCTTTTTCGTGAGGCCACAACAGCCGGACGAAAAGAAAAACAAGAAAGAAAATATATATGCATATTATAT
GACGGCGTCTTACTACGGCAAACAGTATGTCATGGTTACAATTGCTGGCTTGCTTACGCAACATATAAA
TATGCATCTCGGTTGTTG

>18 c20987_g1

GGGAAACCATTTGACAAATTTATTTCTGGCCGATAAGGTTGTTGTTGAAACTACAATGTCCTTGTGCAA
AAACTACGATGCTCCTGTCCATCGGGCCCTTACGCCTCTTGTGGCACCTTAGCGCCCTCCAAAATGCTAA
GCAGCTTAGTACCTACGCTGAAGTAGCCCGCAGAGAAGATCCCTCCAGGGTCGAGTGGCCGTCCTGACCG
CGTCAACTGAAGGAATCGGATTTGCCATGGCCAAACGGATGGCGTTAGACGGAGCTCACGTTGTCATCAGC
AGTCGGAATCAGGAAAATGTCGACAAGGCGCTCGAGAACTGAAAAGCCAAGGGTTCTCCGCTCCGGAA
TGTTTTGCAACGCTGCTGTCAAGGAAGCTCGTGAAGCTGATTGCAAAGCAGTCGACACTTTGGAGG
ATTCGATATTTGGTATCGAATGTTCCGTTAATCCAGAGGGAGGTGGACGCCTTATGAAATGCTCGGAAGA
TACATGGGATAAGATTTCCGTCAACGTCAAGTCTGGTTTCTTCTGGCCAAAGAAGCTTCCCTACATG

GAAAAGAGAGGTTAAATCATCGATCATTTTCACCTCATCGATTGCGGCATATATTCCAAACTACGGGGTCGACT
TCTTGGGACCGTACGCGATCAGCAAAACAGCTCTCCTGGCCTTGACCAAATTAATGGCTTTGGAATTAGGCC
CAAAAGGAATTCGTGTTAATTGCATCGCCCCTGGTTTAATCGATACCAAATTTGGTGAAGCGGCTGTCAAAG
ATGAACGAGCTCAACAACTTCTTAACTAATTTGTCCGCTAAAAAGAAGTGGCACACCGGAAGAAATGGCC
GGTTTGGCATCGTTTTTAGCATCCGATGACTCGTCGTACATAACTGGAAGCAATATCGTTGCTGCTGGTGGAC
TTCACCTCTTCGTTTAAACCACCGATATCACCATAGCATAAGGTTACCATTAAATTAATCTGCTGTTGTCTCCA
GATACAGTATCCAAAAAATTGGTTTCATCAAATCAAGGTCCACTTTGTTTGGTATCGTATTAATATTGGTTTTCA
ACAGATGAAAGTTGTGTAGATCAAATCAGTTGATCTCCCTTTGCACCTCATGTTGTTGATATTTTCTATTTTT
GGCAACTACATGAGTATACTTAACATTCTGTTGACTTTTTTCCAAATAACTCATTTAAAAATTTCAATTTCA
GATTTTGTCTAAGATGGATGTGACATACCTCGTAATATTTGGTTTTTAATTACATCTTGGTTTCTATTGTTCT
CTTTCATCGATCGTTATGTTAGGATTCAATTTCTGGAGAGTTTTTAAACATTGGGGGTAGTTTGAATTTGAAAT
TGGTTTGTCTCTGCAATTGTTGGTTCGATAGATGGCCAAGGTCGAAAGCAGTGCAACTGCAGCGCCATTGC
AGCGCGAACCGAAAACGTGGGTGGCATCTGCCATGCCATTCAAACGCTTCTTATGAGTTTAGTGAACGTTTG
TTTTCCCTACTTCGTAATCTTGGCAGTATAGTGTATCTTCTTAGTTTATTTTTAAAGTTTTCCACTGCACT
CACAGCGCATAAAATCCCTGTTGGAGCAGGATACTAATCATGATTTAAAAGGAAAACGACAACAGCTATTG
ATTCATCTAATGAATTTCTAGTGAATTAATTGCCAGAAATAACCATTGATTTTCTATGAACAAAATCTATG
GGGCATGCCAATGAAAATCAGTAAGAGATTGTGGATTGCATCATATAACTAGTCAATAAAGTGTGATCCATCT
ACAGAATTACGGTATGGAGCCTTTGGATAGAATCTTTATCTATTGAATGAAGAATCATAGACAAAGGTATTG
AATGCATAATCAAGGAAAACGTGCGCATGTATTTACCGTCGTTCAAGATAACAACGTGATAACATCCACTGAA
GTATGTAGCATATATACACAGAAGATTGAGCCATGTAAATGAAACTGACCTTATGGAAGGGAAATTCACGAAC
GCTCGCCGAATCTGGTGAGTTGAATTCAGTGTGTTGAAAGTTTTTTAACTACTAGTTCGGGCAGTAATAGG
GCTGAAAAGATTCATCTTAACGAAATGTGTCCTGGTCGTACGCCAGCCTCATCTTTAAGTTACTCGACTCAT
GTTCTCACGTAGCTCCTCATCTAAGCCACTTTAAAAATCATAGTGGAAAATGAATAGAGGTTGATAATTTGAT
GCGAAGGGAGGAGCTAACGAGTAATGTAGGCGGGTATTTCGAGAAAAAAGGATTGGTGAATGGTTGGAAC
AGACTTTGTTATTGAAACTATTTTTCATGTTATTCAAATGTATTGAGTTCAGTATTTTGTACAGGACAGCAAAG
GTGAAAAGCTAATCTACTTTTCCCCAGGCACCATTACAAGTACCTTGAGATGTAAACATCCGTAAGATGTGGA
AAATGGGTGGATTCAATCACGTGACCAAATCTTGGCTTCGAAGTCAAGTAGTATATACTAGTTAGTACATT
TCAATAGTCTCAAGTCTTGAACCTTAATCTTCTTTTTCGTATAAACACAGGGGCAGTTTTTCCCAACTTGAATT
GGTCATGACGACGTACGCCACTCCTCAATCTACGATTCGTCCAACCAAGGTAGGCAAACCACATTTGGTAAT
AACATTGACAAGCCCGTAGCCTTCACGTCACAACTGCGTCAAAGCAGCAGGTTTATTTCAGTATGGATGCTCC
ATATACATTTCAACCTAATGCCTTGCAATACAGATATGTGGTTTTGTTGGCACACCCTTACAAAGTACAGTAT
ACAGTTGATTTTGTCTTTTTAAAAATTAGCTGCAAAAATTTGGCAAGTCGGCCTTTTCTATTAGATAAGGTA
AGCCCATGTGACTACTAATTGATACTGTCTCGTCCCTATCACCATAGAGTCTAGCCTGTTAAGTCACTTATTAAT
TTATTTTCGTATCAGTTATGTGAGTATCTAGGGTTTTTTCACGGGCAATGAGAACGACGCGTCCCATCTTGTG
GGAAAATCCCAATAACCCTGAAGCAGAACGATTTGCTCAACTTTGGTACAAGTCCAAGTCAACTGATGGAACCAATG
GAAACACAAGAGGTTCTTGTGATAAGGTTCTTATCATTCCATCATTTTTCTCAGCCTCTCTTGGTATATAAGC
AGCAGCTAAAAAAGTCAGAAACAGCCAAGCTTTTCCAATAATCAACAGTTGACTGTCAATTTGTCGTACA
CTAGAAAAAGCCATTCAAGATGCTGAAAAACGCAACTCTGTTGTCTCGTCGATTCTCCTGTCCCAATTGCT
GGACAAGATGTCAGACAAATGACCACAGCCGTCGAACTGGCTCGTCAGAGGAGATGCCTGAAGGGTAGAG
TAGCTGTTCTCACAGCATCAACTGACGGAATTGGATTTGCCATGGCCAGCGTTTGGCAGCAGATGGAGCTC
ATGTTGTGATTAGCAGTCGCCATCAGAAAATGTCGATGCTGCACTCGAGAAACTGAAAAGTGAAGGTCTG
TCCGCCAGCGGAATGGTTTGTACGCGCGTGTCAAGGAAGACCGTAACAGGTTGATTGAATCAACAGCCGC
TGAATTTGGTGGATTTGATATCCTAATTTCTAATGCTGCCGTTAATCCGGATTCCGGACGTCTTCTAAAGTGCA
CTGAACAAGTTTGGGACAAGATCTTTCAGTCAACGTCAAGGCTTCGTTTTTCTTGTCTAAAGAAGCCATTC

CTCACATGGAGAAAAGAGGAAAAGGATCAATCATTTCATTTCTCCATTGGCGCCTACCTCCCGAATTCGC
CATTGACTTTACCGGAGCTTACGCTTTGAGCAAACCTGCTCTGCTTGGTGTAAACCAAATTGTTGTACAGGA
ATTGGGTACCAGAGGAATTCGCGTAAATCCATCTGCCCTGGTCTCATTGAAACTCGATTCCGGCGATGTGATT
ACCAACGACAAGAGGACACCAACACTCATGTATCATAACTGCCAATGCGAAGAAACGGAAAACCAGAAGA
AATGGCGGGTTTAGCGGCATTTTTGGCATCTGATGACTCGTCGTACATTACTGGAAGCAACATTGTTGCTGCT
GGTGAATGCAATCCAATTTCTAATCGCCTCAGTTTTTCACTGTGTCATTCTACATGTTCCATTTCCATTTATT
GTTATTTACCAGACTTTATACCTTTTCAGTGAAGTATTGTAAGCAAATCAGACTCAAAGAATAAAGTATCTTT
CTTCGATTTTCAAGCAAAA

>19 c23239_g2

ACGGGCCAAACCTTTTACATCCTTCGAAATATTTTCCATAGAATATGGCGTGATTAAAAGTACACGATCAAGTT
AATTTTTAGCCCATCTTTCAATACAAAATTGATTGAATTAGATTTTGTGTATCTATGGAATTAACCTTGCAGTT
CATTGGAAGTGCCAAACAGTGTAAGCCAATCAGCGCCGTACATCCGTTGATGCTTTTCTTATAAAATGTCA
TTATTTACAAGAGTGACAAGTAACTAATAAGAGGGGCAAAGAGGCTAATGTGCTTTCTCATTGGACATGT
CAATGACTCAGGAAGAGAGCAAGGATAATGAATACAAAATCATGACTTTCAAGATGGGGTGTGTCTTATTG
GTTTACAATACACTGAGTGCTATCAGACAGTTCCGATAAGAGAATGACTTGTTCATCCCTAGTCATTTACGGTG
GGTCATGAAAAGGGAACGTCCCTCTGTTTTATTGCTCATTTAACGGGTAGCAACTAACACATCACATTGTC
TTCTTTAAAAGAGTCTTAAAATATCAACATTGGCCAAAATATCGATATCTTTGAATTGAAAAGGAAAATG
GACTCTGAACAATTTCCGCGCAGCTGCCCATCAAATGGTTGACTACGTCATCGACTATCTGGATAACATTCGCA
ACAGGTAAGTTCCATACGCTATGCATTCAACGTGTACATTACGTTACACTGACACACGTATTTGCTTTAATGAC
TTATCGCACTCTGGAGATATGACTGCCTAACCAATCTGTGTGCGGGTTGCCAGTTTTCTTAACGATTTA
AAATGTGAACATTGTTTTTAAAAGGCGTGTTTTACCGACGGTAGAGCCGGGATATCTACGTAAACTCATTCC
CGAAGAAGCTCCAGAACAAGGCGAAACGTGGCAATCCATTTTTCAGGATATCGAACGCGTCATTATGCCCG
GCGTAATTTACATACCAACAATTTTGAATGAGACTTCTTTTCCAATGTTTTTCAAAAACAATTTCCAGGTGACA
CATTGGCATTACCGAATTTCCACGCTTATTACCAACGGGCAATTCATGGCCGGCCATGCTAGCGGACATAC
TTAGCGATGCCATCGGATGTGTGCGGATTCTCATGGGTAAGAACACGATAATTAATAAATAACCTTGTGTTATA
ACCCAAATATAACTCTTAAACCTTGAATACATACTCAGATCGCTAGTCCAGCTTGCACGGAACCTGAAAGTGG
TCATGATGGACTGGCTGGGCAAATTGATCGGCTTACCTCCTGTATTTCTGGCCAGCACAGGCGGTAAAGGTG
GTGGCGTCATCCAGGTATACAAATTGACTTACATCCACTGGGGAATGCAATTTAAAAAATCCGCTATTA
CAGGGGACGGCCAGTGAGGCCATGCTGGTTCGGACTTTTGGCGGCCAGATCGAAGACACTCAAACGACTCA
AGGCCGAGCATCCCGAAAAGATGAGAAAATATTAGCCAGTCGTTAATCGCGTATTCTTCAGACCAATCGC
ATTCGGCTGCGAACGGGCGGGACTCTTAGCCGGCGTTCACGTCCGTGTCCTCCCTACCGACGATCAACTTC
ATTTGCGTGCCGACGCACTCCAGTCGGCCATCAAAGAGGATACAGCCAATGGCAAATTTCCATTTTCGTGG
TTGCTACTCTGGGACGACACCTGCGTGTCTTTTCGATGACATTGACGAACTAGGACCTGTTGTAACGATCA
TCTGTTGTGGCTGCACGTGACGACGCTTACGCAGGTTCCGGCTTTTGTGTGTGAAGAGTATCGTCATTACAT
GAAAGGCGTTGAGAGGGCCGATTTCGTTCAATTTCAATCCTCACAATGGCTTTTAGTTAACTTTGATTGCTCT
GCCATGTGGTTTAAAGATGCGGATGACATCGTCAGCGCTTCAATGTGGATCCGATCTTCTTGAACACGATC
ATCAAAAACAACGCACCAGACTTCCGGCATTGGCAAATACCATTGGGTCGACGATTCCGGTCGTTGAAACTCT
GGTTTCGTGATGCGATCGTACGGCGCCAAAGGGCTTCGCGATTACATCCGCAAGCAAATTCATTTAGCCGAGC
AATTTACCAGATGTTGATAGCAGACGATGTTTCAATTTCCAGTTCCTCCCTCCATGGGACTCGTTTGCTT
CCGTCTCAAGGGAGAAAACAGTTAAGTGAGAGGCTTTTGAACGCATCAACGAGGCCGGCCAAAGTGTAC
ATGATTCCGGCTAAATTACACGAGACGTACATCATCCGCTTCGCCGTCTGTTACGTTACACGGAACCTGAGCG
ACGTGCAAGCGTCTTGCAGAGATCCGACGTCACGCCAACGACATTGTCCGCGCGTAAATCAAACCTTAG
AAAACATGACACTTAAGATATTCAAACCTCCCCTGGAACTTGTTTTCTTTCTTGGCTTAGCGAAAACGGAC

ACAAC T GACTCTGCAATTTATTATCAGCGCTTTTGAAGCTGATATACTAGTAATGTACAAAGTTCCAATACAC
AAAAACTGCCACGTCATTAACCCACCAAAGCTTTGGAATGCAAATGGCGGCATTTTTTTCACCATTTTCTA
ATTTAAAAAGCCACAATGTCGAAATCGGGATATCTTTAGCGAAGAAAGGAGTTAAACTGCCCGGTGGTAC
AACTCTGATGTTAGCTGGCCTTTAGACGGGACGACAATCACTGGACAGTGCCGGAACGATGCCAGAC
GTTTGAGTTCATCGTAGACGTA CTGCCATCGTTACTCCGAACATCACAGATAGGAGCACCGCCAGCTTCTCT
GACGGGCCGACTGCAGAATTCATCGACGAGCCGGCCATCGATGATATTCGGCATTGACCTTGACAAACG
GAAAGAGGGCAACGTGAAATTCATTGAAACTGAAGGCGTGATCAGCTGATAGTTGGAGCGAGAGGGTAA
CGTCCCGTTAGTGTGAACAGCAACGATCCAGCGGATTGGTGGAGGATAGAGGGTGGATAACACGTTGGCC
ACTTGATCGGCAAGTTGTTACGAGTCGTACATTCTGCCAGTTTCGTTAATTGGCGTTTGAAGCAATCAT
TGACCAGCTGGATATTCGGGCTGCTATTTTACGTTACGTTCTTACGGCTGTTGTCCTGCGATTAAACTCC
ACGCGAGACATTGTCACAAACGAGAGAAGTGCTCGACGGCCATCGTTCCATTGTAATTAATCGTTGTAC
CGCTCGAATTTATCCACATCTCTGTGACGTTGCACCGATAAATCAGATCCGGCCACAGCTTGACCCAGCAAT
CCTTCCATCAGTAACACAATATCGCCATTGAGGAGACGGGCACGTTCCAGCCACAACAGTTTCTGCAACTCT
GAAATGTCACTTTGCCGATCGTTTTGCATGACGCCATGTGATCAAAGCTCTGAAAACATCATTTCTGCTTT
CTTGTATTGGCTTGCTCATCGGGACGGATGAGATCTTCAATCGCCTGGCACCGTCCAGCAAGCTTCTCTCC
GTCGTGCGTTGAGGTAAGATCCGTTCTTCGATCGCATCGATGATGGTGAATACTGCATCAAACATTTCTAACG
CTATCTCGATGATATGACCAATTTAGACCAGTTTGCCTTCGGAGTCATTTGCAACTATATCTTCCATCTGTT
TGTCCAGTTTTGACAACCAGTCCAGCACAAAGACTAGTAACAATAGCGTCGTTAATGTTTTGGCCATTTTCGT
TCTTTTTTCTACACGATGGTCTCATTGAAGTATCCGAAAGTAGCACATGTCAGCACTGTATCTATTCCGGATG
ATGCACTGTGAGGATCACATGAACAACACTGACGTCAGAAAGCAAGGTATCCTCTACATCTGTTCCCATATTGGA
CAAGGCAATAACCCTTGACCTCAAGATGACACACACACCACAGTTAAGCTTGACGTTTCAGGGTTCATCGAC
TCGTTCCATTTGGGGAGTACAAAAAAACTTCTTTGTTGTTGGTCCGATTCTGAAAATACACACTCTCGGG
AGATGATTTCAACGTAGAGTTACGACGTAAACGCAACGACTTTTTAAACGCAGATGATTGGAGTCTGGATTC
TTGTATGTCTCGTCTTCTCCGCTGGGGCGGACCGATGGAATTGGAGAGTCTCAAGGCCAGCATCAAAGC
CCGTTGGATTCCGCACCGTCAGAGATCCATTCAAAGCATCAGCTGGAACAGAGGAGTCAAACGTCTGGCGA
GATTGAAGAATCGGGTTCGTTGAACTGGAAAATGTTGGATCGCCCGAAACGTCTGAATCCGACGAATCGA
ATGAAACTCTGTCTGCATCTCATCCGTCATCGAGGAGTAAAGACAGGCTGCCTCTTCTACGTCCGATCTTA
TCCGAATCCGAGATCGTACTTGAGAAAACAGCAACGTGCCCCACGTGACTATTGCGACTATTTGATTACAGT
GACGGTGGCTACGCGTATTGCTGTTATTATTGAATAAACAATAGAGTCCTGTTTTGCTGTCCATTGTGCCG
CAGTAGTTCTGGTAAAAGGATGAGTCTCAAACAAATCAAATGAAAAATTTAAGAAGGTAAAGTCTTAAACT
ATTACCTGTGAATAGA ACTGGGGTGCAAAAAAAAATAATAAATTTACAAATTTAGTAGATCCTTTGTTTT
CATGACTGAAATTTGAAATGAAAGTAGCGACCCATTTCCATATTTCTCTAGAGTACAATTCTGTCCATTGGAA
AGTTATAGATGTCAACGTTTAAGTGGGTTTTTCTATCTCTAGTAGGCTATTTTGTCCAGTCAGTTGCATCCAAA
CGGTTAGTCTCTCTCGTTAACAAATTCAGTTAGTCCTAATCTTATTGAGAAAAATCTTAATTACAGATGATTC
GTGTTTACTTGATCGCCGTTCTGGCCGTTGTGCTGCTGGGCCGGCCATCCGAAGTGGAGCACATTTGAAA
GCGTCGCATAACCAACGCGATGCTCCGGCTAATGTTCTCCGGCAAGACGGAACGCGGTCCTGAGATCCT
TCCGCCACCTGGTGGCGACAGACGTTACGACCACCGCGATATCTAAAAATGCGAAAACAAAAGACGAC
GGATCGCAAATAAAACAGATTTCCATCCCCCAAATCGAAAAAATTAATCACA AAAACAAAACGGGAGG
AGTGA AATTGCCGAAGCGGGACCGATTCCGGTGTCCACCGAATCAACCCGGAAGCGAAGATTATTTTCC
CCATCGCCACTTCTTACGAAAACCTTACCGTACTACCGCAGACCTTACGGGAGAACAGGCTATCTAGGAT
ATTACCGTACTATCCATTTTTCTTCGGCGCATTGCGCTATCCGTACGGATACAGTTACGGTGATTATTACGGC
GGTTATGGAGACTATTACGGCGGATATGGGGATTATTATGGGGTTACGGTGATTACGGAGGCTACGGAGAT
TACGGGGGTTATGGCGATTATGGAGGCTACGGAGATTACGGGGGGTTTTGGTGATTACGGTGGTGGATTGG
CGATTACGGAGGCGGATTCCGGGATTTGGAGGTGGATTGATGTTGGGGTCGATGTGCAATAATAAAACG

TGTGCAAATCGTTTCTTCTCTTTTGTACTGTTTTAAAGAAAATGAATTGATTAACCGTCGCAATTAGA
AAATAAAAACGATATCCTAACCTCATGGCGAACTGCTTCCTAATTCGTATCCCCGCAACGTTCCATATTTACTT
CCTACGGTTTGGCTCGGACGAAATAAATTTCTGTATTACTTAAAAGAACAAAAACGATCGCTTCTCTTGAAT
GTACAAAATGAACTGAAAAAAAATTTCTCTTGTGCGCAAAGTCGTAAGTGAAAAAGATAACAAATCCGGA
AAGGTACTCACGATTTTACGGTCCCGGTTACGCGATTTCGCGCAATTTCAACAACGGCTGGAACAGATGAAT
CCACAACGAGACGGGCAGACTACGGTTCAATCTTTCTTGGACGGCTGCTTCATCCAGGTGAGACACAACT
CTGGAAATGGCTCGGGAAATCCGAGCGAACGGGCGTACGTTGCGTGATTGGTCAGGGCGGCCACGAAGTC
CGTCTGATCCTCATCCGTGTCTTCGGATTTATTGCCGTGCTGACGTAATCTCCAATTCGAATGGAATTCATCGT
CCATCTTCTCTCTTTTTCGCAGTTTTCTGGGTTAATTGAACCACTGAGTAGTGTCCAGATAGGATGGAGG
TTTGATTGTCTTTGTTTTGCTTCGTGTGTCCCGCTGGAACAGCATCCGGTCGTGTTTTCTCGCCAATTAGCTG
GCCGAGGTTGAGCAATGGCCACAATATCTTCGAGGATCCAAGGATATTTAATGAAGAACGGTTCGCGACTG
AGCGGAAGGCTGGAATGGACGGATAATCATTGTTAATCACCTGTCCAATTGCGGTGTGAAATTCTGTTCC
GGAATATTCGTCCATACGAGACGATGTTTGACGCGCCTTCACCATCTTCATGTGCAATATGATAGGCTCCAT
CTGAAGAAACCTGGAATTTGTGATGTGATAACTGCTGACATTTTCGACTGCCATAGCAAAGGAGTATATTG
ATTACGTTTCGATACAATTTTTGATGTGGAAGAAATCGAAAAAGCCTCTCCATATTCTCTTCGGCGAATTGTC
TTCTGCCAATTTCTCGGCCGGCAGGTTGATGACGATGTGGATCGAATTTTTTAGCCGGAAGGCAAGACACG
AGTAGATGGATAGGACAGAGTTTGGCCATTCTTCATCTTCATTTGATTGGCATTTCAGAGCAACGAAAT
CGACGCCGTTGAGTTCGTACACCTCTTCCACCTGTCCGATGCCATGTAAGTGGTCGAGGCAAAGACGTAGTG
AGCCCAGGGCGTAGTTGACAGCGCCAGGTTGTCGTGGAGTACCACGACCCGAAAGCGGGTGGTCCATT
TTTAGATAAATGCCGATTTAATTGCAGAGGGAATTCCTGATGTAGAAAATTCGCAATTTAAGGGCCAGTCG
GAACGAGGTTGAAGTAGGCCGTGAGATTAGTAGAGAAATGGGCACAGAGGAAACAGAACCATGGCGTT
TTCTGCATAATGGCGGACATGGATCCTTCGCCACCAATAGTTCCACGCAATACGAGCAGTAAACCCTGGAA
CAGGAGCCATTTTCGATACTAAACAATCTCCAGTCGAACCACAAATGGCACATCCCACGTGAATATCGTCTT
CACCAACGCTGTAGCTTGTCCAAGAAGTTCACTCTTGCATTCTTGATTGCAAAGACTTCGAGAAATAGCG
GATGTTCCGTGCACGGTCCCATGATCTCCACATGACAGCCAAGGCAAAAATAATCAATGTCCAGCGTCCGG
CTTTGATTCTGTCCACAACAGCAATGTGCAATCTCGTGGACCATAAGTGACGTCATCATCTTCGGCATTGTTT
TTCTTCTTCTCTTTTTGTGGCCACCCTGGAACGCAGACAAACGACTCTCTTCTTCTCGTTGAAAATCCTCTT
TAATTTGTCGTTAGTGTCTTTGATTTCGGCTGATGCACCTTTCAGCCATTCAGGAAAGTCGTCCAGAACAACA
TCTCGATTAGTGCTGCCCTTACGGACGAGAACAGTTAATCGCCACGATTTCAATTTGCCAGCTTTGGCAA
GTCTAGGCTGGTTTTACTGTGGGCCAACACCTTCAGGGCTTCCAAAACACCTTTTTTCATAGAGTTGTTATA
GGCTTGATTAAGCAACCGAACAAAACGGTCGTCCAGGAAACCGTAAGCTTTTCAGCCGGCATCTCAGAAA
CGGTTTGATGGCCGCCAAACAGTACACCCAATAGTTGGTCGGTTTCTTGGGTGGAGGCAACCCACAATCAT
TGTGCGTAACTACAACACCAGGCCACCAAGGCCAGCCGTCCAGCTTAGCCACACCATAGTCCCAAGACGA
ATAAECTACGAGAAGCTAACGTTTTCTTTGGTTCCGGCGCCATTTCTGTGCGCTGTGATTGCTTCTGCCGG
TTTTATTCCGCAATTTGACTACGAGCAACGACTTGAAGAAAAGTCGAATCGCCAAGTAAAGGCGATTCTGTG
TGGCACATGTGCATACTTTGAACTAAATGCGTATTTAGTTTGAAGAAAAGTGGTAGTTGGGATTTTGTAC
CCCCTCCCTCTTCTGAAGCGTTCGAGAAAAGGCCGAAACAGACGAGTCGAGAACATGTGGGTGAGTG
GGTGAATCATGGCGGGTGTGGGAAAGATAGCTGCGTACCTTCGTCGACTTAAACGACGCATTTCCAGATATC
CTGCAGCATTCTTTTTATTTTAGTTGTCCTGTGTGGCAATTCAAAACTACGTGACCGTCCAACGTTGATGCC
GGCCATGTTGCAGGCTTCGTGTTGGCACGTAGAAGACGATGGTTGTGAAACATGAGGTTCCGACGTGACCTC
GTTAGAGCTGGCCAAATCTGCCTTAGCAACGGGCCAATCACGAGCGATCTAGCAGTAGTGGTATGCACTAA
CGTCGTCTGCACACACACGTGTTTTGGAACAAACGTACAGTTTTGACGGAATAAAATGTTTCTTCCCTATTC
AAACAAGTAGATTCACACAACAAACGAGAATTTCTTCATCGGCTGGGGGACCTTTCACTTTTTGGGCTTGC
AGAGATCACATCACATTTCTTTTTCTGGATCAGCTCAACTCCTTGGCGCTTTGTGACCTCGTCCATGGGGGAG

GTTTAGCCTAACTGTTTCTCGTGCTTGTAAACGGTTGAAGTAACAAATAGCAGAGGA

>20 c8533_g1

GTCGATTTGGTGCATATATAAAACCAGCACGTCTGCAGTTAATCAGTTAAACGTGTCGAGTCTGATCCACCGT
TTGAACGTCGTCTGCTCAGCTCCTAAGCAATAGATAAAATGGAGTACAAGGGACTATCACTGTTAGTTGTGAT
GATTGTTGCCACTTTAATGGCAGATGCTTTACCGGCCGTATATCCAACAGCCGACGACATTGCAGCTTCCGAA
CTGGTTGACGAACTGGAGATAGCAGCTAGTAATGTGAATACAATTACCGGGCTGCAGACCCCTACTGCAAT
GCTTGCTCCAGTCGTTGCCATCACACTGTAGGCCTACAACAAAACACCATACTATTATGGTCAGCCAACTA
AAGGGTATTACCGACTACCTCGATGAAACCAACTAGACCGACGAAACCAACGAGACCGACGAAACCGCCA
ACGTGCACCGACTGCCCTCCGTGTAACCTTCCCATCCGAATTTTATCGGAATTTGCCTGGACGTAATCCTCG
ACCTTGACCTTGATATTGGTAATAAATAAATCAACGAACACATCATCTTTAAAGGGTAATGAGAAAGAAGGG
CACATTATTTAGGTTGATTTTGGGGGAGGGGAGGGCAATTATTTTGGTGGTGTTAATTTAAAAGATACT
ATTTCTTGTTGACCATTTTGCATTTTGGGTGTGATTTTCTTCTGCCTGAAACTGGAATAAATCAATTTGAT
TT

>21 c17941_g1

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAACGCGGTAACAGTTTATTGAATGAAAGAATAGAGTCATAATACCAAACAG
TACGTAACAGTCCCTGGGAAAGCTCATGAAAAACAAAGGTGAAACGAAACACTAATTTAAATGGGAAACA
GAATTTGCAGTAACAACAACAGGTAAAATAAGCCAACAAACGATTATTTAACCATGATAACCACCATATCCAC
CAAACGTCTATATCCTCCATAACCTCCGTATCCACCATAACCTCCATGTCCCATCCGCGTATCCTCCACGGC
CTCCATATCCCATCCTCCGCGGCGATGTTCCAGCGGTGTCCAAGTCGGCGGCCAGCACGTCGTCTTCAACCG
AACGACGTTTGCAGCCCCATCCGTATCCACCATATCCTCCTCGGTATCCTCCACCATATCTTCCATATCCGCGT
ATCCTCCGTACCATCCAGGACGTCCACCGTAGTATCCACCACGCCTATGGTGTTCGGCAGCGTCCAGGTCAGC
TACTTCGACTGCTACGTCCGACTCATCAACGGCGGCGGCCAGGGCCATAAGGCAAGCTAATACGATCACAAT
TTTCATGGTTGCAAAGTTTTTC

>22 c17991_g3

ATTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTCCTATGTAGTTTATTTGTGCTTATTATACTTGATGACAGTGTACGAATG
CGAACAAAGCATTAAAGGATGATGTTGACATAGGCTGGCGCATTAAAATGCTTTAGAAGGATGGGGATGGG
AAAAATTTGCGTACGGGACATCGATGACGTTTAACTCGGTTGGCGGCGATCCAGTCCAAGAAGAAGGACA
CCTGGGTGTAGACACCAGGGTATCCAGCCAAGGCGCATCCTGACCCAGGAGACGATACCGTGTGGACG
GCAGAGGCACCAGTGCCAGTGAAGAGGGGGCCGAGAGTACCCTGGCAAGAGTGCATACCACCGTTG
CTGACGTCACCAGCGACAACATGGATGGGTAAACTTCTGGGTTGGCAGCAGTTCCACCATAGAGACGGTT
GCAGGTGTCGTCATCGACGACTGGGACATCTACGCTGCGGAGTGTGTCGGAGATGACACCGCCGGAGCTA
GTGGTTCCCATCCGAAACGGTGACGATGGTTTCTGCAGGTGGGTCCAACCTCGGATGTTGGGGGTGGCA
GAGCAATTGGCTGGGCAGAGGGAACGCTCAAGTCCAATGGGGCATCCAAGAAGAGCAGGGAGATGTCGT
TTTCGAAAGTCAATGGTTTGTAGTTCTCGTGGATGATGAAGCTGGCAACACCAC

>23 c20854_g1

CCTGGATTCGAAAGCTTATAAAGCTAGTATTGTGATTGCACCGGATTGCACAAGGATTTGCCAAGAAAATC
TGCATTTCCACTGTATTTTGCACGAAACGGACGAAGATGACGATCCTCACGCTTTGAAAGACTGGATGCGCT
TTCAATCCTTACAACATTGGACAATGGCGTTGCAAAAGGATAGGGAAAGTGCCTTGAATCGTTGCAGTC
CATACGGTGGCGACGGAAGAAGAAAATGCGACGTAGTGGCATCGTGAATAATTGAACAAGGAGAGTGCAA
ACCATAGGGCATGCCTCAAGAAAAACCATTAAGGTATCGAATCAGCACGGCATTGTTTGAATGACATTCCAT

TTGCGTCTCCATCCATCACGTTGACAAGAGGCTATGCCAATCGAACCGAAAATGGTAACTTGAGATTTTT
AATGAAACGCAGAACGCCAGCATCCCATTTTTCCAAGAACTGAATGAAAGCAAAGGTGGGTATCGTGT
TAGATTCCAACAGCGGCAGTGATGTGAAAATAGAATGCAAATTGGCAGGCTCTATCCTGAATGAAACAGCAC
TCTGAACCAGTGAGCCACAATGGCAATGACTTTCATGTCGTC AACACGGAACAGCCCAATAGCAGCAGTAC
GGCTTTAGAAAACGCGCTTGGCAACGATCCCAGTGACCTGGAGTGGTTCAATACTGTGCCCCAGGAAAAAG
AAAAGAGGGGCGTTTTCTCTTTGATGTATCGCTCACCACCTTCGAGAAAATATCTATAATCTTGCAAGGTT
AGTGGATTCTCGAAACCTACCACGACATGCTGGGGAAAAGGAATCAATTTAAACATCCCTTTGTGCTGCAA
AGCCACTGAACAAGTGGCGCTGTTTAAACGAGACGAAAGGATTTAACTCGCTGCATTTCTGAATTTACGAAAT
ATCATGTGCAATGGTTTTGTTTTGCCCTTGTGTGACGAAAAGATTGGCAACAATTGTTGCTTAAAAGCTATG
GACTCATCGGTGTTGCTGAAAGTTTAGCACATCGTCAAGCAGTGGTTTTGAGTGAGCTATAAAAGCTTTGAA
ATTGCGGAGTTGTTCTACACATTTCTCAAACCTCGAGTGGCGAGTGTCTTCAGTAAACTCTACAATGAAAA
GTCTAAGCTTCGCCTCGCTCTTTGTTGCCATTGCCTTGTGTCTGTTGAGTAACGAACCAGGCGTTAGTGGAA
CTGAATATGGGAACTGCAATATTGTGTGCCCGCTTGTGTTTATCCTGTATGTGGAACAGACGGAATAACTTA
CGGCAACGCTTGCCTGTTAGCTGCTAAAATGCGTGGGATGGGACCAACGTTAAGATAGCACACAAAGGAG
AATGCAAACCTTATTATTGAATAATGACATTTCTTCTCTACAATGAACGGTGCAGCTCAAATTTTTCAACTT
TCATGCCTTTGCTTTTTCTGGTGTTTTTCAAAGGAAAATACAGTTTAAATTTTTAGGGGAAATAACTTTCAAT
GCAGCGATAGCGAGGAGAAAGCTGCAGTACGAGAAATGGTTGCGTTGTTACGGTATATACAGCTTCGCT
GGAACCATTTGACTATTTTCGGTTTTCCAATCTAGCTAGAAAAATGTAGGTAAGCAATTTGACACCCGGAA
TAAAAATTGTTGCCTCAGTTTTTTGGTCAGAAATATTTATAGCTTGAAAGTGCTACCCAATTTACATTTGAT
TTAGAGCATTTTGAAATGTCCAAGCTTCATGTGTGGTTTTCTTAAACGAACTTGCAAGAATTGTATAATCAAT
AGTAGAAACCTCAATTAGAATAAGCAAATTATATGTTGCTCGGCAGAATTTTGAACACAGCTTCCAAATAAC
AGGATTTACTGGAAAACAGTTGCTCATGTCAGAATCTCCCCTTATTAACGATGACCAGTTGGCCCTGAAGCT
GAACTATAAAAACCCAGGCAACCCAGTTAGTGCCACACATTCATCAACGGCAAACGTTCTGCGTAAACGG
TTCCGAATTTGCGGAGAATTTCCACGTCGTTCAATGGTACGCTTTTACATTTCAATTTAGATCTTATGGCATC
AGTTACGATAAAAACCTTTAAGCTTTCTTCTCGTGAGCTAGAAATCCTTAGGTATCGCTGTGATCGTTGGGCTA
GCATTGAGCTTTTCGAAAGCCCGCGCTGTTTCATGGAAGTATGTTTCTGATTTCCATTGTTTGCTATCC
ATCAAGTGAATCTTCAACTGTTATCGCAGAAAACCTTGACAGACATGGTGGGTGCGAGATCGAGTGCTTATT
GGACGACTATTTCCATTATGTGGAACGGATGGCAAACATACGCCAACGAATGCTTCTGTTCTGAGAGAA
TAAGTGTGATAATGCCTCCGCTTCGAGAATCCGCAAAGCTTACGACGGAGTTTGTAACCTGGGTGAGCAAG
GCTGTGAAATCCCTGCAATGGTCTCGGATACACCTTAAATCCATTATGCGGCACTGACGGAAAGACTTACG
ATAACGAATGCAATTTGGATGGCAGGAACAAGTAGGGCAAACAGAACAAATCATTTTGAATCTAAATTTATCC
GGTAACTGTTGTTACCAATTCGTGTAATATTTGTTAGGTGTGATGGCACGGCGATTAAGAAAGCTTACGAT
GGAGAATGTAACTTACTGCGCAAAGTCCAACATTTCCCTGTAGGGGTGACATTATGTAATCCGTTATGTGG
GACAAATGGAACTTGCATCAACACTTTGCCAGCCGATCGTTAAATTGCGTGAATGACACCGTGGTACTCG
CCCTAGACTTACAACGGTGAATGCAAGACTCGCCTGGCTCCTCGCGTCAACATTATGGACTCAAAAAGGTTT
TAACCTGTTTTCTCTACGCTCTGGACACACCAATTGAAAATTTTAAATTATGCAACTTTGTTTTGCTTTGTAA
AAACATGCGACAGTGAAATAAATAAAGAGGGATTTCTAGCTTGCAAAAAAAAAAATGTTAATTGCTGCCCA
AAAGGAACTAAGAATTATGCAAATTCGAATTAAGGTGGTTCAAGTTAGGGTACAAGAGATTTTAACTTCTA
GCTCGGTGAGTTTCGTGTTACCTTTGCAACGG

>24 c19171_g1

CTTCTTTACAAAGGCAGAATGTTTCAGATCAGTCTTTCTTTTTACGTCGAGAGCCCTAGCCTGCGCATTAAACCA
AACGCAGCTGCGTAGACAGAACAACCTTACAGGGCAACGTCGTTACAGCAAGACTCTTTATCTCACGTCATCC
GAGTCTATTCTCCATCAATTTCAACTTTTCAACGTTTATTTGTAGCAGAGAAGAAACCACGTCGGAATGTC

TTTCAGAGATCGTAAAAGCGGGTCAGATTTCCGTGGAGGAGCTCGTGGAGGGGGTCCAGTTTCGGAGGG
GGCTCTGGTTTTGGGGGCAATCGTACTTCAAGAAGGCACAGCCCGGAGATAAGTTACGTAAGCCAAGAT
GGGAGATGGATCGTCTTCAACCATTGAAAAGAATTTTTACAAGCCACACCCTAAGTTGGCTGTGAAGTCGA
TTCACGAGGTTGAACAGTACAGGGCTAGTAAAGATATCACAGTTCGTGGTAGAGATGTCCCCTTCCCCATAA
CTTCCTTTGATGAAGCAAACCTCCCTGAATACGTCATGACTGAGATCAGACGTCAAGGTTTCAAAGAACCAA
CTTCTATTCAAGCTCAAGGCTGGCCATTGCTCTTAGTGGATCAAACATGGTTTGAATTGCGCAAACAGGGT
CTGGAAAGACTTTAGCATACACTCTCCCTGCCATCGTGCACATTAACCATCAAGCTTACCTTGAACCTGGGGA
TGGTCCAATTGCCCTTATTTAGCTCTACCCGTGAACTGGCTCAACAAATCTCGTCCACTGCTAAGGACTTC
GGCTCGTCTTCGCGCATTGCAACACTTGTGTTTTCGGTGGAGCTCAAAGGGTCCCAGTTACGCGATATC
GAACGTGGGGTGGAAATCATGATAGCAACTCTGGTTCGCTTATTGATTTTCTCGAAGCTGGCAAGACTAAC
TTGCGTGTGTACGTATTTGGTTTTGGACGAAGCTGATCGGATGCTTGACATGGGTTTTGAGCCAAAT
CGAAAAATTATTGAGCAAATTCGGCCTGATCGTCAAACACTCATGTGGTCTGCCACATGGCCGAAGGAGGT
GCGTCAGCTAGCTGAAGAATTTCTTACCGACTATATTCAAATCAACGTTGGATCCTTGACCCTCTCTGCCAAC
CACAATATTTGCAAATATTGACGTCTGCCAAGAGCATGAAAAGGAAACCAAACCTGATGACTTTGCTGCAA
GAAATTGGTGGCGAAGATGAGAATAAGACAATTTTTTGTGAAACAAAAAGAAAAGTTGACAGCATCAC
AAGAGCCATGCGCCGTGATGGATGGCCGGCGATGTGCATTGATGGTATAAGGCGCAACCTGAGCGTGATT
GGGTTTTGAACGAATTCGCTCAGGCAAAGCACCATTTTAGTAGCTACTGACGTGGCTGCTCGTGGTCTAG
ATGTGGACGACGTTAAATTCGTCATCAATTCGACTATCCCAACTGTTCCGAAGATTACGTCCACCGGATTGG
TCGTAAGGCGATCGCAACGCACAGGAACTGCCTACACGTTTTTACACCAAACAACCTCAAGCAGGCC
AGGATTTGGTGAACGTCCTGACAGAAGCAAACCAAGTTGTGAATCCCAAACCTTTATGAGCTTGCATCTCAA
ATCGTGGTGGTGGAGGCCGTTCCAGATGGGGTGGCGCGGTTATGGTGGACGTGGAGGTTATGGGGGAG
GTAACAGAGGCTATGGAGGCGGACAATCTTACAACCTCCAGCCGTTCTGGGTTGAACGCTAAGAACTCGAC
GAGTTTAGCACAGATATTCAAAGCACCATCAACTAGTTCTTTTTTTGCAACCAACATTTAATTATCCAATTT
AATGAGCTGAATGAGGGTCTCAAGGCGTTTTCATGAAAATATCGAGCATCTAACGCTTCGTTCCCACCACG
CTTCATCTTTTCTTTTTGTAGGCCAATTTTTTCGACGCTTTTTCAACTTTTTGGCATACTACACCAGCCATTTCA
CTGACACGTTACAATGACTCTTATGTTTGTTCGAGTTAACCGGAATACAAAGTAATCGTAATAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAATTA

>25 c20224_g1

CGGGAGTGTGGTATACAGCCACTGTTGAAAAGCAATACGTTTTATTCAAGCATGAAGTTAATACTAATTATCG
CTCTCTTTGTAGTTAACGTTACGGCTTCTGATTACACTAAGAAAAATCAGTATGATTCAAGATACGCCGTACAA
CCATCTTATCCCTACAATCGGTAGATCTTTTACAGCTATCAAAAAGAATGGCTTCAACGTTTCGTCGATCT
GATCGTAAAGGCTGGTTTAGAAGAAACCTTAATGCCAACAGACCTTTCGTCGTTTTGGCCCCACCAACGA
AGCCTTCGACGCCATCGATCCTGCAATTCTAGCAGCCCTTTAAAAGATATTTACCTGTTGAGAGATATTCTC
GTTATCATCTGGTGCTTTTACGGCAGCCATGCAGCCTCACGTCTTCCATCTATGTTGAATTACCTATAAACT
GCGCTAGGTGAAGTAGTCCGTTTCAACGTGTACCGGAACAAAGGGCCTTCTTTGCTACCGAAGATATTGTA
ACAGCTAATGGGGTACCACTCTTAAGAGGTATCCAACCGGTAAGGCAATATTACCCATTGAAAAGGTTCA
TCAATCCGCAAGACGTATCGGCCAACAACACCGTCATCAATTTCTGAGAAGCAACAAGACTTCTCCATCTT
CCTAAGCGTATTGCAAGTCCTGGCTTAGCTGAAAATAATTTCAAAGCCCGTCCGAAAACGACGTTTGTTC
GACCAACGCCGCTTTAAAGCGCTTCCGCTGGTGTCTTGTATTCCATTTTTGCGACCCAGACAAATTGATT
GTGCTTTTGAATACGCACATCGCGTCCGGAACCTTCTACACAGCCGGTCTCATTGACGGCCCCCTACTGTTT
TAGCTGGCATCCAGGTGGATATCAACGTAACCTCCATGACATTATCGTGGGCAATGCTGAAATCATTGAGGC
GGATATAACCGTGTGTTGAAGGAGTTGTACACGTTATCAGCTCGGTTATCCAAGCGGAAGAACTTGCTTCAA
CCGGCTGTATTGATGGCGCATACTACAAATATTGGCAATGGAACGAAACATGGGATTTTTTTGAAGAAATA

TATAAAATACGAATATTTAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

>26 c22933_g1

AAAATGGACGGATTACGTTCTCGTCGTAATCCCGGCTGAAACCGTGCTGAAGTGGCAATAATCCGAGTTGC
TGCATTTTCGCTCGACCAATAACAATTGGCAAAAACTCGTTGTAAGTGATGTGCTGCATTTGGGCAATTA
TGGCTCTGGCCTCTTGATAGAGACGCTCATCATCCAGTGTGGATTCAACGTGGCCAGCAAATCCGCAACTC
CGTTGTGCTCCCTCAAAAATACAGTTTGGCAGGCAACCATGTACGGAGTGACGTTAATTCGGTTGTACCTG
CTCTGAAGCATTGACTTCTTCTGGTGGATCAATTCCGGTCACGGCTCTGGACAAGGCACAATCGACATCGG
TGTCATTGTGGGTGGATGCAAATCCATGCCATGATGATAGCCATGTCGGGGACGTCGCAACACTTTCAACG
TCCCTTTTCAAATGTTTCGAATTCAGCAGCGACTTTGTTCATCGGATCCATACAATCCGGAAAGATCCAGGAA
ATGCGTGTTTTGGTTCATCTGTTCTACGTGACCGAGCCGGCCGTCAGTTCTGCATGACGGGGCAGACCTGGC
AAATTGCATGCAACGTTGGCGAAAATTTGGAATAAAATGGATCGTCCTTGGGAATTTCAATCGGAATGCATTT
GCCATGACTGAGATCTTCTCCGAAAGAAAATTGCCTTCGTCCGTGCAACAGGGAACTGGTAATCCATCAGC
TGATTTTGATTCCATGGTTTCCAACATATCGTGGTCAATAAACTGTCCATACTGCATCACAAAAGTGCTGTCTG
AATCGCTGGGCACGTCGATATCGCGAATAACGGACAGAGACAGCAAACGCGGAGGAGGGAGTTGGCTGCC
ATCTTTAGCCAATCGCGGCATCCATACACCGTCGGCGTAAGCTGGAGCAAGTGCTCGTTGATATTGGGTTTTT
GGCAGACCCACGGAGTATGTCGGGGAGGATGGGCATTATTGCACGAACCGTTCATCGTCCGAAAGGGAG
AAGCCAACGTCCTTTCATCGCAATTAGGATGAATCGGGCACGTATCAAATAGAATAGTGTCTCTCAGACGGA
ACCGGTTTGGCACACACTCGATTTGCTCTGGTTAATTCGGTACCTTCTGGATAGTTGCATAACAGCGAAAAC
ACCGTACAGCGAACTATTGCTGATTTTACCGAATCGGCTGTAGAGTGAAAGAAGACCCAGCTGTGCGTGA
AACTGCCCGATCCTTTTCTCAGCAGATATTCTTCTGCGTTAAACGCTTTTTCGGTTGCAATCATCGATCCATT
TGCGATTGGCCGGCCAGGGCAGCTTCGTTGACAGCCACCAAATCGATATGTTCCACGTGAGGATCCAACGC
GATGCCTTCGTCGATGGGTTTCGGCTTCTTAAACGGCGCTTGATAACGACCGTTGATGGGAATATCTGGACA
ACAGAGTCCATGGCCTTTTCCGTTTCTAAAATGCAGGCAGTTCCAGGTGTGGCCGAACAGCATCGTACCA
TACGGCGCAATCTTTAGCCGGCCGGCATCGTGAATCTAAACCACCGATGTTTGGACAATACTTTTCTGCGG
GGTAGGATATCCACTGGCACAGGTTTGAACCTGAAGCGTAGGGGTTGTGATAGTTGGGTTTAAACACCTGT
GGCAGGTGGATAATAGTCAGGTGTAATGGGCCGTTCCAGGATACTGTTAAGCGGTGGATGGTCCGGATAAT
GACTGGGACGTTTTTGGCTGCTGGCCAGAGCAAACAATAGTTCCATTACGAGCACTGCAATCAACCACCGC
AAAACCATTTCCCGAAATGATTTTGTGACACGACGAACTTCACTTTCACTGATTTAAATAAAGATTTAAC
CGGAACAATTGACCTGAAACATTA AAAAGAAAAAATGTTTCAGTGAGGAAAATCTGGTAGAATAGTCTCA
ATTGTTCCAGCGTCGTATAAAGCACAGTGAGCACTGCGGTGCACAGCTTCTTCTCTCCTCGATTTATAGTG
CGCGATTCCAGCTCCACGTAATCCCAAAGTGGGCAATGATTTTCGGTTTTTTTTTCTGCTTCTATCTGGAC
GTTCAAAAGTCCGGAATCGTGTAAATCAAGGTTATGCAACTATGAAGTAGGTTTTCTTTTACTGTTCCAATA
ATAGAATGCCTTCTGCTCTAGTGATTTTCTAAGGGGTGAAAGCGATTAAGAGCAAGCCGTCACAAATGGTT
ATTCATGCCAAACCGTCGGAATTGGATGGTGAATTGAAATCGAATATAATAACAGGTGGTTGGTTGCCAAAC
AGGGCGTGAACGTCGCACTCGTGGTCGACAAAGAGAACTGTAACAACGAAAATAAGGAAAAACCCCG
GGGGGAAGAATCTTCCGGACCGTTTTGTCGTTTAGCTAAATTGGAGTCGTAAAGGAGAAAGACATTAGTT
TTAAAATTGATAAAAAAATTATTCAATCAGGTGAAAGGAGGACTGCACATTGGAGGAAATGAAAACAGGTC
GTCTGTGGTAGTAGCATATGCTGTACGTCACACTTCCATATACCACACACGTCGAACCGTTGTTTTCAATTTG
CAAGTGTCAATTTCAATGCACAGTTCTGGTTGAGCTGTTTTGGCCACAGAGTCTACCGGAAAGAGGAAAC
TGTCAGCAATTAAGACCACGCTCAATGCACAGTTAACATTTGGCCATCAAATAAGATTTCAAACACAAA
ATTACAATGGCGAATTGATGTGTCAACAATAAAAAACATGTTGTGTATGCAATTTTCAGGAAATCAAACCCAC
AATCGGATAACGATTTCAAGAATGCAGTTATATAATTTGGGCTCGTAACGGTCCAGCTTTAGAAATTGCGTTC
AGTCGAGCTCGCCTGCAAACCTATTAGCAAAATTAAGAATCTGGGGAATTAGATAGCAAGAAAAGAAAATG

AATTCTAAAAAATTTCCCGGAAGGAGACCACATAGTCCGCCATTGTGCCGTGTACGTTGTAGCCATTTGG
GTATTGCCTTTAGGGTACACCAATTGCCATTGGCCAAAAGGCATTACATCCTACAGTATCGATGCACTTCCTG
GCACAGTTTTTCGGCTGGACCGAGGTTTTCAATATACACAATATCGAAACCGACGTAATCACAATCCGAAAAC
CATTTGACCTCGTATTCGCCAATATTCCAGGACGTCCGGATCGGCCTCTTCCACGGAAGCAGACTCATACGAG
GAATGGAGGCCAGACAATTGCAATCCACAATGGGATTTCGTATCAGAACTGATTTAAAGATGAGTGGTTGA
GTTGACAGGACGTGACTGTTGTACAGACCAAACGAGCATAGCTTGTCTTGCGGATTTCAATCAGTTGATCT
TCTGTGAATGAGCCGGCCTGCCAGCCAGATCGTAAAAGTAACGATCACCGCGTTTCAACCTGGCAAACCTG
GTCGGCAATGATGCACTGGAACGTTGGGCCACCAAGGCTCCTGGAGCTGGACGCTCCGAAAACGCTGCA
ATGTACAAATCGATGTCGTCCACACTGTCGTAGAGCAACTCGAATTTCTCAACAACCTTTGGAGGGAGAACA
TCGAGAAGGTCACTGAAATGTTTAGCTCGAGGTAGGCCACAAAGAACACGGTATTTCATTATAACCGGGCAA
ACCTTGATCACGACCAGTTGAATATTGAGGGACACCAGATCCATGCCGAAAACCTTTCCCTTCTCTTCAAAC
AAGTGATTGGTGACCTTTCAGTAAAGACGTTATCCACTGTTTGGCCGGGGATAGTTGCCATGGCTATGAGT
AGCTTATCGATGTTTCCAGGTGGATATGCCTCTTGTGTTTTGAAAAATGTTGACGAAGAAGTAAATCTTTTT
CGTTCACTCTTCTCGGTTGATGAGACTTTGTTTTCTGGAACGAGCGAATGGCCGTAACGAAAAGCGGCC
GCAGCAAATTCGTTCAAATGGACGGATTCACTCGCGCATCGTAATCCGTGCTGAAACCGTATTGGAGTGGA
AGTAACCAAGTTGTTCCATTTTCTCTCGACCGACGAGAACGGGCACGTATTGTTGTAGATTATATGATGCC
ATTGAGCAATTAAGATGCGTCTCGTCTCTGATAAACTCTCTCGTCATCCAGTGAGCGTTCATGGCAGCAAG
CTGTTCTGCAACTTGTTGTTGGCGAGAAATGACAGTTTGTGAAGCAACCATATATGGGGTGACGTTAAT
TCGATTATCTCTGCTTTAAAGCACCTGACTTCTGGCGGTGGATCTATTCCGGTAACGGCTTTGGACAGCGCA
CACGTAGAAATCTCTGGACCAACGTCGTCGGGAGGTGGCAAATCCATGATGCAATGCTTACCCTTTGTTTA
ACTCGAGTTACATTTAAAGTTCCATCTTTAAATGTCCTTAAGTCACGAGCTAATCCTTCGTCTGAACCATAAC
AGCCGAAAGATCCAAGAAATGTGTGTTTTGATTCATCTGATCTACATATCCTAATCGACCATTTGATCTGCAG
CGGGAGCCGAACGTGCAAATCCATGCAACGTTGACCGAAATTGGAATAAAATGGGTCACTTTCAGGAATT
ACTACCGAATACATTTGCCGTGACTGAGATTTCTTCCGAAAGAAAGTCTCCTCCATCCGTGCAACACGGG
ACTGCCGATCCATCCACCAACTTTGATTCAACAGTTTCCAACATATCGTGATCAACAACTGTCCAAATTGCAT
AACCAGGTAGTATCGCTTTCGCTGGGCACGTAGACATCGCGAATCAAGGAAAGAGATAACACGCGCGGTG
GAGGTAATTGGCCCCATTTGAGCCGACGAGGTTCCACACACCATCTGCATACTCCGGTGCAAGAGCAC
GTTGATACCTGGTATTCGGCACACCCCATGGAACACTTCCAGGAGGATGAACATTATTACATACTCCAGTTAT
CGTCCGATAAGGTGACGTCACCATTTCTGATTACATTCGGGATAAACAGGACACTCGTTGTAAATGCCTGCG
TCCTTGACA

>27 c23017_g1

TCCTCTCAGGAGGCATACTATTATAAATCGATTAAGCTGCATTCTGTTTTCAACGTGAATTAACCCGTTATTTAA
CGAAAAACCAACGTTTAATGTCACCAATCGGGGTTATCGGGATGTGGTTGTCGTACAGCCAAGTAAATATAA
AGGAAGCGTTTACATATTTTCTTTAGACTGTTTTGTTCTGTGTTGCGTGGAATGCTTTACCAAACCTCAACTGT
GATATCCATTGTTTGCCAAGTGAAGTTTCGATTTTCTGTCTAACTGGCAACTACAATAGGAGATGCTGAGTGA
TGTCCAAGACGAAGAGGTCAACAAAAAGTTTTCAACGTCAACGTTACACGAAATAGCACGAGTTACAG
AGGAAAAACAGGAACTCTGCTATTAAATTCAGATGTGAACAGTAACCAATTGGTGCGTGAAGAGAGACAGT
TGCTCTACGGTCTGCTAGTTACGAGCTTCTGCCTTAAACGTATTTTCACTTAGTCTAACGTTTCGTTTTAATTCAT
AATTGCATTGATGAAATTTTATCATTGCAATCTAGTTTTCCACATGCCTATCAGTACAAAAACCAAATCAGG
GAACTATTCGTATTCTGGAGTCTGCAACGATGTTGTTGTTGGGTGTCGGAGCATTTCAAATGGAGTGAGT
TTCTTTGCTTTTCTGCTAGTAACGAGGATCGAGTCAAATTCGGATTAGTTCCATCACTCATCAGACAAATACA
GAAACAAGTCGTTTTCTTTGTCATCACACCAGCACTTGCAATGCTCATTGATTTCTATTTTCATCTTGGAGTC
GAGGATTATCACCTTTTACAACCGTGGCCGGAATGGAAAGCAACCTTATGGCTTGCATTAGACCTTTCTCTG

CGACAGTATGTCCCATTTGCTGATTAATAAATCATATTAATTACCTGTTTCATTTGATTAGGTTTGGTTACTATT
CGTCGTTTCGACAGTCGCACTGATCATTGTCATGGCTTTTTGACGCATTTCAATCATCAATACATCTTCAAAT
TGACTAGTTTCATGCAAACAATGAGCGATCACGCGATTTACGCAATCACCGTCATCACTGGACAAGGTAAATT
CGTCTTTATATGCCTCAGCATCAGGAGAAATGATTTATCTTCTTTGAAAGGCAATTCTGTTCCGCGAAAG
AAAGACTTTTCATCCGTCTCTGTTAGGAATGTGGTGTGGACCATGGTGGTCTGGTAAACGCTTACACAAC
AACTTTGACGTCTTACTTGACTGTGCCAAAAGTGAAGCCGATCGTGAACACGCTGGCCGAATTGGCAGCCA
GTCACGATACACAGATGACTGTGGATTTGAACACTTAAATTTGGAAATCGTGATAATTCAGGAGGCCACATC
TGGACCAAAGAAAATCATTGGCGATTGCTTTCGTGACCATCCAGAGTTCCTTGAAAAGGCAGCAATCTGGA
GGGCTTAAAAACGTACTGGAAGCAGGAGCTACGTATTTACGGTGAGTGAAAGTTTATTATCGTAATAGGT
TTTGATTGGTTTACTTTCTTTTTAAGAATCGTTTTATCGTCAAATACTTTATGGCCATCGATATAAAAGCCA
CACCAATTGCCGAATGACCATGTCCGATCCAATTCCTTTATCGAATACTATTCTTTGGGTTTACCTAAAGGTG
GTCGACACAAGTGGATCATCAATCACGAGTATGGATCGAGAATCAAAGTTTGTTATTGTTGTTATTTCTAAC
ATAATTAAGTATTTGATGTTGATAGATTGCAGATTTGTGGGAAAATGGACTACTTGCCCTTCTGGTTAA
GCAGTACACACCAAACGTTGACAAGTGTATGGTAGCTAAAGCTGAATTGCGCAAGGAAAGATCTGCTTTGA
CGCTGTTAGATCTCTCGAGCGCATTGCGCTACTGGGCATCGGAATTGGCTCGTCGTTGTTAGTGTCTTTT
TGAAATCATGACACATTTGAAACGAATTCGAAAATTCGCGGAGCCACGAATGCAATTATTGTTCAAATCGA
TGGGATGGTGTGTTGAATGTTTGAATTAATCTTCAACCCAATAGTCGCAATCAATGTGTTGCTAGTTCACGA
ACAAGTGTGAGCCAATTTAAATGAGTCTCTGTAGACGCACAACAGCCTCGTCCGATATTATGAAACAAA
ATGATACAGTTACGAACATTGCTCTGTCAATTTTCATGTCACCTATGTTAAATGTATAATTAAGTATTTATCAAAC
CAATAATATAAAAATACTTGTAGCACGTGATCTACACTGCACTTTGGCTTTTAAATTTAAAAAATTTAGTATGA
GATCTTCGTGTATGGGGTGTGTAAGGCCGTTTGAATATTTGTCGTTACCTTCTTGCCACGCAAGAAGATTT
ACACGGGGAATAGACGTGATTGCGAGCCACAAGTGGATTTGGACAGACTCCAATTTGAAAACCAATGG
TTGAGTGTGAAGGACGTGGCTGTTGTCGCAAATTAGACGGGCAAACCTGCTGACGGATTCGTACAATT
GCTCTTCAGTGAATGAGCTAGGCTGTCCAGCAAGATCGTAGAAATAACGATCACCTCGTTTTAGTCTTAAGA
ACTGATCGGCTATCGTCACTGGAACGTAGGGCCAACAGTAGCGCCTTCAACTTTGGTCTCGGAAATGCCTC
CGATAACAGATCAATATCATCCACCGAGTCGTAGAGGAGTTTGAATCGTTGACAATCGCTGGGGAAATCA
CATCGAGGAGATCCTTAAATCTTTGACGACGAGTCCGCACAACACACGAAAGTATTGTATCCGGGA
ATGCCGCGATCACGACCGGTTGGATATAATAGATACCAAATCCAAACCGAAGCCTTTGCCCTTCTCTCGA
ACAAATGATTAGTAACCTCTTCAGTGAATAGTTGTCGAAATCTGCTGGGTTGTGTGGCCAATCCTGTAAG
AAATTTGTCGAGATTGCCAGGTATGTAAGGGTTTGCCTTTTCAAGAAGTGTGCTGACGTAACAAAATGCGAG
ATCCCTCTTTCTCTGAAATGATTAATCTGTTTTCTTGAATAAGCGAATGACCAAACGGAAGCTTGC
AGCCGAAAATTCATTTAGAATGCCTGGATCACGTTGGCGTCGTAATCGTTGCTGAAACCGTGTGCAATGG
CAACAGACCAAGTTCTTGCAATTTCTCTTCCAACAACACCTGGCAGCCATTCAATTGTAAGTATGTGCTGC
ATTTGAGCAATCAAATGCGTCTAGCTTCTGTATACAGTCGCTCATCATCCAATGCGGATTCAAATAGGAAA
GCTCAGTCGCAAGTCGGTGTGTTACGCAAGAAAATCGTATGCGTTGCTCCCAAATGGGACTCTGATTCG
GTCGGATATCGCCTGCTTTGAAACATCGGACTTCAGGTGGTGGAGGAATGCCGGAACAGCTTTGGACAAG
GCGCAATTTAGATCGGTAGTATTATCAGCTGGAAGTAAATCTAACTCGTGATGTCCCTTTCGTGAGTACTTT
CAATTGGCCTCTTTGAAACGTCGTAATGTTGTGGCTGTGTTTACGTCAGAGCCGTACAGTTTGATTGATCC
AGAAAGTGAGTGTGCTATTCTGTTCTGCGGGCCTAGGCTGCAATCGGATCTGGGTGCGGGAAGGGA
TCGCACAAAGTTTCATGCAACGCTGACCGAATTTGCGTAAAACGGATCGTCGATTGGAATCTCAATGGGCAG
ACATTGCGGATGAATAAGCTCCGTGTTGGTCAAGAAGTTCCTTCTTCCGTGACGACTGAATATCCGTGCCA
GCGTTCTGTCGGAAGACAGAAGTAAGGGCCAAATCATGGGTGACAAATGTCCGAATTGCATAACCCAATG
GGTATCCACTTGGCTTGGGGCATCTTTGTCGAGGACGACGGATATAGAGACTAATCGGGGACTAGGAAGGG
GACCACCTTTCTGCGATACCCTAGGCTGCCAAATACCATCAGCATAAGCTGGGACGAGGGCGCTTCAAAT

GGGTCCTCGCCTTTCCCAGGAAGGATACTTAATGTTATTACAGGAGCCATCAATCGTCCGAAAGGTGAAC
GAAGAGTTTTGCGATCGCAGATGGGATCTGCAGGACACGTTTTGGACAAAATTGTATCTCGCAGTTTGAATT
GGCTCAATCCATACGCTGTCTGCTCCGGAGTCAATTGAAATCTTTGCGGAGTTCTCTGGTAGTTTCAATAGC
AATTAAGCTCCACGACTGAGTCGTTGTGCTTCGTTTGTGTTGAAAGAATTTCAAATGATTGTATGCGGAT
GAATTGGGTCTCACTGTAACATTGTGGATGCGACGAATTCGCTCGGTTTCATCCATTAACCTCAATTGGAAC
CTCCTGCATGGGCAGCTGCGTTTACAGAGTAAATATCGATACACTGACGTTCCACTTTTACGATTTTCTTGGTC
TCTTGCTAACTGATCCTCTATTGTGACCATTGTGGGAAATTTCCGGACAGCAGATCCCTGGATGTCCATCTG
ATAATTTGCAGGATGTTCCAGGATAAGTCAGCACAAGATCGTACCAGATGGCACAGTCTTTGGCATGTGAC
ACTTGGATTCGTAACCTCCAACCTTCGGGCAATAAAGCGAATGCTTGTGCGCGAATTTATCTGGAACATTAGG
ATAAGGAGGTTGTCTTTTAGGATACGTTTCTGGAACCGGTGCAGGTTTCCAATCTGGCTGTGAGTTGACGG
GATAATTGTTTGATAAATTGGTTTGCAGGATGGGACTGTAAGGGCTGGATGAACTCGTTGGCCGATGCGGTT
GAGCGTAAGGACTGTGATAGCTTTCTTTAACTCAGGATATGACTTTGTGGAGACATAAGGATCTGGTTTGA
ACGCTCCAGATTGCTCGTCGATCACGTGCAAAAAGAGCGGAGGCTTCTTGATCTCAAATCCGAGGCCTGAA
GGATCGTACTCAACGAAGTCGCTTTGAATGGTCTTGTTCGAATAGATGGATGGGTTTTTCGTCTGATGATG
GGCGTCCCATGATTCAAATTGACGTGCAACACGTTTCGCTGCTGTTGGTAACTTCTTTGGTGCCTCTTTGTT
GTCGCTAGCCATCACAGCAGCGATTAGACACGTTAAGGCGGATATGATGATCCATCGCGACATGATCTTCGCT
CCATAAAATTGTCTTTGGTGGTAGCGGATTTAACTTGTCCGTTGCAATCTCCTTTCTTTAGAATTGGCGGTA
ACACTAGTTACCTACAAAACGATTAGCAAGATGTGTGCGTGCAGTTAACACGACGCGTTTCCACTATTAATG
AGCTCTGCTGTGAACAGGGATCTACCTTTTGTATTTATACCTGCCTCCAATACGCAGAGAGACTTTTGCACAG
CACCGGAGGTCTAGAAGGGGTGGGCAGTACGAAACGAATGGAATAAGAAGAGAGAATAAAAGGGGA
AAAAAAGACGAGATTCTATTTCCCTTTCTCGGAATAGAATAGATACTGACGAGTGTTCGTGATTTTACTT
TATATGACATAGTCAAGAAAACCGCCATGTGGACAGATGTGCGCCCTCTGAAATCCGGAACGGAACCGTAT
CCGATAGGCCGTGAAAAGGAAACCTAGTTATCGTTATAGGCCATACCTTCTTCTCCTCATCAGTTCGAATT
TTTACCTGTAGTACATCGTGCAGTGTGACGTATGCCAAAATAAGTACAGCTGACGGACGAAAAGTGC
ACTTTGGAAATGTACACATAATCAAATAGGAAGTTAACTAACTTTATTTTTGTAAAAGAATGTCTTTTACTTT
CAATTGATGGTGACACAGTTAAATTAATCGAATGCATTCACTACGTCTCGGGACGAACTGAGCGTTGTCATTT
GCCA

>28 c19046_g1

GAGCCGTAAGTTGCAGCCTTCGCCTTTGGTGCAACCACGTAGCTAGATCCTTTTCCGTAAGAGTCAGCTCCA
TAGGTTGAGCCTTTGCCATACGATGTAGTGCCATAGTTGGTTCTTTGCCATAAGAATCAGTCTCGTAGGTTG
AATCTTTGCCTTTGGGGGAACGCCATAAGTGCCATAGTCGGGTCCAGAGCCGTAAGAGTCAGCTCCGTAG
GTCGAAGCTTTGCCTTTGAAGGAACTCCGTAGTTGGATTTTGGGCTGTAAGAGTCATCCCATACGAGGAT
CCTTTTCCATTTGATGGAGGAGCGTAGCTGGATCCAGGGCCATAAGAGTCAGACCCGTAAGTCATATCTTTC
GCCTTTTGTGAAGTGCCATAGTTGATTCTAGTGCCGTAAGAGCCATCCCATAGATTGAATCTTTGCCATTTG
ATGGAATGTCATAAGTTGGTCCAGCGTTGTAAGGTTGGTACCCATCACCGCTGTATGGCTGTTTATTTCCCTT
GTTGTTGTCGTAAGGCGGATACCCATCGCTACTATATCCATCAGCCAAAGTAGCGGCCACGAAACAGGCGAA
AACGAATACCTTAGTGAGATTGAGCATGTTGCGCACTGCTGATTGGTGCTAGAGCAACTGATGAAAATGTTT
GGAAGTGGACTCGTTTTATTTAGGAAGGAGCATAGGGAACGATTTGGCCGGCCTGTGAGGCACTCAACGAC
GTCGTTTTGGTGTGACTAGCACGTAACCTTGGCCTCGGTTGAACCACCTTTTTTTGTTCCATCGAGTTGCAA
CAAATCTCGTTCCACAGGCCAAGGCTGCATGAATTAACATGATTGCGACACCAGTTTTCAGGACCACTC
CCTATATTCTTCTATAAATACCTGCTGATTTCCATCGTACTTTCGTCATTACCTTTTGGAGCACACTGAAATG
GCATGAGTAGCTGTATAAGTTGTTTTGCTGAATTCATTTTCAATTTCTTGATCGATTAATAAATTTCTTACG
GCTTTGTTGCACACTTTCTAACGCAGTCGTCATGCCAGCGGTGGATTGAGAAGATGCGGATAACCAAAGA

GGGGACACACTGATGATGGATCCCCTAAACGATGGATGCAATAGAACAGTGGATAACCTATGGGCCTAGTG
GGGTGGATACAAAGGTTACCAAAGCTACGCTTGCCTTACGGGGACGACTGGACCAGACCTCTTAAGAGA
CCTCTTCGAGCCCACTGTAAAACAAATGAACGATAGCTGACCCCTCCTTCGAAATTGCATTAAGTCTCC
TCCGGCTATGCGTCGTCTCAAACAAATGAACGATAGCTGACCCCTCCTTCGAAATTGCATTAAGTCTCCT
CCGGCTATGCGTCGTCTC

>29 c16960_g1

GCGATGACTGCGAATGCGGAGAAGACTCCTCGTCTCATCCACTAACTCCACATCCACGGTGAACAACATG
AATTTCTCGACATTCGAGTCATCGCTGTCTGGTTTGCATGGCATTGTCTATTGATGCCAGAGACCTGCAA
AACCAAGGCCCGCTAAGCCTACTATTTCTCTTCAGCCATCTCTCGTGCAGCACTTCGTTTCATTGCCATCACGT
TCATCACCTAGTAGCAATGTCAACATCAATACCAACGAGAACAATAACGAAAACCTTCATCTTCGACTCACTTTT
TTCTGAGCTGATCAGCAATCAAAACAACCAGGATTAGATCCATGTGACGAAGACGACGATCTCTGCTTTTG
GAGAACGATAGGAGCTGGCCGTCTTGCAGAAATTACCAAATCCATTGTAGAAAAGCAGGCAGGTGTTGCTG
CTTCTGACGATGACGCTGAGAGTGTGAAGGTAGAAAAGAGCTCGGATGATATGGGACGAGTCGCCATCCA
GTTCCGGGTTCTAGCAATTTGAACTTCAATTCCAACAGCAACGCAAACCTCCAACGATGATTTTCATCTCCCTAT
TCGCATCTCTCCAGCAGTTTCTTAAAAACCAAAGGAACTCACCAAGAAAACCTCTGTTGCAGCTTAACTAA
TAGCTTATTACCTATTGGCTACCATCTCTCTGGCACCGACTATAAGAACAACACTTTCTGCAAAGTTTTCT
TTTTATGAAATTGTCATAGATTTCTGGTTCCATATGTTTGGTATGGGTATGATTCTGTTATGGTTGTGGAATCT
AAAGACAAATATATCCAGATTATATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

>30 c3162_g1

TTTTTTTTTTTTTAAATGCTTGAACATGTAATCCCGGATAACAATTACTCAAGGGCACATTAATTGCCCTCTA
AAATAGATGAACAGTCGTGTGACTTTACTGACAAATGCTGGTGAACAATCGCGTTTTCCAGCGACGGAGG
CGATTATTCCATCACTGTGCTGGTAAAACATTGGCAGCAAATTGACCTTCGTAATTTCCGGGTGGGTAATAGT
TGTAGACGACATAAGTTGTGCCACTGCTGCTCTTAGCCTTTCCGACACCCACCATCTTTGTGGCCTTCAAAC
GACTTGGGTAAAGTGACCTGTCGCCATAGAGAAAACAGGTGAATTAATCATAATCTTTGATTTGTTGTAA
AATGCAGTCACAGGATCTCTCCGTTCCGTTCCCTTCCCAGGAGGCATAAAGATTCTCTCAAAGCCATTAT
TGCTGTGAACCAACGTGTCTTTCTGTGCGATTGTGTCGGCATAAGCCTGCGCCACTTTGGTGAGTCTAGGGC
AGATGAATAGCGCTGGAGCACCGTGTCTTCTGCCGGTATTGGTTATGGGCGTTTAAATGATTACAGAGCGAAAG
TACTGGACTGACGATCCGCTCTTCAAAGGCAATTTATTTAATTCCTCTCGGTCTTGCCAGCAAGTTCCTA
GCGTAATCATCAATTGGATTGTCGGCTTTCACCCAGCAAACGGTACAGAAGGCCAATGCCAAAATAGCAGA
GTTTCGAAACGCATTTTGCCTTGGATATCAATGCTGGATCTAATGATGCGAGTCAAGC

SF vs PF down-regulated genes

>1 c22798_g1

TTTTTTTTTTCAGGAAAGTAAATATTGTATTTCCCAAATAATACATAAGACCATCCATAAGATTAAGAGCTGATTA
GAGAAGAATGTAAGACTTTAGGAGTCTATACAACAACAGAAACAGGAGATTACCACCTTTGTAAGACCATA
TGTTTACTTTAATGATGCAATACCCACTACTATATATTTTCTTCATAATCCAAGTTATACAAATTAACCATGTGC
GTGAGAGCTGTTTGACAAGGAGTAAAACCTGACCGTTTCGAACGAATTTGAGCGAGAACAGCCAAGAAAT
AATCGTATAAAAACAAAAATCTCGCATCGTATATCTACACTAAGCAGTTATAACAACCTGTTTAGGCAGCGATAC
AAGAGCTTGGCACAGTGAGTGAGCTGACAAAGTCTGCAATCTCCTTGACACTTGAAGGTGAAGGGTTT
GCTGATCATCATAAAGGGCTTGACGCCAGGTTGGCAGAAGGCACTCAATTCAACAGACTCGCACTGGCCCT
TGGTTGAGACACCCTCGTTGGTGAGTTTCTCGAAGCGGGTGCCTTGGTAGGGGCATTGGTGTCTACTCG

GGGAGGTGGGTGTGATATTGTTGGTCAATCGGTTGGCAAGTCTCGGTCTCCTTCTCAAGACGGCGAGAAAT
CTCATGGTCCATGTTTGAGGCAGAGCAGTCCTTCAAAGAGTTCAACTGAAGCTTGCAGCCATAAGTTGCG
CATCAGAAACGGCACACACGTTGGGGAGTCTTGAATTCACCTGCAACTTCTTGTTGAAATCACCACACATAC
CGCAGGTTCTGCCACGCAGATGTTGAGGAGCGGTCAACTCGACGTGAGATCCTTGACTTTGATGAAGAA
GTGCATGTTCTTGATTTCCATGATGAGGCTATCGGGATGGGGGTAGACAACAGCCTTGATTTCTTGCTCCT
TCCTCGCGGATTTGAAGCGGCTCTCCTTGCCAAGCTTGTACTTCGGTCTTGTCTCCGTTGATGGTGACGT
AGCCGGTAGGATCGAGCTCGACGGTGTCTTACCATAGATAACGGTGACAATCTTTTGTCCCTGATGACCCT
GGTGGCAGTAACGGCGATTTGCGATTGCTTATGGCAATCAGTCATCAAGACATGGGGGCATTGCTGACA
GTGTAGTTGTAATGAACACCATCATAAGTGAAACGGCATCGGGTCCAACGTAGCATCTGGCTTCGGTAACA
CCTCCAGAAGTCAGGCTGGCAGCTTACGGATGAAGTTGCTTCCGGCGCTCAGAGGGAAGAAGACCTTCG
AGTAAGCAAAGGTCAGCGGTGAGAAACGAGCCATTGGTTAACAGTTTCATCTCCACGGCGGAAATTGACG
GCAACGATAGTTTCGGTGGGACGGACGAAGGTCATGTTGCTGGCTCCGGTGTAGGGATCACGTTTGATGGT
CCAGGTGGCACGGTTGGCAGCGTTGGACTGTCTTGGATGTGTTTACGGTGAAAGGATACAGTCTGTAGT
TGATCCATTGGCGGCAGCGTTCAACAGTAGCTAGCAGTCTCCGACAAGTTATCAGATTGGCGCTAAGTT
CGTAGTTGTTGTAAGTTTGATCCATGCGGCGGGCCTCAGTGCAAGCAGGGCTCCGTACATGAATCCGGTG
GCCAAATCTTCTGCACTGTTGGCCAGCAGGGCTGTACATGGCAGCCTTGGCGGCATAGTCGTCGCGGTA
GACCTTAGCCTTGAAGCGGATCTTGGACTGATCGCACTGCTCTCCGAAGGCAATCTGGTCTCTTCAGTTAG
ATAAAGAATCCTTGCTGAATCCGTAAGTGGGAGGCTTGTCCAGTTGCGGGTGGCAGTGTGGCAGACGG
CGAAATCGACCTTCTGTTGGCACGAGAGCCGGAAGTGGTGTATTTCTGATTTGGATATCGGTGAAGTCCT
TGGTGAACCAAGCATTCTTGGACATACCAACGGTGGCGTTGAAGAAAATGAAAGATCCATCCTTCTGCTCGG
CAACGAGTCCGGTCTTATTAGGTGAGCGTTACCGCTTCCAGGTTCTTGAAGAGACGTCCGAGAACGGGG
CGGAATTCAGGGGCAATAGTGCTGGGGGAGATCACCTCGGGCTCTGATGGAACCCTGGAGTGGGTGGATC
CTGACTCGTAAACGACGGTGTGCTGGCAAGTTTTGGTGGCGTATTGGTACTGGAAGTAGGTAGAGACAGAG
CGGGCGCAGTGCAGGATGGCTCATAACGCAAGACGTAAGTGTGCTGTTGCGGATTTCAAGGGGAACGAATCC
AAGGTTGGAGAAAACCGTTGATGTCCATTTCTGGAAGCCTGGAAGATAGACATCTTGTGCGAAAACCTCGT
ATTCGCTGTGTTCCATAAACTTGACGTTGACACCGAAGCGGTCACCCAGGGGGAATTCACGCTTGATTGGTT
TGTTAGTAACGCTGATGATGGCAGTGGCTTGTATCCTCGAGGGTAGGTTTAAACGCTATCAGCGACATTGCGAG
TGACGGTGTAAAGCCTGACGTGGTAGTAGAGGAGATCGGTGACTTTATTGCCAGGAGTCCAGGTAACCTTC
ATCTGGCCGTTGTTAGGATTGTAGTTGAAGTTCAGCTCCTTGGGGCGCGAGAATCGACGCGGACGTCCAC
ACCGGAAGCGATGTAGTTACGTTGAAGGGGATTTGACGCGGATTTCCGAACTCAACTCCAGCTCAATT
CAGCGTTGACATCAGACTTGATGCCACCCTTACCGTCACCTTCATGTTTCTTGCATGGAACGAGAATGG
GGAGGGTAGCGAGGAAGCGCATGGGCAGACCCAATTCAGTGGGGAAGCGGGCATTGTATTAGCCAACAT
GCGGTAAGTGGTACGCTCACTTCGTACGGTTTGTGTTGGTACTTCATGGCCTCGTTGATCAAAGCGGGAAT
AGTCTCTCGAGCTTCTCCATGTTGAAGAAACGGTTGATTGAGCCATCAAGTTGATGTGAACGAGTCCAGC
GCGCTTGTGACGAGGGCGAGGAGTGGCGTTCAACTCTCCAGATTCTCTCAGGTTTTCAATGTTTTACC
AGCGCTGCGGGAAGACATGGTTTCATACTTGTGTTGAGGCGGCCGAAAAGTTTGCCGAAAATGTTTTGCC
AAACTTCGGACATGTTGTAGTTCCACAGGTAACACTGCCGGCTTCAGCGGAGAAGGGGCGAGCTGGTA
GTAATAACGGTTAGCCAAGAAGACGGGCCAGTGTTCATCGGCGACGCGGAAGTTGGGAGAGTACATCATA
ACGGCGACACCCTCTCCATGTGGGAAGAACGGATATCAGCGAAGGAGTAAGGAAGACCGAAAGGAGCA
GGCTTAACCATGGGCCAGGCAACGTTAGCCTTCTTGTATCAGCTCCTCCAGGAAAGGAACGGATGGGGGCAT
GTTGGTCATGGATTCAATCAGGCTGCGGGTGAATGCGGCAACTTGGCGGTTGGGTTCAAACCAAGTGCTAG
AAGCGAATTTCTGCCAAATAGACTGTGGAGCATTGGACATGAACAAGAGACTCATGGCAGCCATGCGGACT
TCAGCACGTTCCGGCGGTGTTGCTGGCCAAGTTAACCAAGATGGGATGGATCTTTTCAGGAACGACGAAAGC
AACACGGTGGAGGGAGAGGATGGCGCAACACGCTCAGCGGTGTCATCGAACTTCCGGGAGTTCCGCG

GATGATGGGCAGCAAAATGGGGACGATTCATCGACACCCAAAGAACCGAAAAGCGGCCAAAGTAACAATA
CGATCGGTGGTGGTTTTGCTAGATTCGAGTTCTCTAACGAGCCAAGGCAAGAATTCATCGATGACGACGGG
GTCCTTGTGGTGCAGAAATCACCCATGACGGAGACGGGGTATTTCTTGGCGGCCAAGAAGCGAGAGCCG
CAGACGGAATTCACAAATCAGCGATAGCAGCCAAAGTAGTCTGCTTCATCTCAGTGCTGGCCTGAACCGG
GCCGGACTTCAACAGATTGATGAATTCATGGAGAAGCTGACGAGTCGGGGTCTTGGCATAGTAGCCGAGG
GCGGCCAAAGCCCATGTTGCCTTAGCACCGGTGATTTGCTCGGTTTCGACCAACTCCTTGATCAACATAACA
GCAGGGTTGCTGCCTGACTGGACAAGGCAGTCGACAAACAGAGTCACGGTGGGGTAATCCAAGGTCTTAA
CTTCTTGCCACAAGGATTTAGTTTCATCCAGAGAGAATCGGGCAGAACGCGACCAATGACGGCCAAACGT
TCCAGGTTGCTTCTCGAATCGGGGGTCTCCTCAGGTCCTTGGCGACGGTGCAGGGCAGCAATGAT
GTTCTTGTGCAGAGCAGAAACGGGAAGAGGGCTGTTGATATAAGCATCGACCAAGTTGGGTTGAGCGGGG
GTTCCATCGTGATTCACCTGGTGAAGTCACCGAAGACGTAAGACAAGGTCTTGTGTTCTTAGGTGAGGA
CGGGGTGGCGAAACGTGAGCCGAAGCTCTCCATCTTCTCAAAGACCAGTCAATGATGACAGAGTTGGTCA
ATTCATGGGTTTCAGTGGCGAAGGGCTGGACCTCAAATCGCTGAAGCCACTGGCATGGACGAAAGTCAG
CTTGGGGAAAGACTCTCCGCAAGCGATGTATTGTAGATTGTGGAGCGTTCATGAAGTTACCGCAATCAGT
CTTGCCAAAATCGCAGCTGTGGGTAGCGGGATTGGCAGTTGACCAGACAGGGTTGTGTTGGCAGCGGTTG
TAGTCTTGGACTTGACAATCTGTAAACGGGCTATCCTTGCAGATGGCGTCGAAAGAGCCAACTTGAAA
GCATCGGTGATGTAGACTTGGGAGAGGGGCAGACGGGTAACGGAGATGGTAGTGCTGCAGTCACCGCTAA
TGGAATCCTCGAAGACAGTGAAAGTTTTGGTTTTCTCCTGCGGGGACGGATTCATAGTTGAAAATGCCAT
CACGACGGACACCAGTAAGGTCGAGTTGCAACTGGCTTGCATGCTCTTCTTGTAGTTGACAACCCACAGG
GGTTCTTCAGCATCGATTTCCAGTGAACGATCCCTTGTATGGGTGACGACGAATGGAGCTCCAAAG
TGTTTCATCGTTGACGAACTGGTCTCCTCACCTTAATCTTTCAGGGTGAGCAGGTTGGATAACGTAACCAC
TGTCGCTGATTTACCCTGGAAGTAGGGTTCTTACGAAGTTCCGTTACGTTAATGCGTCCATCGGTCAA
CTTGACGACAATGGTGTCTCATCGATACTCTGGACGATAACGCGGCTTTCAGTTCAACAACAGCGTACTG
TTGTTTGAGATGATACATGCCAGCTGCTGAACGTCAGCATATTTGTAICTATACTGAGTGCCCGTTCCCATC
CCAAAGTCAGGCACAACAGCGCCGACAAAACAAGGAGAGAGGACTGCAGTTTGCCCATCTCGACGTCTTT
GCTCAAGCCTCTCAAACGACTTGTGCTGCGATACGGCCGCTCCATCGCCTCTTAAATAGCCCAGTAAATGA
AGATAATACGCATCACTCGTATTTTTTCTCCTTCGCTCGAAACAACCACAAATCGCTGATAATCGTCGATGA
CCTTTTCCAGATAGTAATGTAGCCAATATGGC

>2 c23345_g1

CGGGGGGGTAGTTCATTGAATTCATGCCAAGTACCAACACCGAGTGGTTGGGGCTGATAAAAATGAAACTC
CTTGCACTCTTTCTCGTTATTGCCGTCGGATGTTGCGCTGGAAAATCTGTTGAGGGCCCTCGTCGTGCTTGG
TTACCATCCAGGGAAGTGGTATGTTAACGGAAAGCTGATGCTGGAACAAGCCTCAATCAATAGCCCCGTCA
AGATCCGTGGTGTCAATTTATGGTTTGGAGCCCGTCTCCATGCCATCCATGCTCACACTGGAACCTCATTGGG
CGTTCAGTGCGAAAATGTCGGTGAACGACTTTTCGATGCTGACAAGCGCGAACACGAGAAATTGGCTGGCC
ATCTCGGCAACGTCAAGACATTCACGGGTGTGCTTCTCGCACCGACATCAGCCTGATCTCCTCGCTGGTGT
CCCTGTATGAAGACCATTCTCGCAGTGTGTTGAACCAAGTTCTCGTCGTCCATGCTCTTCCCGATGATTTGGC
CCTCGTCAACAAAAAAGTCAGGGATTGCTGAAAGCCACATTTTGGCTTGCAGTCTGATCCTCTCCAACAA
AGTTGAGGCTTTCCCGTCCATCGAGAAGGAGTCTATCCTTTGGGTTTGGAGACACCTTTCAAATCGGCAA
GATCGAACAACGCATCTTGAGCGGAGAACAATCGTGGGAAAATGTCGTCATCCCATTACGGAGCCGTCG
AAGGCCAGAAGGTGCCCTCCAACCTGAACTTGAAGGTGTCGAACGCCCATCCAACGTCGATAGCTTGACC
CTCGAAACTGCTGCCCCGACCCGCAAAGTCTGGATGGCCGGTTACACTTACGAATACGACTACGCTGGCTG
GACTTCAACTGGTATCATGGGCATCAGCACTAAAGTGTCTGGAGGTTCCATCAAGGGTCTGCTGACCATTGA
GCCCGTCGATGAAAGCACCGCCGTTGTTGCTCTGCTTGCCACCAAGGGTAAGCAATTCACGAGGACGTGA

TGGAGAAATACTCTGAAGTCGATCCCGGACAGGAAGTCCGCATCATCGACCAAGAACACCTCGAGAAACCC
TTCCAAGTCAAATTTGTTTCCGGCAAGGTTGAGACCGTCGCCATTGGCAAAGAAGAGCCTTTGTGGATCGT
CAACTTCAAGCGTGCTTTGGCTGCCAGATCCAACCTCAACTTGTATGGAGTCTCTGGCGTCTTCCAACAGGC
TGAATACGACAATACTATGCCGAGAACACCGTCTACCACGCCATGGAGGGATGTGCTACTGGTGAGTGCCA
GACTTGGTACCACATCAGCCGTCTGCCCGTCAAGTTGTTGAGGCTGAGCCTAAACTTCTGCCCGCACCTGA
GCTTTGCCAGAACTTCCCGTTTACGAAATCGTGAAGAACCAGCGACTTGGACAACCTGCCGCATTTGCCCAT
TTTCAACTACAACAGCAACCAGGGACTCCGCTGCAACTTGGTCAATGGCGCCGGTTGCGAGAACAAAATTT
CGCACTCTGACACTGTTAGAATCATCGGTTGTACTTCCAACGAGGGCCACTTCATCGTCCAACGCATCAAGTC
CATTGACAAGTTGATCGTGAAGCCCTTACGCTACGAACTGAAGCCACCGAAGGTTTGACCGTCCAGCATT
GACCCTGAGATCTGCCACCCCAACTGGCTACTCCAAGCTCGTTTCTCGCATCTCCTCTGATGTTACATCTACC
AGACCCTGGCCTACTCCTACGATGACGACTACAAGACCCACGGACCCTTGTATGGGCAAGCCTACCCTTCGCA
ATGTCAATTCTCCGATGATCATGGAGGTCGAGCCTGAGATCCTCAAGAAAGAGGCTCTCCGCCTGCTCTG
AAATCATCAGCGATGTTGAGTCTGAGGCTTACTACGTCGATCCCGCTACCAAATACACTTCTGACAAGATCAA
CATGCTCCGAGAGCTTTGGCTTCCCTTGACTACAACGAGCTCATGGCTTTCGTTGCCAGGTTTGGGAGAA
CAAAGAATGGAGCACCTCCAACCAATGTTGTGACGCTTTGATGCTTACTGGCACCAACCCATCGTTGAT
GTTGGTCCGCAATACATTCTCCAGGGTAAGATCGTTGGTGAGCAAGCCGTTTACGGCTATCTGCCCCTCGT
CCCCACTGTTGAACTCCCAACAGGAGCTTTGGCCAGCTGGATGGAATTCTGAAATCCGAAGTCGTTCA
GAGCCACCGCAACTCAAGATCACCCTGCCCCTGTCTCGCTTGGTCTACCAGGCCTGCGTCAACAC
CACCCACGGCTTGAACATGTTCCCAAGTTGGTTATGGGAGAGTTCTGCAACCCAGTGACTCAATCGTCGC
CAGCCAGTTGGTCCATACTTGGCCGAACAGGCTAAGATTGCCAAAGATGCCGGTGAGCGCATGGCTTTCT
TGACCGCTTTGGGTAACATCGGACACGAGATCATGTTCCCTACGTCGAAGCCTTTCATCACCTCCTGCGAGCC
CAGCTCTCACTACGAAAGCGAATGGTACGAGCGCAACCAACGCGACTTGGTCTCCTGTCAAAGAAGGAAA
TGAGAAAGAAGTGTTGGAAGCCAAGAAGACCCCTCAACTGAAAAAGTACGAACAAGAGCAGGAAGATA
TCGTCTTCGCCGCTCCGAATCCGAGGACTTTGAAGATGAGGCTCTCTGCAACCTCGTCCGCTCCAAGGCTA
TCTTCGCCCTCAGCAATTTGGCCGTTGAGAAGAAGGAAATTGTTGGCACTTTGTTGATGCCCATCTTCTTCA
ACAAGGCTGAGGAAACTGAGGTCCGTTTGGCCGCTCTCACTCTGCTCTTCGTCAGCAACCCACCCAGGCT
TTCTGGTCCCGTGTGCTTTGAGCACCTGGTACGAGCCCAACGATCAGATCTCCCACTTTCATCTACACTACCA
TCGCCAGCCGCTCGCCAACAAGAACCCTTAACCGCGAGGAGGCTGTCCGCGCCGAAGCCGTCATTGC
TTTGATGAAGCCCATGTTCTGGACTTCCCACGCTGCCCTCAACTACCAAAGGCCGTTACTCTGAAAAGAC
CCGTCTTGGATACGTTACCGAAACCGTCAACTTCCCCGATTTCGAATCTTTCGTCGCCCTCTCACCACTACAGC
AGCTTGTCCGCTCGTATGGGACCCTGGTTCACCAAGCTGATGGAATTCAGCATTGACAGCAAGCACGCTGA
GAAGTTCATCGATCGTTTGGTCGGAAAGCCCGTCTCCGTTTCAAGTCCAACAAGGACGAATCTTCCATTAT
CAGCCCCGAATTGGAGAAGATCCATGAAGAGTTGAAAATTGAGGCTCGTGCCACTGGTCAACCCGAGTTGT
ACATCTACCTGAACTTCTGGACAACCTACCAACGTTTCTTACCATCAACCCCAACACCATCTTCAAGATGATT
GAGAAACAGATCCTGCAATCCGGATTCCGTGAGAACCGCCGCAAATTGGAGATCAACTTCCACAAGTACTT
GCCTCTTTGGACTCGTTCGCCCGCATTCATCTGCCATGGGTTTGGCTTACACCTGGACTAGCCACCACAGT
GTCCTCGTTTCACTCAAGTCTAAGATCGAGGGTGGCTTTCATGTCATCCTGGAGCGCCAAGTTGGAAGGT
GCTCTGAAGCCCGTTGCTGTTTCCAAGATGAGCACTCGTCTGATGGTTGACACCCCGTTACCCCGCTTTC
CCCACCACTGGTGTGATATGGAATGGGCTGCTGCTCTGCCCGTTCGCTTCTCGTCGAAGGTGACATCAAG
ACTGGCAAGATCCAACACCTGGGAAACCTTGGGCGATAAGCTCCGCGTCGTCGAAGCACTCCGTTGTTCC
TTTCACTACCATCCGCAAGATCACTGATTTACCCCGCTGCTTCTCTCCGAGACCAAGCGCATCTTACG
TCGAGGAGCCTAAGGAGAACAAGTCAATTTCCGGTGAGAAACACCTCGGCATGAACTTCGTTTTTGTGAG
CGTGGTGAACGCTTGGCTGTTGTTTACGCCATCAGTTTACAGCAAGGATTGGTTCCGTTACCTGGCTTTCGCT
GCCATGCCCTCCACCTCCGCCAACGCGAATGGAGCTTGTACCTCGACAATGCCTCGTCCGAGACCAAGGCT

ATCAAGACCATCATCTCTATCTCTACCAAGTCTGACTCCAAGTTCGAAACTCCTTTGACCGGCCACCTCCATGC
CAAGTCTCTCTTCGACACCATTACGGTGAGCAGATCATGAGCCAAGAGTACGTTAAACAGCAGGACAGCC
AATGGGAATCGCAGAAGTTCCAACACATCTCCAGACCCTGACCAACCCACCGGATATTCTTTGGATTTAC
CGCCGAACCTTGCCCCAAGTCTTCTCGATCAAGGCTCGCCGATCGGCTCCTCTGCTGCTACGGCATGGAT
GGAAAGTCCCACCGTGAAGCCTTATGGTTGAGAGACGCGATGAAGTCGAAGGCCAGAACAATTTCTGTGC
TTTGCGCCGAAGTTGACGCTCAATCCCCGACAACCTGGTTTTCAAACGCAAAGAAGTCAAGGATGAA
ACCGAACGTCGTTCTACCATCAAGATTGGCTTCGAAAGTCTTGCACTGATGATCGCAAGATTACTGTTGCTA
CCACCTGGACTCGCAGCGAGGAAGACATCTCTCTTCCCTGCGCAACCAGTGGGAAAAGACCCAGTGCCA
GAAACAGGAAACTTTGGGCCGTGGTATGAGCGATGAATGCATTGCTGCCCGCCGTCTGTCTCAATCCTGAA
CAAGGCCGTCATGACCATCAAGTACAACGAGATGCCCGCTGCTGTTCTCAATGCCACCATCAAGGCCTCCAA
CCTCGTCCGCACTGGTTGGGTCCCTACATGTCTGACAACCAAGTCGAAGTTATGAACACCCAGAACCAGAT
CACCGTCGAGAGTGTCTACTACCCGTTGGCTGGATCAATGGATGTTAAGGTTTTCAAGCCTTACTCCAATGTT
TTCTCCGCGGAATCGAAATCCACCCATCGCTGAAGTAATCTTGCCCAAGCGTATGGCTGTTCCCGCTCTG
TTTTGGCTGCCCGCGTGGTTGCTTGGCTCCGAGACTGTACCACCTTCGATGGCCTTTTCTACAACGC
CTCCTTCTCCGGATGCGATCAGCTCTTGACCAAAGATTGCTCTGGCCGCTACAAGTTTGCCGTGCTCTCCCGC
GTTGAAGGAGACAAGAAGATCGTCACTGTCTGTTGAACAAGGAGAAAATCGAGATTTTCCCGCTCAGCA
GAAGGTCAACGTCAACGGTATGGAATCTCCGTAACCTGGCGAGTCTTACACCGTCAAGAACGTGAAAACG
AAGTTTTGGCCGTATCAAGAAAACCGTGAATACTTATTGAAGTCGACTCTCCATCTCCACATGATCCG
TGTTTTGACCGACGCTAAGGAAGTCGTTGTTTTGGCTTCTCCATCCACCGTGGCCGTCTCTGTGGTCTGTGC
GGCTCCCAGAATGGCGACAAGTTACCGACCTTACTGGCCCCGCCAGTGCCTATCCCCCGTATCTGATG
GATGTTGCCTACGAGCTGAGACAACCCGCCGATGCAAAAGCGATATCTTCCAGAGATGTTGCTGAGCTT
CGTCGCATCCAGGAAGAATGCCTGAAGGAGAAATCCGAGACTGTTTTCGGCATTTCCGATGTCACCCCTTG
TTGCCAAGTTCCAACAGAACATCTTGTCCAGCCAGACCATCCGCCGCCCTTCGAGTGGACTGTCTACCGC
AACAAGATGGTTGTCCAAGACAACAAGCGTTGCTTCTCCACCGAGTCAGTGCCCAAGTGCCTGAGGGTGC
TCGTGCACAGGAAACCGTTGAGAAGAAGCTGGGTTTCCACTGTCTTCCAAGAACATCTTGTCCGAGAAGT
TGAACGAGGAGATGTCTTCCCGTCTTGTATGAGCTGATGGGCAAGCAAGTCGACATGGTGCCTGCTAC
TCGGTGCCTACCACTTGCTTCCCTTCTAAATCAACAAATCAAAAATCTTTTTGTACGAGCAAGGAAATTGT
TTTTACATTCTTCCGTGTTCCCTAACGACCCCGCTACCCACGTCAAATAATGACCTATGAAAATGCTAAGAT
ATATTAATTTAGAAGTTGGATAGACTCTCATTATATCGAGAGTATCAAGGTATGGAATTGTTTTGAAGCGCC
CAGCTTCTGTTGAGACTACGCCAGGGTATGTAATCTATATGAAAAAATATATCCAAGACAATAAATAACA
AGCAGCATCACAAAATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

>3

c23476_g2

CGTGGCCGAAATGCAAGTAAACACAATTATTTGTTCTTCAATGTCGCTATCAGCTCCTGTTTCGCTTCTGGTA
AACTCGGCTGGAGGACATTGGTACCATCTGCCCCACAGTGGGAGTGGGTGGCATAGTTTAGGTGGATGGCA
TTGCTTGAGTTATTGGTGATGCAAAGAATCACACCACCATACGAGAACGGGAAAACCAATCAGCTCGAAGC
AAACACTGTTTCCATGCAAATGCGACATCTTTTTAAGTACAAGAGAGACAGATCCTGTTGCTTGTACCAGT
ATATAAAGAGGGATTGCGGACCGGACCAAGTCGCTGTGCGCAGTATCCCCTAGGACGCTAACACGCACGA
TGGCACGTCTGAGCCTGTTGGCCCTCGCCCTTCTCTCGTCGCCGGCCAATGCCGTGCGGAAGGTTTGTGTTG
AAGATGGCCAAGAGTACCAATACAGTTATCTTACCTTACCACATCCGGCGTTTCGTGAACCTAATCCCTCTGG
CTCCTCCTTCGGCATCCGTGGCAATTTGCTTATCCAGAAACAGGCCGAGAAAGCTATCGTCAAGCTTTCGGA
TGTTACTTTGGGTATGCACAATGGACCCGACTCACTTCTCTCGACTGTCAAGTTCTTGAAGAAGCCCGAGTT
GGCTATGTTGAAAAACCTTCAAAAATTTGTTCTTGAACGGAAAGATCACTGGATTGATGCTGACGCTTC
GGATGCTGAATGGTCAATCAACATCAAGAAGGGTTTGGCTACCAAGTTGCAAATGGATGCTGTTGCCGGAG

AGATTGGCAAAGGAGACTGCATTCTTACGTACTGTTGAGGATACCGTTGTGGGCACCTGTAACACCACCT
ACTCTTTCGGAGGCTCCGAGAAGGGCCGTCTGATGTTGATTAAGCAGCGTACCCAAAGCGAATGTACCAAC
GTCCCTCGCATGAGTCACAACAGCTTTGGCGCCACCAACTGTGCCGAAAGTTGCAAGACGAACCTGTTGC
CACCCTCAGCTTTACTACCAGCTTAGCCGCGGATCCAGCAGCAAACTGCCAAGGCTCACGTCAATTCATC
CTTTGGCTACCAGTTCTGCAATGGCACCCACCTGCGGGATCTCCCTTCTACAACCTGGCCAACACCCTTTG
GTGCTTAAGTCTTCCGGACCCATCGCTAAGCCAATTTCCGCTTCTGGCTTGACCAAGCACTATGGCAGTCTCC
GTTACACCCTAAAGCGCCAATTCCTACTCCTGAGGATCTTGACTTGAGTCGTGAAGAAGACTTTTTGCACC
CCGAGGAGCCCAATCCCAACAAGCTCTGCGCGTAAGGCTGTTCCCGTCTTGACTAAATTGAAGGAAGTC
ATTGGATCAGGTGCTCTTAATGAGGAAACCCTCTTGATCCCACTGCCATGGCCGCCATTACCTTTTCCAAG
CCATGAGTTTGAAAGTTTGAAAGCTGTCTGGAAAAACGTTGAAAGCGACGATGAGCTCAAGAATTTGTTT
ACCGAGATCCTCCCAACTACTGGTACTAACCCCTGTGCTTTGATGGTCAAGGAATTGATCCTGAGTGGCAAA
CTCTCCGATATGGAAGCCCGCCGTATGGTTGCTTCTACCCTACTACCTGCGCATGCCCTCTGAGAAATTGTT
GACTTCTGGGAGGACCTGCTGAAGGAGAGCCCAAGCATCAAGACCAAGGAAGTGAAGGTTGCGATCGC
TTTGGCTTTCGGTCATCTCGTTGGCGTCACTGCAACGCCAACAGACTTCGCCCTTGCAAACTGACACCAT
CAACAAGTACACTCGCATGTCTACGAAGCTTTCAAATCGGCCAAGACCCACCCTGAGATGATTGTTGCCCT
GAGCAGCTGCGCAACACCAACTTGATTCGCCATCGAGCGTCTCATCCCTCACGTCAAGAGCGGCTCCGT
TCCTCACGCCGTCCGCCCGCACGTCAATTTTCGCTCTGCAGCCCATTGCCGCCGTCAACCGCAACAAATTCCTG
TCTGCTGTCTCCCCCTGATCCTCAATGCCACCGAAACCACCGAAATCCGTATTGCCGCCATCTCCACCCTGTT
CCGCGTCCAACCCACTTTCTTGGAGTTGCAGCAGTTGATCGCTGGTGCCATTTGGGAACGCAATCAGGAAG
TGCTTAACTTCATGATGACCACTTTCGCCAAGTACGCTGATTCCAAGAATCCCTGCGTTAAGCCCATCGCAAT
CAGTTGCAGTTGTTGTTGCGTGCCTCGCCACATCAAGACCAACTTCTCCGTTCAAGCAACCGTGTCTTC
GACTTCCAGGACCAGAAATATGGTTTCGGTGGTGGTCTGCAACTTGCCACAGTCTACGGTGAAGAATCCCG
CGCACCTCTCATATTTCCGGACGTGCCAGTTACCGCATTTCTGAATTCAGCTATGTTCCCTCTGAGATTATGA
TCCGTTTGAAGGTGTTGAGGATGCATATGTCGCTCTTCCGCAAATTGGACCCTAAGGACTTCAAGCTTG
ATACCCTGAAGGATCTTTTGCAAAAGACAATGAAGATTGTCCCCCGCAACAGGCTCCCATGAAAATGGAAA
TCTTGTTCGTTCCCAAGGATACACTTTGATGTACCGTACATGGGAATGGAAGAAATCGCTGGTCTGATGG
AAGGCAAAGGATTGGTGCAAATGATTTCTCGTGGCTTGAAATGACTCGCAATATGGTCAATGCTCGGTGGGC
AACATATCAGCTGGAGGGCTAACGATGCTGGTCTTCCCGTCCGTTGGTCTCAGCACTCCTGGATTCCGCC
GTCACCAGTTGGCTTACGGAAATGTCAATCAACCAGCGAAGCTCGGCCGCTCCATCCTGGCTGATTTGGACA
TCAATCTGCAGGTGGTCACTTACATGGTGCCTACAACCCGCTCGGAGTTTCCAGGGAATCATCAAGGCC
GTGGATCCCGCATCCATTTGCCGCTAACCTTTGGTTGGTTTCTCACCTGCCGACAGCCAAGTTGAAATCAA
GATGAATACTCCACCGAAGAGAAACCTTTGTCTTACTGTTTAGCAGCAAACTTTCGCTTTCATGTGGGG
CAAAGATGACTCCAAAGCCCTTTCTTACCTTAAGGATACCTGCTCAGAATGCCAATCTAAAGCTCTGGTAACT
CGTGGCGAACAATTCCGCAAAGGTCAAGTTATTTCGCAAAACATCAACGAACCTTTGGGTATGGAATCTCAC
GTCGAAGTTTACAACCTGCGAAACCTACACTGGCAAAGCCTCCATCGCCAAGGTGATCTACGAATCATTCAAG
CCCTCAGAAATCAATTCGCACGGCAGCGTGCCCGTTTCTTGGTCAATGGGATTCATGCAATGCGCAACTAC
TTCTACCAATACCCACCCACCGCGCTTGTTCATGAAGGCCGTTCTACACAGGACTCAAGTAAACCCGGCT
GAAGCTATCGAGATTAAGCTCAAGATGGATTCCGCTGTACCAGCTGGCAAGAAGGCCGCCAGGCAGAA
GTTTCAGCAACGTTAAGGGAGCCATCACTTTGTTGGGCACTCCTGAGCGCAAATGGAACGTGGAAGTCAAT
GTGAGAGTGAGCCTTTCAATGTCAAATCGCAGGTGCGCGTGAATAATTGCCGCTCTCGCAAACCGTGAAC
GAACGTTCCCAACCGCTCTCTGCGTGAACGTCAAACCGCTTGGGCCGCTTGGCAGAGGACATTTTCG
AAACTCCGTCATCCATCGAGCCTTCCGTTACGCGTGAAGTTTCTTTCGTTTGGGAGAAGCTCCCGCTGACC
AGTGCCCTAAAGCTAATGCCAAGGACATCTCCACGATTTTATGATCAAGGTTTCAAGGTAACATCACCGACGCTC
AAAGAGAAGCCGCCACCAGCCGAACACCTATCCCTATGATCGTTGCGATTTGGACCGCAACGATGCCGGC

CGTTCTGGAATCGTTGGTCCCATGACACAGGCTTGTTACGAAGCTGTTCTCCACTACGCTACTCCTCGCAGCT
ATGTTTTGGACATCAATTACGCCAACATGTCCCCCGTGGTCAGATGGCTCTTCTCCGTATCGACACCATGCTA
AAGGCCTCCTGTTGCCCCTACTGGAGCATGCATGCCCCACATGGTCTACCGCCAGCGCCAAGAAAGTCGCC
GGTGTGGCCACATTGAATTGAAAATGGACGTTAACGAAGATGATGTTGACTTGATGTCCACACTGACTTG
ATGCACAGCCATTACGAGAACGTTGATGTTCTCAAGAATTTGGGTATGGCTTTCGTAACGCCCGTCTGCC
ATGTCTCAAATGTTCCGATCAAGGCCGTTTCGTTGGTATTGCGACGTTGCTCCCAAAGCTGTTGTCACCT
TCGACAATGTAACCATGAGCACTGACCTGCCACTTGCTACACGCTCATCTCGGCTGACTGTTCCGCCACCCC
TCGCTACGCCGTTTTTGGCAAGAAAATACTGGTTCATCTCTCCGCTGGCTGTCAAGATCTACGCTGGTGGC
CACACCCTCGAACTGAACCCAGTCTCCAGCGGCGTGGAAGTCAAGGCTAACGATAAGGTTGTCAAGGTCGA
CGCTAACAAAGCCCTACGTCTTGAGCGACAAGGACAACGTGATCCAGTACATTGTGCTTAGCAAGATCGGCG
CTCGTTACTTTGTCCAGGTTCCAGTCTCAAGTTGACCTTCCGCTATACTGGCGATGACATCACTAGCATGATC
CCCGCCACCCATCGCTCTCAACATTGCGGTCTTTGCGGTGATTACAACGGTCAATTTTCTCGGAATTGGTCA
GTCCATCCGTTGCAATGTTAAGGATGCCACCGACTTGCCAGGTCCTATGTTTTGAGAGACAACAAATGCA
AGGACAACATCCCAACTCCTCTTGTGTTGCTGAGCCTTTGAGCATTGGTGAGAGAAAGACCCGATCCGTC
GGAATTGTTGGTCTTATGGATAAATTTATCCGTTCTTAAAATGAACATAATCCGTCACGAAATTCTCGTTGCCT
TATAACTGACGAATCGAACTCCTGAATAATTTTTTTTTCTCTATTCAATTTTCGACTTTATCGTGGAGCCTTAC
AGAGCAAGGTCGACAATCCTTTTGTAGTTAGTTGACCCTGTGTGTTCTCTAACTGTTCTCAAATGACTACC
TGAATACAATAAACAGGAATTTAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAA

>4 c18434_g2

TACATGTGCTTTTCGTATAAAAAGACGATTGAGAATCAAACCTCGGCACTTGATTTGCAGCTTCTGTTCTATTCA
AGCAGTCAAATGAAAGTCTTGATCCTTAGCGTTTTCTTGGCCTGTGCCTCTGCCAGTATTACCCTACTGGC
TACTTTGGCTATCCCGCTTCACTAGCCAATACCACGCCCAAGATGTTCTCGGACAGGCCTCTTATGTTTTCG
CCCACCCCGGACAGTCTGCTGCCATTACCGTGACGCTTACGGAAATCAAGTAGGATCTTACGTTACATCAA
CCCGGAAGGAAAGCACGTCAGCGTTTCATACACGGCTGATCACCGAGGCTTCCGCGTCTTGTTCCAACGACT
TGCCTGTTGCTCCCGTTGCTCCCGTTGTCGAGCTCAAGTCTCCCGAACCCGTTCCAGGACACCCCTGAAGTAG
CTGCTGCCAAAGCTGAGCTCTTCCAGGCTCCAGAAGGAAGCATCAACTGCCGAGCCGGAAGCCGTAAGAA
GCGCCAGGTTCTTTCTACCCAGCTGCTCTGCCCTACACCGCACCTTACTTCCCTTTCTACCCGACTGCTCCCG
CTCCATTGGTAGCTAAGACCACCGTGAAGGCCGTCACTGCTGAAGCTGATTTGACTGCCAAGACTCCAGCTG
ACACCAACAAATTCGATCTGAAGGAGAAGAGCTATGATGTTGTTACTCCTCTGGCCTACCACACCCCATATTT
CTACTCTTATCCTTTCTATTCCGCTGCTGCCCCCGCTGCTGCCGCTCCCGTTGCCACCGAGAGCTCCCGCAAG
AAGCGTCAGGTTATCGCTGTTCCCGCACCCACCCAGCAGTTCCTTGATGACCTCAAGTACAAGAGCGTCGAC
TTGAACCAGAATGGCATGCCGATAACGCTGTTGTCCCAGTTGCTCCAGCTTCCCTGCTCTGCCTTACCTGC
CTTATTCTGGCTATGCTTACTCTACTACTACCCGACCGCCTACCCTTTCGTCAGCAAATTTCTATTAGGAAATTG
CAAACGGATTGACATTGCGATTATCGAACACCCACACCCGTTGAGTAATAACTTTATTGTTGCATATGTGAAG
GGATGATGGCGGAAAAATATGAATTGGAATGATTATACATTTTTTTTGAACGATATTGCATTTTCATTTGTG
TTTTCAAAGAGATATGGAAGAAAATGGACTGGGTGATATTCGATCCGATTTACAAATGAAAGCGCTGTCTG
GTGACAGTTGACAAATGGAATGTAATTCAACCTTATGTTGAATGAATTGTTATTCAATTTTTTTACGTTTTTGCAT
TTGCATACACCTGTAGCGTCAGATAAAAGATGGGGTCTGCTGGCAG

>5 c16077_g1

CTGGCCATCATAATGACACCAGATTCTTCCAGAATTTGCAGCGATCACCATATCCCTTCATCCCATCATGCAA
TACATTGCCGTTGTTGTTCTGGCTCTGGCCGTTGTCGATGCTGGTGCATTTATGATGGCCAGGCCGGCAATG
TTGCTTACAGCATCAATACTGTACCTTACGCTCTCCGTACGCCACTCCGCTGCTAAACCCAATCCCTACCGAA

ACCAAAACAGCTGATCCCGCGAAAAACAATGAAGCCATTAAATTTGTATATCCCCAATTTGCAACCTTCGTTCC
CTGCTCCACTGTACGGCTCGGCCGTTGTAACAAGGACGCAGCGGCCGATGCGAAGAAGATCGAAACCGC
AGCAATTGCCACTCCTTACCCCTACCCAACCAGCTTCGTTTACGGGGGTTACCCCTACGCTCCCGTACCTTTT
GGTTATCCTTACGGTGTGTTACCCTTGAACGCTAAGTCTGTTACGGAAATCAAACCCGTCAAAGCTGCAGAA
ACAACCGAAGAGAAAAGCAGCCGATAAGGACAAGGTTGCTGTTACTTACGTTGCTTAATCCCGATTTCTTTT
ATTGTTACCGACGATCCACAATCGACCATGAATTCATGCAATTTATTAAGTTTATTTCCCTTGTTATATTGGATGT
TTTAGTTATAGTACTCTCATTGAATAAAATTTTTGTTGCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

>6 c2265_g1

GGTCAGACTACATTCTCCACATTATCGGACCATGCTTCAAGAAAAGCCATAGGAAACGCATCAAAATTTGCTA
TTTGAATTGGGCCACCAAAAATGCTCAAACGACGTTTGTATTCTTTTACATAAAACGCGGCTGATGTCGCTT
CAACGCATGTAAGCCAACTGTAAATTGAAACCATGTATTTTGATAATCCTCTAACTGATTATTACACTACC
AGCGTAATCGGTTAATCATGTGATATAAATTAAGGGAGCAAACAACATAAAATTACGAGGAGAAAATCGC
CTTAGAAAACAAAACACCCGTAGCAAAGTCGGCAAATTTTTAAAAAATTCCTTTTGTAGCAAACGGTAAATC
CGGATGGAAGACATAGCAGCGCATTGTCAGTTGCGATATTGGCAGTGTTTTTACAGTTGCGCCAGCGAAA
GAGATCACCGTAGTTACAGTGGTCACCGAGATGGTTGTCGTGAGGCTCAAATTCAGCAGGCCCTGTCTTCT
TTGCTGGGATCTTCTGTACGACCTCAGGGGACAGGTTCAATTCGAAGATTCAATTCAGGCTCGGTG
AAACTGGCATCCTTCACATCAGCAACTGGCAGTGGCTCAACGGCAGACACTTCGAGAGCGATAGTTGAGC
GGGTTCAATGGATGCCTTAGCTGACTCAGCGTCGGCCAACAGATGTTCCAGATCGCGACGACGACGGGCAC
AAGCTGACGTGGCACGGACTTCAAGCACTGGTGAATCGCACCTAAATTAGCAGCGGTAGCAACCGAAAAT
TGGGTTGAAGGGATGCATTTGACGGTCTTGGGGTTGACACGACGGAGACAGAAGTTGAGGTAAGTG
GTGGTCGTGGTGAACGGTCGGAAATTCAAAACAGGGGAGGGTAATGGTAAAAGACCTTCTCGTGGTCTT
GCTGAATTTGCGGTTCTTCTTGGCTTGGTTATCGATTTCTTGACTTCAGGGAGAATTTCAACGTCAGCTGC
TGGTTGTCCATCAGCGTAGAACAAGGCATCAAATGAGCCCTTGGTGCCTAGGGCATTGGCCATACGTATCG
CTGTTGGTAGGACAGGCCGACGAAGCAAGTGAGGAAGATCAGCGTCAATTCATCTTGTGCAGTTGTTGAA
TGCTGGAACGTTACTAAACTACCCCTTCAACCCTTGTCTTTTTATAGGCCTCAAAGATATTCTTTTTCTTT
TCCGTCCTAAATGCGTTAATGTATGCTACAACCTTTCCGTGTTTCTCGAGAAATTTCTTACATGTCTTCAGGT
TTTTTTTTGTTTTGTTGATAGCATCAGACA

>7 c20736_g1

GTTGAAACAAAAGGTTTCGCGCTACGTTTTGCCTCAAAGGAAACGATGAAAAGCCAGCCAATCAGATAGA
GTCTTACTTTTGCAGTCTGACCAATCATATTCGTCAGCCGGGCAACAGAATTTATTTATTGGTTCATGTTAA
GGGGTTTTTCGCTCACTCACCGAACGGCATCCTTGTAGGCCATTCTGCGTCCGAAGGTCTTCTAATTCCT
CGTTTACCTCATTAATTCTAAACTTAAAACCCAAAATGCGTGAATGTATCTCAATCCACGTCGGTCAAGCTGGT
GTCCAGATCGGCAATGCCTGCTGGGAATTGACTGTCTGGAGCATGGAATTCAGCCAGATGGTCAGATGCCT
TCAGACAAGACTATCGGAGGGGAGATGACTCATTCAACACCTTTTTCTCTGAAACTGGTCTGGTAAACAT
GTTCCCGCGCTGTCTTCGTCGACTTGGAGCCACCGTAGTTGATGAGGTTGACTGGAACCTACCGCCAA
CTTTCCACCCTGAACAACCTTATCACCGGCAAGGAAGATGCTGCCAACAACTACGCTCGTGCCACTATAACC
ATCGGAAAGGAGATCGTTGACCTCGTTCTCGATCGTATTGCAAGCTCTCTGACCAATGTACCGGACTTCAA
GGATTCTTGATCTTCACTCATTGCGTGGTGGCACCGGTTCTGGTTTACCTCTCTTTTGTGGAACGTCTTT
CCGTCGACTATGGCAAGAAATCTAAACTGGAATTCGCCATTTACCCAGCTCCCAAGTCTCCACCGCTGTTGT
CGAACCATACAACTCCATTTTGACCACCCATACCCTCGAACATTCCGATTGCGCCTTTATGGTTGATAACG
AAGCTATTTATGACATCTGCCGTCGCAACTTGGACATTGAACGCCAACTTACACCAACCTGAACCGCTTGAT
TGGCCAAATCGTCTCCTCCATTACGGCTTCTCTCGCTTCGATGGCGCTTTGAATGTGATTTGACTGAATTC

AAACCAACTGGTTCCATATCCTCGTATCCATTTCCCCTTGGTCACCTACGCTCCAGTTATCTCGGCTGAGAAG
GCTTACCACGAACAATTGACCGTGCCGAGATCACCAATGCTTGCTTTGAGCCGGCCAATCAGATGGTCAAA
TGCGACCCCTCGCCATGAAAAGTACATGGCTTGCTGCATGTTGTACCGTGGTGACGTTGTTCTAAGGATGTT
AACGCTGCTATTGCTACCATCAAGACCAAGCGTACCATCCAGTTCGTCGACTGGTGTCCACTGGTTTCAAG
GTTGGTATCAACTACCAGCCACCCACTGTCGTTCCAGGCGGTGATTTGGCCAAGGTCTCGCGTGCTGTGTGC
ATGTTGTCCAACACGACCGCCATCGCTGAAGCTTGGGCTCGTCTCGATCACAAGTTGACTTGATGTACGCC
AAGCGCGCCTTTGTTCACTGGTACGTCGGTGAGGGTATGGAGGAAGGTGAGTTCTCCGAGGCTCGTGAAG
ATCTTGCAGCCCTCGAGAAGGATTACGAGGAGGTTGGCATGGACTCCGTTGAAGGCGAAGGCGAAGGCAA
CGACGAGTATAAAAGTATTCGATCTAGGTCTTCTGCATTCCGAACTTTTACGCTTCTTCAGATCTATCTCG
CGAGCTTTTTACTAGCACAGCAGAGTATGCTAAGCGCGTCAATACAAGAATTTGCAAACCAATTACATCTGT
TTTTCAATTTGAAATAAATAATTTGTTTTAGTTTTTTGTCATTGTATGCAACACAACGCTACTAACGTTGCAAG
ACGGGTACAATAAAATGCGTGCTTGCCTTAAATTGTGTGGATTATCGTATACCACAATTTCAATTTCTATTTT
ACTCAACAATTATAATACATTGTCTTTATTACATAATAAAATAAGATTTGAAATTATGGTATACGGTAATCCGCG
TAAATTAAGATAAGTGCCAAATCATTGTACGTACATTTTATGATCACGCACGGCACAAAGTGAATGAACAGTA
AAATGTTTTTATCAACCTGGGTGTTGGTATTTAAGAAGAGCAGTAACATCTTTTCTACCAATTTAACTTATGT
GTTTTGTCACTCCAATCATTATTCAGAGGTAAATTGGCTATTCTTGACTTCATTAACAAACCGCCAGTTGAA
GCAATGTGGTTAGTAAAGAAAAGTAACATGTAAACATTAAGAAAGCAGTGTCAAATGTTGCTTACATTGAATTT
CATATGAAAAAGGTAGATGTAAATCAATAACCTGAAAAACAATACATCAATGTTGAAAGTTCCAGCATCCAACC
ACCATGCAAAAACCCATTTGTAAAGAACATTCATTCATGTATTACCCCTCCAAGAACTTCACAGAACATCG
ACAAAAACTGTTTCATCTCATTACGCAAAATGAAAATTAATAAAATCACGGATAAGTTAATCGTGTTA
TCCTATAAACAGACTCGAGAATTGCGAAGCAGGACGCGTCGGAACCTTCGCACGTATTGGAAAAACGATTTCG
AGCTCTCAGTAGAGTGTGTTGTTAGCAATTATTTAATTTGTGAATTAGTTTATAACTCGTCTTTGCTGGAATCAT
CAGCATCATCATCTTTGGATTGAGAACCGGCACCGGCACCTTGATAAAGTTGGCGATAATGGGCTGAACGA
TATCTTCAGCGTCTTCTTCTGTCTCTTGAATCTTCGGAATCAGCCTCAGCATTGTTCTCTAACCACTTGATT
TCTCATCAATGACACCCTCGATTTTCTTCTTCTGCTTCGGACAATTTCCACCAAGCTTCTCTTTGTCGCCA
ATTTGGTTCTTTAGAGAGTATACGTAAGATTCCAGTTCGTTACGGGCCCTCGACGCGCTCCTTAAGTTTCTGAT
CTTCATCTGCGAACTTCTCGGCATCACGGATCATACGCTCGATATCTTCAGGTGTCAAACGGTTCTGGTCGTT
GGTGATAGTAATCTTTCTTTGTTGCCAGTTCCTTATCTTCAGCCGACACTTGAAGGATAACGTTGGCGTCA
ATCTCGAATGTGACTTCGATTTGGGGAACCTCACGTGGAGCAGGGGAATGTTGTTCAAGTCAAACCTTGGC
GAGAAGATGTTGTCCTTTGTCATTGGGCGTCTCCCTCGAAAACCTGAATGGTGACTGTGTGTTGGTTGTC
GGCGGCGGTGAGAAGATTGCGATTTCTAGTTGGGATGACAGTGTACGAGAGATCAGCTTGGTCATGA
CTCCACCGACAGTCTCAATACCCATGGTCAAAGGGTTGACATCGAGAAGAACGATCTCACCAGTATCTTGTT
CTCCGCTCAAACCTCCGGCTTGAACAGCAGCACCATAAGCGACGGCCTCATCAGGGTTAATGCCTCGGCTG
GGTTCTTTGCCGTTGAAGAATTCCTTGACCAGTGTGTCACCTTGGGAATACGGGTGGATCCTCCAACCAAG
ACGATTTCAATGTCGGTTTTTTTTCATATCAGCATCTTCAATGACTTTCTGGACAGGCTTCATGGTTGAGCG
GAAGAGATCCATGTTAAGTTCTCGAACTTGGCACGAGTCAAAGTCTCGGAGAAGTCATCACCCCTCAAAGA
AGCTTTGATTTGATTCTGACTTGATGAGCCGAGGAAAGAGCAGCCTTAGCCTTTTCAACCTCACGACGAA
GCTTCTGGACAGCAGGTTATCTTACGGATGTCCTTGCCCTTCTTCTTGTACAATTTGATGAAATGTTCC
ATAACTCGCTGATCGAAATCTCACCTCCCAAATGAGTATCACCGTTTGTGCGATGACCTCGAAGACACCAT
TATCGATGGTCAATAAGGATACATCGAAGGTTCCGCTCCCAAATCGAAAACCAAGATGTTCTTTTACCAGTC
CTTCTGTCAAGACCATAGGCAATTGCGGCAGCAGTTGGTTGTTAATGATGCGCATCACGTTGAGTCCGGC
GATGACTCCGGCATCTTTGGTGCTTGACGCTGAGCATCATTGAAATAGGCTGGGACAGTTACGACAGCAT
GGGTGACCTTTTTGCCAAGGTAGGCTTCTGCAACCTCTTTCATCTTGCCCAACACCATAGCTGAGATTTCTT
AGGGGCAAATACTTTGGTTCCTTGAGAAGTCTCCACCTGGATGTAGGGCTTGCATTCTTTCTACCACCTTG

AAGGGGAAGAGCTTGATATCATGCTGGACAGTATGGTCAGTCCAGTCTCGGCCAATGAGACGCTTGGCATC
AAATACAGTATTTTCAGGATTGGTAGTAAGTTGGTTTTTGGCAGCATACCAATAAGGCGTTCATTATCAGCA
GTAAGCAACATAGGATGGAGTAATACGGTTTCCTTGATCATTTGGGATGATTCAACACGACCATTTTTGA
AGACACCCACACAAGAGTAGGTGGTTCCCAAATCAATACCGATTACAGTTCCAACATCCTTGTTCTTCTTTT
TTCCTCCTTGGCCACAGCCAGAGCTACAAGAGCTAAGGTAAGCAACAAAACTGCCCTCTGAATCTCATTTT
CTGTTTTTGAAGTGCAGTATTGAAGTAGAAAACTCAAACAATAAGACGAATATGGATGAGAATGACTAT
CGAAATTTGCAAGAATATGTGTAATTCGTTTTGCCGGTCTTGAAGTTGACGTAGTAATGACGTGAATCCTTT
CTCGGTCGGAAT

>8 c16114_g1

TCCCTAACCGCACAACAAAGATGAAACTCTTCTTGTCATTCTCCTTTTTGCTTCGTGAGCGTATCGCAT
CAAGAAAACCTACGTGAGGCCTCCCGTGCCTTACGCTCGCCAATCCCGTGCTCGTTACGTTCCCTTTTTTATT
CTAACGGTGTCCAGCCGGTACGATTACATCGAAGACAATAAGGCTGAAGAAATTCTACCTAGAAATAACA
TCAACGAGACGCTCTAGGACGTTTATTAGCAACATTCTGACACCGATCTAATTTAATTACGAGAACATC
TACGATCACTAGCACTGTTTTGTCCACGGTAACACGGCAACGTACACCCAATGCCTACCTACTGGGCAGTTC
AAAATAGCTGTATTGGCCACCCAGACGCTGATCCGCCCGTCTTGAAGTACGTTCCACCGCAGTTTGGGCC
CGTCGTCGCCGAGATGTTGCTGAATTTTTAGTAAAAGCCGATTCTGAAATCGACATCCACCCAGCTGAACCC
CTACCGATTGAGACCAGTGCCGTGGTTGATACCCAGCAGAACTCAGAGAGATTAGCCAGCCCCGGCGGA
AGTGTGTGATCCAAGTCGGATGAGCTGGTAGAAAATCCCGAGGTCCGGCAAGGAAGCAACGCGTCCATAA
AACTGGTACTGTGTTACCCACAAGTTACACATTCGTTCTAAAACCTTACATCGACTGCAACGTTGGCTGC
AGATGGGGGGCTGCTGTGTCGTCCAGCCGGATACGCCATTTGTTGAAACTGATTTTTATTGAGTTCAGGA
TGTTCTTTGATTTTATTTAAACATTTTCTTACAAGGAAATTTGCCAGTTTTCTATGCCCTTATCTCAAATG
CATTCGACTTGATTTCCCTCCTTTTTTATTCCGTGATGATGAATAATACACAAGCATAAGTTATACTCCATGC
AAAAA

>9 c21178_g1

TTTTGCGCGGAATAATAAGGGAAGTATATTATTACGACTGGTTACATATCGCGAAAACACTGTACAGCCG
ACATCATCACACAGTCGAAATAAATTATTTCACTAGGCAGCTAATACCTAGAACAGAATTCTAAATTGGGGAG
AGAAAAGTTGATCTGTTGACATAAGCATAGGTTTCCAATATTTGGGGGGTCCGTTAGAGAGTTTGTCCGAGT
TAGATTATGCTGCGAAAGTTGGGTGTGAGCTTTGACGTATTTGACTCCATTGTAGGTAATGGTGTGCGTATC
CCAAGTGAAGTGGACTCCGTTGGATCCCTGGACGAAGCATGGAACGTCGGGACGGGCAACGAAGCACAA
GGTGCCGATGGCGAGTTCAGTTCGGGGCTAGCTCCCATGTTGAATTCGGAGGAAGCCTTGGTGCTCCGT
ACAAGTCGACTGGCATGGAGAGGACGGTCTTGGCAGTTTCGACGGCGTTGATGTAGCCCAAGTAGTTC
AAGTCACCATCTTCTTCTGTTGAACAAGTAGATCCAGCTGTGGAATCCGACGACGACGTTGTTTTCCAATC
GCTCGAACACGTTGGTGTGTTCCCATCCGCTGCTGGCAACAACCTCCGGGGACGTATTAGACCAGCGGCCG
AACCAGATGGTGTCAAGTATTGCTTGAAGTGGGCAACATCGGCGCTAGCCTCGCCTTTGGAACGAGGAA
AGCGTGAAGCTGTTGCATGACACCAGTCTCCATGACGGCATCAATGAAAGCAACTTCTCGGCCAACTGTTT
TGGAGTGAACGTGTCCTGGATGGTGACGTTCTTCTGGTAGTTGTTGAGAAGGGCCTGGGCGGCAGCGAAA
GTTGGCTTGGCAAAGTCGGGGATCGGGTGCCTGACAATCAATCGGCCGGGTGCGTTGTCCACCAAGCTGC
CCGCTGTGGTCTGGCCTTGGAGGTCCAATGTGAGAGTGGCTCCATTGACATCGTTGGTGTGAGGTCTCTG
GACAGCGTCAGCAATTCATCGTCGGTGTGGGAGTGGCACGGAGACTTTGGCGTTGGATGCACCAATGGC
CAAAACAAGGACTGAGACGATGGCGAAGAGTTTTCATCTTTGTGAGAAGTTGGGTGCTGACTGGCTTTGAG
AAGCTGGTACTTCCACTGTCCCCAGCCAGTCACGACCCAAC

>10 c15033_g1

CGGAGCCTCAGCTGGAGCGCTAGTATACACAGGGTCTGTGATTCTAGACGCTACGGCAATGCAAAA
GGGACGCGCGCTTTGCCAGCGAAAAACCCGAGGCGAAGGACAACCCCGCTAGAGGCCGATACAAGGCG
ATGCAAGTACCAACGATCAGCGGCCCTACCAGTGTGCTCTACACCGTCCCGTATATAACACCTCGAATCAGA
ACTCTTGCGAACGCGCCAAATTTCTTTTTTAAGGCACATCTCTACCTTCTCCGTTCTCTTTTTTAACGGT
CTCTTGTAATCAAACAAATCGAGATACCTCGATTCTCTTTTGACGCTCAACAACCAAAAAACAACACAC
CTCAGACAAAATGAGTTCCAAGGAAGCAACGAAAGAAGTTGAAGCCGACGAAGTCATCGCCGCCGACGCC
AAGAAAGACGCAGTCAAAGGCACAAAAAGGCCAGCAGAAGACAAAAATGATGACATCAAGAAATTAAG
AAAGCTGAAGAGAACGGTGATGACGAAGAAGCCGAAGATGAAGAAGAGGCAGAAGGCCGAGGAAGATGA
GGAGGAGGAAGACCTGCCGAAGGAGAGGAAGACTTTGATGAAGAGGGCGAAGGAGAAGGTGAAGGT
GACGATGATGATGAAGGAGAGGGAGATGATGACGATGATGATGCGTAAAAAGTGTGTGACAGGAGAAATTA
CTATTTTTTTTTCTTTTTTTGGCTTCGGTCAGGGTCCACACTTTTTGCGCATGCGTTACGTGCTCAGCGG
GAAAGCAGCCGGCACCGGTCCGAATTTTTTTTTGTGAATTTTGATTTTCATCTCTCTGTCTGTCTTTATAC
ACTCCCCTGAATCATGATACCTTTTATCTACCTTTTTTTTTGCGCTCCCAATTTTTTAATACCGAGACACAC
ACACGAAAAAACACCTCATAATGTACGAAAAAGACTTATCAGAGCAGCCGCCCTCCATCTTTAATATGAT
TTATGTCATGTGTGTGTGTGAACGAGAGCGCGAGCCCAACGCCATCTTTTTCTCCCTCTAAAAAA
TTTCGGTCGCCCTGTCATTTGTATGAACGTTTTTTCAGTTTACTATGGAAAAAATCACTCACAAAGACACAA
CCCCACCACATACAAACATTACCACCACCATCCCTGATCTGTCCAGCCCAATTTTTTTTTCTCCTTTATTTACT
GGCGGGAGATTTTTGAATTAAGAGGAAGAAAAATTTTTGAGCGGTGCCGTGCTTTTTTTTTAAGATTT
TCTTTAGGATGTCTTTGTAAGGTAGGGGAGACAACCTATAGAAGAATAACACGAATCAGATACAAATAAC
AATCCTGCATAAAGACTAGAAACCGTCTCCTCCCCGTACATGAACGTAATGTGTGTTAAGTTTACCGTAC
AACTTTTTGATGGCATCGTAGAGAGGAAGAAAAACAAACAGCGATGTAACCTTTTTGATTTCCGGTAGATT
TGTTGTAAGTCCGACATTTCTTTTGACAGATTAATAAACCAAGCTGAGCGCTCAGGATCATTATCATCAAAC
TCTCCTCGCTACCATCTCCTCATTACCTTTAATCACCACCAGTATCGTCGTTTATCGTCCGACTATCTTTAT
TTTTGAAATTTTACACCTCGCCACCAATTTCTGGCCAAACTCACGATGTCAATTTGAAAATAATAATAAAAA
ACAAAACAAGACAAAAGACTTGCAAAGCGTTGGGCTCGTTTTGATCGGCAGAAAACAACTAATAACGATGA
CATTGAAAGACAATGATCATGTAACATCTATTGCAATTTTACAGTGACGTAAGTACTTAATCGTTACTGGGTT
TTACTGATCGCATTACGAAAACGTTAGTACAAAAGAACGACTAGCTAATGTAATAATCATTGCTACGGGC
TGCACAAATAGTTGCGTTCAGTTCATAAACATCACTACATCAATTTGAAATGAAATGAAAAATCATACTT
GAATTTGTTGGCAAACCGTTGGACCGTTGTCGATCGCCTACGTTTTTTCGTGCGTCTGCCTACCCAATAAGT
TATGGGGAATGTTGTTGGGTTTCGCGAATGTTGAATTACTTCGTCTGCAAATCTTTCAAGTTCAAAAATCT
ATCGTGATTGTTACAGATCAAGTGTACTTTACAGCTGTGTGATAAATCAGCTGATGTGTTATCATATATTTGATC
AAAGATAAACATTTCTTTGTTTCTTTTTGAGTGAACCGTTACGTGTAATCTGGATACCGTCATACTTTGT
GTGTGTTATAACCAGAGGTATTTTTCTGACAACTCTCAGAAATGAAACAAGATAACAACAAGATTGAGTT
TTAAAAATTTGAGATATATTTACAGTTTGAAATCGTCAGCCAAGTAATGTAACAAATAAAAAAGAGAGAACA
AACAAACAAGAATTTGCCACAGACATATTTACAGTATGGTACAGAGTAAAAATTTGTAAACAGTTACATTG
GCCAATCAAAAAACAATAAAAAAGAGAGAACAAGACACATGAATTTGTAACAGACATATTTACAGTGAC
AGTGCAGACCACAAGTGGTGCATCGTAGAAGTCTGTTGAGCTCTGCAATCATCATCTCTTTGCATGCGCA
GAAATAGCAACAAGACATAAATGATCAAACAAGAGCTTTCAAGTGTCGAAGATGCTGATCAAAGGATGTG
ACCAGTGTCTGGATGATTGTCTGTACTCCATCGAAAAATGATTCCAAACCTGCATCGATGTTTAGGCAGGAACG
ACATCGACTTCTTCGGGGCCAGAATCAAAGGGGCTCGAGTGATGCGTGGTGGCAGGAAGATGTGAGCAT
CAGGTCCCAAAGCCTCTCGTTGAGCACGCCAGGCAGCCGAACGTTTCTTGTGGTGTAGATGTTACGCCTTT
GTTTTGCAGTCAGCTGGGCGAACCAAGCTTCGTGATCCTGGCGGTGCGACAGGTGCAGCCACTGGAGC
AGGTGGAACATCGGAAGCCTTCTTTCTGCGGCTACGCTTCTTCTCACAGGAGCAACTTCAGAGGGAA

CAGTGTCTCAGCAGCCGAAGCTACAACGGGAGGTACCACTTCATCCTCTTCAGCGGCTTCAGCGGCTTCA
GCAACCTCTGCAAGAACAGGGAGGTCTTCAATCACCTGTGCAGCATCTACCTCAACAGCCTCTAGAGCCGG
AGCAACTTCAACAACCTTCGACGACAGCTGGAACCTTCAACAACCTTCGTCTGCAACTGGAATGACATTAGCTGC
GTTTTAGACGGAGCATCTTCAACAACGGGGACTTCAACAGCTACATCTGGAACCTCCTCAACTGCGTCTTG
AGATGGGACGGCTGGAACAGCGACAGGAGGAACCTCCATAGCTTTCGGAGCCTCGTTGATGGGACTCTTC
CTTTTCAGCACAGGTGCGAAATGGCTGGGCGTAGTGGCTTTTTGGCACAGGATTGGCGCGGAAGGGTTTTCA
CCAATTCTGGAACGGGGTTGGTTTGAAGACTTGGCACCGGTGACAATGGGCGATGTCTTCGATTTCTGA
TTCTCCTGGATCAATTTGCCCGGGCAGCAGCGGATGGAACAGCTGGTCTCCTGCAGTCAACCTTGGATTG
GACGTGGGCAAACCTGCTTCTCGCTCCTGGAAGTTTTGGAATTGGAGAATTCATCTTCAGATCGTTCGCTAA
GCGCTTGGAGTGATGGAGTAAATCGGCAGAGATAGAGTTTTCAACAAGAGGTATGTAACTCGAAAAAT
GCGATAATTTTTGAGGGGGGGACGTTTCTATACCCGAATTGAGGGTCATGTTACGAACTCTAACTCAGG
ATTCTGCTTATTTTTGCGTTTTTTATTTGCATTTTCATGTGATTACGGGACTTGAAACGTAAAATCAGTTCAA
ATACATTGACAATTGATGTCAACGGTTTTTAACATCGAATTAATTAAGAAAAGTATTATTTAAGCTTAAAAT
GTACGTGGGATTCATAGCTTTATCAGCTCGAGTCGATTTCAAATTAGCGATTGCGCGGAACATGTGCTGTTGC
TATGGCGTTTAAATATAGGCTATGGTAACGGTTATTGCGTCGTGACCTTGAAACCGA

>11 c16911_g1

GGCTCTGTTTTCCAACGAACAGGGTGAGTGTGTCTCGAATTACCCTTTATCATACCGAATAGTGGTTACGTGT
TTGTGTGATGCCTGCGAAAGTCGATTCTGAATCCACACATTTGGACTTTTATCTTTAACCTTGATAGATAAT
CAGTATAACCCTGCTTCCGGGAGGGCTACTGTGATTCTTTCTCTAATATTTGACTTGTTTTTCAATTTCAATT
TCTTGTGATGGCTACTTGAGAATATACCTATTTGATGGAGTTCGGAAATAGAATGGGTAGGAGGTAAAATTC
TTTTACTTGTAGGACCTTAGGAGCAACGTCATACGAGCCAATAATGCACCAGCTCTACACATAGGACTCAAGC
TCGAGCTATTTCCGTTTCCCTGCTTAGGACCGTGATTAATCAAACAAAAAAAAAAGCAAAAAGAAGTTTG
ACTTTATGCAACTATATTTTCTCTCGTTTCATTGTGCATACATCTAATCGAATTAACCTGCCTGTCTAGATAAT
CTTTAGGGATATCAAACAGCTGATGTTGCTCTAGAAAAATGCTGACCCTTCTTTGGATTGAATTGAAAGTAC
CGGCATGTGTCATTGCTCTTTATGTTTGATCTTGACTCTATGTCTTGATCTTGCTGTTGCCGAGCCAGATCATA
TAGCGCCAGTAAAGCATAATTTACGGCGAAAGCCATTCGTCGTTGTCGTCGATAGTTCATGACTTTCTCTCAC
TCCAACGTTGATCAGCGTTCTGGCTGGTTAGGGTAGATACAGTTGTTGGATTTAGATATTTAAATTTAATTAT
GTTTTAGTCGTTTCACTTTCCGAATCGATCTCCTCTCTCTCGTTGTCGGAACCTGACTGTGCCAATATCG
TCCTTAGCCAATCGACTTCGTTAGTGAAGTTAATGCCATCGATTTTTTTTTGTTTCTTTCATTTTTTCCCCTCC
AGGTTTTATTACGTGCATTAGGGTTTGTGGCAGGTTAGGTTCAACGCCACCTGTCTTCAGACGAACGAAC
ATAGCTCTAGGCTTCAAAGTTTCTTTACTGGTATTTAACCAAGTCAATCTTCTCCCCTTCCCTTTGTAC
CTGAGCGGCTGTTCAAGTCTGTTGAAAGAAGCTGCTGTCAACGTGGCCTGTAACACGCCCGTATTTTCTTG
CTTCATTTTTCGACAGTTGTGAAACTAATATCCCTATCTCGAATTCAGTATTTGTTAAACCGTACAAAGAT
AGAGTTGTGACCGGTGCTATTGCTAATCAGCTAGTAAACCATCGCTCTTTGTGTTTTCCATTTCTACTGTGT
TTCCCTTTGTGTTGGATAACAGCTGGTAGTGCAGGTGCTCAGGCCGTGTGCCGGTTGACCTCATTTGCTCAT
CTTTTTCTCCCTACTTTTTTCATCTTCAGTCATCTTACGGGGTTTTGATTTTTTAAACTTAAAATGGGTGCTC
GTAATCGTGAAATTAATACAACCTGAGGAGGTTTACGAATCTCAGGGTCTGTTGTGGATTGGTGCCTGGC
GCGATCCGCGTAAGAGCGGAATTGCTGGGGGCTATCCTAGCCATCCTCCTTCCCTGTCCGTCGTCTCGGT
CGTATCTGTCATCTCCTACTCAGCATTGGCCGTTTTGTGCGGCACCCTTCTTTCCGACTCTACAAGAATGTGT
TGCAGGCCGTTCAAAGACTCAAGATGGACATCTTTCAAGGAATACTTGAAAAAGATGTTACCGTCACA
ACGGAAAAGGTGCACGAAGTAGCTGATTTGACTGCAGCCAAATTGAATGCAACTTTAGTCGAACTGCGCCG
ATTGTTCTGTTGAAGATTTGGTGGATTCCGTCAGTTCGCACTCGTCTTGTGGGCCCTCACCTACGTTGGT
TCCATGTTAACGGTCTTACTGTTGATGTTGGTCTTTTACTTTCCCAAGGTGTACGAAA

CACACCAGGAAAAAATCGATCAGAATGTTGATCTCGTGAAAGGCCAAAATCAACGAAATTGTTGACAAGGTT
CAGGCTGTGTTGCCAATCGGCAAGAAGGCCAAGAGCCAATAAACTGAAAATTTAGAATAGCGAGGCTTGT
GTTTCGGCCCCGTCCTCGGTGTGCTTGGGTCAGTCGGGACTCGGTAGACTTGACGAGAAGAAACCTTTACT
AGTTGATTTTTCTCCTTTCTTAAATTGGTTGTGGCTGCTTTATCTCTTTAGACCTATTTGCGAGAAGAGAA
ATAACTGGTCATACATTTTCCTTTCTCCTATCCCCCTATACTATACTTGGCCTGTAGATGAACAACCATAAC
CGTCATTTACATCGGGCGATCGCACTTGTGTGTGCTCCATAGCAAATTTCTTTCCTATCTCCATCACCTAGGG
ATTTTGAAATTGCGAGGGCGTCATATGTTGTCAAAGACAATTGTTGGGATTTCAAGGGCTAAAAAGAAAG
ATACTGAACTAGCGAAATGCCCTTGGCTAGAATTTGAGTTTGTCTACCTATAATATCCTCTTATAACTACTCTTT
GTGTTGTCATGTAACCGATTCTCTCAACAAGTCTAAAAACATCATTTTATTGTCTTGTGAATCAGTGTGTGGTT
TGTTGACACGCTAATTTTGTCAATCTCTGAATCTCAGTGTGAGAAGAGCTGTTGTAGTGTTCGCTGTCCCG
GCATGTGTCAGTCTTACTCGATACAGAATTTAGCCAGAAAGTTATACGCGCTTCTCATCTGCTTTGGT
GGCACTCATGAGTTCCTTTGTCAATTCTCTACTCATATTTAGATAAAAATTTATTGTTATATTTTTTATCTTTAA
GAGCTGAAGGTATAAAGCCTCTTTTCTACTAATAATATATAGTACTGTGCTCCTTGTCTGCTGCTGTTCCACCTA
TTCCCATCACACTTTGGAAAATAAATATTCAACGTTCAACCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

>12 c21985_g2

CTACGGAGCTCACTTGGTCAGAAGTGCCTGTGACTACCAAACCACATCGTTTAGTTTGTCAAATCTCAAAGT
ATTTCTTTTAGCGTGAAGAAAATGTCGTGGTGGTCCAATGGAATCTTCTGATGGCCTATTTTTCACCGC
CAGCCAAGCTTATGGTCCACCGAGACAACATCAGTACGTGTCGAAGATGCAGCATATTACAGACGAGGTTA
CCCACAACCACCATAACCACAACCACCATACCCCAACCGCCATACCCACAACCACCATAACCCCAACCGCCA
TACACACAACCAACGGCACCAACTTACGAGCCGGTCCACTACTGCCCAAATGTTGCTGGATTAGAGACTCGA
TGCCGTCTACTAAGGATTGTGCAGTATGGTATGACGAAACCCTCGCCACGCCATACACAGCTTGCCAATTGA
GTGATGGAATGCAGGATCCTGCTGTCCCGACATTCCTTCTAACACTAAGGGTACGCCATTCAAAGAGCCAC
CTGCATGCCAGGGCGAAATTCAACTGGACGACCAGTTGGATGTCTCGACGTATTTTCTGTGAATGCAGCTG
CTGACGCTGGAGAATTAGAGCTCAGATTACACAAAGAAACAGCCAAACGTCTCAAGGATAGCGATATTGTC
GTCCAAGCCGCTTACCCCGTGCTACACATGCCGTTTCTCCAACCCATCAGATCACGCTCGCGTAGTAAACA
CAGAAGCATTGTCGGTGTCCATACTGCCGTGTTCTCGTCAAAGATTCAAATCAAACCGAACAGGTTG
GCTGCGCTTGCACAAATTCAGCTAACTGACACCGATCTGGATAAAAAATGTACCTCCATTAGCAAAGCCC
ATTGTAAGTACGACCAATTGAATCCCCCTACCGAACGATTGACGGTTCTTGAATAACGAAAGACTTCGT
TTGGGGCCGTGCAGCCACTCAATACCATCGCATGCTCGTCTGATTACGCTGACGGTGTGTTGGCTCCGCG
TACCGGAAGAACGGAATAGAATCCAGTGCCGTTTGGTATCTACTACCTGGTTCGCGATGAAGACAA
GCCTAGCGAGTCGACCACTATCTGTTTCATGCAGTACGGACAATTTCTAGACCAGATATCGTATCCACTCCA
GAAATGACGAACGAAGATGGAACACCAGTTACCTGTTGAGCGAGGATGGAAAACATCTTGAAAACGAGG
ATCGTAGTCACGGCAAATGCCTTCCATCGACGTCCCAACCAACGATCCATTTTTCGCCAAATTTGGCCGAAC
TTGCATCCAGTTTGTCCGAGCTAGCCTTGCCTGCAGAACCGATCACCAACTGGGTCATGCTACACAGCTCAA
CGACAACCCCATTTCAATTGATTATCGCTCGTCTATGGCTCTAACGATAAATTAGCAAGTGAGCTTCGGACA
CGAGTTAACGGTGAATTGAATGTCAGCTGAAACAAGGCAGAGGTTCCACAAGTTTACTTGTACTACCACC
AAACGAAGGTAGTCTCTGCATGCACCTTGCACCTTACCCAGAGAAGTGAGTGGTGTGAAACCACCGTCAA
ATGTCAGATGCTTCAAAGCCGGCGATGGCCGTCGACGTAACCCCTAATATGGCCACCTCGCAAATTTATCTT
CTTGCGAGAACAACAGACTTGCCAAAGAATTGGCACAGTTGAATCCATCGTGGGATGATGAGCGTCTCT
ACCAGGAAGCCCGCCGATTTTATTGCTCCAGGCTCAACACATTACCTACAACGAATGGCTACCTATCCTTCT
CGGCCGCTCGAAAATGGCCCAACTTGGCCTGTTGCCATTGCAGAGTGGTTTTCAGCACAGATTACGATGATCA
CCTCAACCCAGCATCTTGAGCGAATTTGTTGCCGGTGCCTTCCGCTTCCGGTCACTCTATGGTGAAGGAAA
AGCTCTAATGGTCAACCAACAACGGTCCGTTGAGGAAGATATTAGTTACGTCATCACTTTTTCAAACCGCA

AACGCTCTACTCTGGCAATCTTGATAAATACCTCATCGGTTTGGCTACTCAACCTACTCAGAAAGTGGAT
CTCTCCTTCACAAAAGAGCTCACTGAGCACTTGTTCGAAGAAACCGGCATGGGTTTCGGTTTGGATTTGGT
GGCTCTCAACATTCAGCGTGGGCGCGATTTTCGGACTTGAAGCTATAATGATTACCGTGAACCTTTGTGGTATT
GGCCGAGTCACAATTTACGATGATCTCGCCGATTAATTGATCCTGTGGTTATCGAGAACTCAAAGAAGTTT
ACACTAACGTGAACGATATTGACCTGTTTGTGGAGGCATTAGCGAGACAAAAGCAGAAGGCGCTTATGTA
GGCCCCACCTTCCAATGTATTCTGGCCGACCAGTTCTTGAAACTGAAGCGAGGAGATCGTCACTTCTACGAC
TTGGGCGGACAACCTAGTTCATTCACCGAAGACCAATTGAACGAAATCCGCAAGACAAGTTTGGCCCGTAT
CGTTTTCGACAACAGCCAAGTTAACGACATTCAACCCATGGTTTTCAAATGCCATCTACCATCAATCCTGTC
GTGAGTTGCCAATCTTCTCTATTCCCCGCATGAGCCTTCTCCATGGCAAGAAGCTACTAAATCCAATCCAC
TGGCTACTACGATGAGTATTACTAGAACGTTCTTTCTGAAATTCGGATTTTCGCATGGCCAAATGCTGATAGCAT
TAACACTCTTGACTAGACTAGGAAAATATACATTGAACAAATTGGAAAAAAAAA

>13 c16323_g1

TCGACGATTGTAGTGAAGAACGTTGGGTTTGTCAATCAGTCCACAGCTTTCGTCTGTCTGGTCTTCTTG
CAAGTACCTGACTTCGCGGCTATTTCACTCTTCTTACAAGTCCATTTATCCATTAATTCATCAACATGCGTGA
AATTGTCCATCTTCAAGCCGGTCAGTGCAGAAACAGATCGGTTCTAAGTTCTGGGAGATCATTCCGACGA
ACATGGAGTAGATCCAGAGGGCAAATACATTGGTGACAGCAACCTTCAACTGAAAGAATCAATGTTACTA
CAATGAGGCTTCAAGCGAAAGTATGTCCCCGTGCTGTTCTGGTTGACTTGGAGCCAGGTACCATGGACT
CCGTTTCGCTCTGGACCATATGGCAGGATTTCCGCCAGACAACCTTTGTGTTCCGGTCAGAGTGGAGCTGGTA
ACAACCTGGGCCAAGGGTCACTACACCGAGGGTGCTGAGTTGGTCGACTCAGTCTAGATGTTGTCGGTAAA
GAAGCTGAAAATTGTGACTGTCTCCAGGATTCCAATTGCTCATTCTTGGGAGGAGGTACCGGATCTGG
CATGGGAACCCTGCTCATTTCGAAGATCCGAGAGGAATACCCAGACCGCATCATGAACACATTCTCAGTTGT
TCCCTCTCCAAAGTGTCCGATACTGTTGTGGAACCTTACAATGCAACCTCTCCGTTACCAGCTGGTTGAA
AACACCGACGAAACCTTCTGTATCGACAACGAAGCGCTTTATGACATCTGTTTCCGCACCCTTAAATTGACCT
CTCCTACTTATGGCGACCTCAACCATTTAGTTTCGGTCCACATGTCTGGAGTCACTACCTGCCTCCGATTCCCA
GGTCAGCTCAACGCTGATTTGCGTAAGTTGGCTGTCAACATGGTGCCCTTCCCCGTCTTCACTTCTTTATGC
CCGATTTGCTCCTCTGACTGCCCGTGGATCTCAGCAGTACCGTGCATTTCCGTCCAGAACTCACCCAAC
AGATGTTTCGATGCCAAGAACATGATGGCCGCTGCGATCCTCGCCACGGCCGTTACTTGACCGTCGCCGCCA
TCTTCCGTGGACGTATGTCCATGAAGGAGGTGACGAACAAATGTTGAACGTCCAGAACAAGAAGTCTGCG
TACTTCGTCGAATGGATTCTAACAACGTCAAGACAGCCGTTTGTGACATTCACCAAGGGGTCTCAAGATG
GCCGCCACATTCATTGGCAACTCGACTGCTATCCAAGAGATCTTCAAGCGCATTCCGAGCAGTTCACTGCC
ATGTTTAGGCGCAAGGCTTCTCCTCATTGGTATACTGGTGAGGGTATGGACGAGATGGAGTTCACTGAAGCA
GAATCCAACATGAACGACCTTGTTCGAATATCAACAATACCAGGAAGCTACTGTGATGATGGTGAATTTG
TGGAGGATGACAACCCAGAGGAGGAGACCGCCTAAGGAGGAGCAAGTTTCAATGCGTGAACGAAACTTG
GAAGTTTGATTGGGGAATTGCCAGAGTGGACGCAGTAATTTGGGAGAATGTTATTAGTTGCACCAATTGA
AACCAGTTGCTGTATCCTTCGTGAAACAGTTGAATGCTAAAATTTAAAATTTAATTGGCAAATTTCTTAACA
ATTCATGTTATGAAAATTTATTAGTAATATTTGGAGTATTGTTGAAGCATTCCGGTGCCAAATAATTGACA
ACATTGCTTGCTTCTTTGGGTTTTAACCGCCACCCTTCTGCTCATTCTTCTGCGTCGAAATTTGGAATTC
TGCGAGTTGCATCCTTATGAACAATATGAATAAAATTTTGAAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

>14 c14544_g1

TGTCGTTGGTCCGGATCAATTCGACAACCTATTCGAGACCCATCAGTCTTCGAAGAGCTACCGAATTGATCCG
GACCAACGACATGGCCATCCAGAACAACATTGCTGTCTCTATGCTAGTTTTAGCTGTATGCTTGGCATCAGCT
ATTGCCTCCACCCACCAGGGATCCAAAAGAGCTTCTGATTTTCCGCATTCCTACTCGCCTTTTTATCGTGT

GCCGTCCATGCAGTCTCGTTATGGCCCGACCCAACGCCAAACCAACTACCAATTAACCCCATGATTGGCCA
ACAAGGTCTGGGTCCATTTTTTCGGCTATTTTCAAATCTTTTGA CTCAACCATGCCCGGCTTGCCTGATTGC
GAAATCTGTCCCGCTGCGAGGTCTGCCAGTAGTCCCGGAAATGCCTCCTCTGGAGAAATTACAACATGC
GGTGAAAATATGAGGCACCTATGTCGGCATCGCTTAATGGCACTATCAAGCTGAACATTGCCCTACCGGC
ACTTCTAACCGGAAAATTTGCCAAGTTGGTTTGACGGCTTTTATCAAATACCAAAGTCAAGATCAACTGC
GGCAGTTAGGATCTGGCGTCACATTGAACGCTGCTCCGCTCTCCAACCAGTTACAGTAGCTGAGGCTAAC
AAAGATTACCTTTCCAAGGATAACTTTCTCTTCGTGATTTTCAACAACGGTGCAAGCCCGAGTTCAACTATTG
CTGCCGAATGCACTTGGACAAATGTTCCGGCGTAATACGTGAACATTGATTTGAAGTGGCTTTTCAGCCATCT
ACACCCTTTTCAAAGTAAACATGGACACATCGTAGCACTTCTCGAAACATTTGACATGATGAATTGCTTTACA
GGATATATTCAGTTTTCTGCTTAACGTATGAAAAGAGTTTTGATTGTTTGTGCACTTTATGAGGAATTTTCGG
GAATGATGCAACACACTTTGGTTTTTTATGGAATCATGCTTTTTTCGTCTGAATATTTAATACAAGCATTGAAA
AAAA

>15 c31684_g1

TGGTAGTTATAATAATTTAAATGACACTGAATCAAATATTGATTGTCTTACCACCAACGGTAAGCTCCGTCTTA
AAGTGATGTCGCGTGTGAAACGTTTTGCGGTAGTCAGACGTCACGATCGCGGAATTTCCAACGAACCCCA
CCCATTGTCAGCTCCCTAGTTTGTGTTGCCATACAAATACAAGTTTCAAGCAATGCCCTTGCCTTGAACGTTG
TTTTAGATTGCTGCTACCAATCGAATTCTCGTTTTTCCGCAGTGCCAGTGAACATATGACGGGATGGCAAAAA
GGTGTGGTCCATCCAAAACAATGAAAAGAGACAACTACCTGTAAAATTGAATCTTGTCAAACAGGAATTCAAG
GTTATTAAGATCTTCTCGTGAAGGATTAGCTTTGACCGTGAGTCAAACAAACAAAAAACGAACACGCGG
AAGTTAACTGCAGTTCAAGTAAAGGGAGTAGCCACTTGCCCACTGGCCAATTTGAACGATATAAAATGAGG
ACCGAAGTTGATATGGGCACTTGTTCACCGCACCTTCTGTCGATTACAAGCGTTCAACATGAAATTCCTGAT
TTTGAGCGTCTTCTTGGCTTGCCTCGGCCAGTACATCCCGTACAGCCAATGGTTCGCCGTACAATCCCA
GTTTGTGAACGACCTGCACTCGAAGAGCGTCGATTTGAACAAGGACGGCCAACCTGACGTCCAGTCTACT
CAGCTGTTCTGCATTGCTGCCAGCTACTACCCTTATGCGGATTTGGCTTCTCGCACTGGATACCCATTCCCT
TACGGCGCTCCCTTCACTACCCTTTCGTCCAGGCCGCACTTCTGTTGTCGCCAATGCTGACCCTGCTACCA
CCAAAACCACACGCGTAAGCGCCAAGTGCCTTCTGCCCCACAAACCATCGGAATTTCTCAATGATTTG
CATACAGCAGCGTCGATTTGAACCAAGATGGACAGCCCGATAACGCCGTATTCACACGCACAGTTGCCCAT
TCACTGGTGGCGATTACCTATCCGTCTTACCCGGATACTACCCGGATACTATCCCAACGTCTACCCATTT
GGCAACGGATTCTCTGCTAAACATGTCACCAAGCAGTCCACAGAAACCACCCGAATGAAGCGCTGTTATCT
AATTTTTCTCGTCTATGAAATATGTTGCTTGTGCTGTTATAATTCTTCTCCTAGCGAATACAAATTTTGATTGC
ACGTCCGGTCGACTCACACTTA

>16 c9802_g1

GTTAGAAACCCTTCGGGTAATTCAAACAACCGTGATTTAAATCTCATTGCTTTCTTTTTCAATTTATTTATTA
TTATTTCTATCATCCGTGATTCTTTTTTTTTACTAAAATATATGAATGATTTTTTTTTCTTTTTCGCAAAT
CGTTTAACTTCTACTGTTCCGTCACGGGACAAAATAAAAAAGAATGAATTGCTCACACATAGAATAACAACA
CCAAACATTTCTTTTTTGAACATATTTGCAGTTGAACATGCGGGGAGTGTGCGCGATTATTCCATGCGTGT
TTGTCAGTAAAAATGTCAAAAAAAAAAAAAATACCGTAAAAAAGTATGTGTTGAAAAATCATAAAATCAGTGA
AGCTTCACGACGACGAAACGGGTTGTGAGGAGTCTGACATGTCGGTATAATAACACATGGAACAAACAAAA
CAAAACCCAAAGAGAGAGACAGAAAAGATGTATGGGATGGGAGACGTAAACAAAAAAAAAAAACTAAAAAA
GATAATGGTTTTGAATAAGGCAATTGGGACCCAAACATGGATGTCACACACGATACATTTTTATCATCAATTC
GTCAAGGAAAATGAAAATAAATTAATAAAAAAAAAAAAAATGCAAGAGACTGTATCGTTTCGACTGTCTCGATGT
CGTTTTCTTTTTCCACCTGCGAGTTGAATGTTGTTGACGTTTTAGACTGTCTGCACTTGATTGTTATGCG

TCTTCTTTAGGGATTTTCGCAAACGACACATTCAGCAGTCGTGAGGAGAGAAGCAACTCCAGCGGCGTCAGT
CAGAGATGTACGTACTACTTTGGTCGGGTCAATAATACCGCGTTCAATCATATTGACGTACTCATTTTCGGAGC
GCATCATAACCGATAGACGCTTCCGAATCCATAACCTTGCGCAGCAGACTGAAGCATCAACCCAGCATT
CTGGCAATAGTCATGCAAGGCATCTTCAATGCGCGACGAATAATGTCAATGCCAACTTTTTGATCCTCATTTG
CGAAGGGTAATTTGTCCAAAGCTGGGATACAACGAAGGAGGGCAGTACCACCACGGGAACGATGCCTTC
CTCAACGGCAGCTCGTGTGGCGCACAAGGCATCGTTGACACGATCCTTTTTCTCGTTTACTTCTACTTCGCTT
GAACCACCGATCTTAAGAACAGCTACTCCAGACGCGAGTTAGCTAGCCGTTCTTGCAATTTTTCTTCTCAT
ACTCGGACGTGGTTTCAGCGATTTGATCCTTGATCATAGTAACACGCTGGGCAATGCTTCTTTTTCGACCTTT
TCCTCTTAACAAAAGGGTGTATCTTTGGTGACAACAACTTCTCCAACCTGGCCAAAGTCATGCAACTGAAT
ATCTTCGAGTTTGACGAGATTTGCCTCATCGCCGAAGACCAGGCCACCAGTAGCATTGGCCATGTCATGAAG
GGTGTTTTTGCGGTTGTCCTTCAACAGGTCCTTAAACAGCGACAACCTGGAGTCCAATTTTCAACCTGTT
GACAACCAGAGTACTAAGAGCTTCGCCATCGATGTCTCCGCAATAATGACTAGAGGTTTTCGGTGTGGTT
TGCAAGCTCTAAAGCAGGAATGATAGACTGGATTGATGAGATTTCTTCTCGCTCAGTAGCACTAACGCATCC
TGATATTGCACTTTGGCGCCCTTTGCTGTGTTGATGAAGTACGGCGAAATATAACCGCGATCGAATTTTCATGC
CTTCTATCACTTCTAGTTCATCAATCAAAGTTTTGCCATCTTAAACAGTGATAACTCCTTCCCGTCCACTTTGT
TCATTGCTTGGGAAATCAATTTTCTACTGATTCATCACCATTAGCTGAGATCGTGGCAACCTGAGCAATTTCC
TCTGGAGTGGTAACTGTTTTGACATAGCTCGCAAATTACCAATTACTGAATCAACAGCAAGCATGACACCAC
GGCGTACTTCAACAGGGTTAGCACCTTAGTAATCTTTCAAACCTTCTTTGCGATTGAGCGGGCCAAAA
CTGTTGCAGCAGTTGTTCCATCACCAGCTGATTCATTTGTGTTATTTCGCAACATCTTGAACAACTTAGCACCA
ATGTTCTGGAACCTGTCCTTCAGTTCATACCCCTTTGCTACCGTCACACCATCCTTTGTAATTTTTGGTGATCCC
CATGATTGCTCCAGAATAACATTTGTCCTTTGGCCCCATTGTGACTGCGACAGCATCAGCTAGGACATCTA
CTCCTTGCAACATGGCTGCTCTGACTTCGGCTCCAAAACGCACATCTTTGGCATAAGCTCTGTACGATTGGG
GTGCAATTTGACGAAGAGCTGCTGTTCTCAGAAGACTTGGTAGCCGATACATTTTTTAAAGTGATTTAAAGTA
AATTTGTCTGAGTAGATCCCACGTGCAACGCTTGGCGACGATAGTACGACTGAATGTGAAACAGAAGACGA
GCGGTACCGTCCCTAAAATAAAAGAGCCTCTCGCCGTCTCGCGGAAGCTTCGAGATCACCCCTTACCTCACC
ACTTACCAGTCAGTCACCATAATAATGTTATGGTTATTTATTTATAACTGAATCCCGATAGCGATAAGAAATTT
CTGTTTGTAAATATGTGTCTTAGTCGTGGGCTTGTGGGTTTAAACCGGTGTCCTTCTTTGTTCTAGAAGGAT
CTTCTAATCGCGAAAAGAAGCATTGATTCAAATATTGTGTTAAATCATTATCGGAAAATGTATTTAAGATTA
TTAATTCAACAATGATGGAACCACGTGGCTTACGTAAGTTAAACCAGGCGAGCAAGCAGACGCTGTTCTTCG
TTTTTCCAGTCCGCCAGAGCTAGTCTTGCCGTTTGAAGAAGCACGCAGTTTTTCTAACTCAGTAGTTAA
CAAACCAAATGGCGAACGCACTCAAACGATTTATCCCATGTTTGATCGTGTTTGATCGAAAGGGCTGAG
GCCATGACTAAAACCTCGAGGTGGAATTGTTATCTGAGAAAAGCCCAACAAAAAGTGTGAAAGGCATGGT
TGTTGCAGTTGGACGGGATCCAGAACAGAGAAAGGTGATCTAGTTCCATTGGCAGTGAAGGTTGGTGAC
CATGTTTTACTTCCCGAGTATGGTGGCACTAAAGTTGAGATTGAAGAAAAAGAATACCACTTATTCCGTGAA
AGTGACTTGTGGCCAAGATTGAACAGTAATTCATATAAAGCATTTCCTTAAAAAAGAAAACAACTGA
GTGAATGGGAAGATTTGAATGTCAGCTTGTATGGTAGTCATTTATATCATGTGCAGTTTAGGAGATGAAATAA
ATCCACTTTTTGTTACATTTT

>19 c31673_g1

AGTCTGTCATGGAAAAAGAATTGCATGATTCAATGACAGATGGTGTGTAACCTTTATAGTTTCCATGGTTT
CCATGATGTCTTTCTTCTGAAGATACCTTTCTAGAAACATTGCATCTAATTTCAATGATTGATGCTCATTAG
TGAAAAAATTACGATGAGTGTGTTGAGAAGCTTTGGTTGCTTTGATGAACCGGTATTTATTCTCTATGCCTGC
CATATTGTTGAGAATTTTTGCCTGTTTTAAAGGCCACAAGCCCCACAGGATACCAAAAAATTCTCAGTTGTCT
TTATTGATTTCTCCCCACCAAAGTAGTAAAAACAAAGATCCGGCACGTATGGAATAACGTAACCATGATTT

CAGGATTGCAATGGCGCTCCATCCGATTAATCTAAAGATTTCACTCGTATCAAGCATTTCCTTATATTTT
TATCAAAATGTTTTACCCTCTACAACCGTCTTCTTCCCACAAAGCTTCTCAAACCTTCTGCGTCAAACCTGGGT
GCCTTTATCTATTTGCAATCCTCAGCCAAAGATGGCGTAGACTGGTGACATAACGTGTTTCATCTACAGTTTCG
CAAACGTCAATGGCCGACTGTTTAAAGTCACAAATTAAGATTTTCTGATCGAAGAAAATCCAAGAACTT
ACGAACGAAAAGTTAATATAAATCCTGAATTGTTTCATTCTGTAAGAAAATCACTTATTCTATTAGAAAGACGC
CGTTTTTTTTTGTGTTTCTAACGAATAGCATTCCCATATACATAGTGATAATGGCTAGTTGGTTAGGGTAGG
TAGGTTCCCTTCGCAGTGCATATAGATTTCCCATCTATTTCTGTGTTAACGTTTCGTGTGTGTAGATGTG
TGTGTGTGTGTACGGTGGGGCTATATAAAATCTTGCCTCAAGGTTTCCCAAAGTTCGTAGGCCAATAGG
GGCTCAGTTAGTGTGCCACGCAAGAGCCCTTCTGTAAGAAGAAAGAGGATTAGCCGCCCTTAGGCCGCA
GAATTGAAAATCAAAAAGCAAATCTCATTGGCTGCCCGTCCCTAGTCCATTGCCATATCCCACTCTTT
GGAGGTTCTTATACGCTGGCACACAGACTGTTCTGTGGACTTTTGTATGCTTCGAGATAGCCCTCGTTGTAC
TGAACCTCACGGCTTAAAGGTTTTTACGAATTTACGAATTTGCTGCTTTTGAATTATCGACGTTTCAGAAAA
TGCCACGCGCAAGGCTGATGCTAACAAACCCCGTGGCTCGTATGACGGCTTATGCTTTTTTGTCCAGACTT
GCCGCGAGGAGCACAGAAGAAGCATCCCGATGAGAATGTTGTGTTTTCCGAGTTCTTAAGAAATGTGCT
GAACGATGGAAGACTATGAGTGACAAGGAAAAGAAGAGATTCCAAGAAATGGCTGAGCGTGACAAAGTTC
GCTTTGATGATGAAATGAGGCATTATGAGCCTGCTGAAAAGGTGCAGGAAGGGGACGTAAACGCAAGCA
AGCCAAGGATCCCAATGCTCCCAAGCGTCTCTATCAGCATTCTTCTGGTTTTGCAATGATGAACGTGGAAAT
GTGAAAGCTGCTACCCAGAGTACACTGTTGGAGATATTGCCAAAGATCTTGGCAGGCAGTGGGGTGGAGG
TAGATGAAGCTACCAAATCCAAATATGAAGCCATGGCTGAGAAGGATAAGGCTCGCTATGAAAGAGAAAATA
ATGCCTACAAGAAAAGCTTAAGGGTGAGGCTGACGAAGAAGATGAAGATGATGATGACGATGATGATGA
GTAACATCTTCGTTAGACTTACCTCTGCTCCTTCCCTCTCAAACCCCGGCTTTTTTTCATCCCGTGCATTT
TTTTTCTTTTTTACTCCAGTTAGACATGTGTTGCCAGAGTATCTCATGTTGTTTTATTTGCATCTTCATCG
TATCATCTTCATTTCTTCTCCCAAACTGCTGACTGGTGTACATATCGAGGAAGACAGACACAACAGATAA
TCGCTCGCAGCTCCATAACCCCTTGCCATCCACATATTTGAAAAGTTCTTGAATAGCAGCCATTTTCATT
CCGACAGATCGAAGTGAACATCACCCATTTTCGTTAAGGGGTTTTCTTCCCTGCTCACCTGTTTGTGTTTGGT
CATTATCGATTGGGTTGGAAGGGCTGAGACAAGATAATCTCTTAAATGAGATCTTTTACATCGGAATCCCC
ATCTCTCTCTCGCATATGTTACCAAGGAAGCCGTTATAATATCTAACAATTCTCCAAGATTTCTTGTGGCG
TTCTGTTTCTACTTCCACGTCCCAACATCATTTGAAAAGAAAAAAACGATAAAAAACAAGCAATGAATACA
CATCCCATCTTCCATGTTTCAAAAAAAACGATAAAAAACAAGCAATGAATACACATCCCATCTTCCATGTT
TCAAAAAAAACGATAAAAAACAAGCAATGAATACACATCCCATCTTCCATGTTTCA

>20 c22501_g1

TTCTTTTTTTTTCCATTTATCAAATAGCAATACAAAACGCGTATCGGTTCTAGATGTTCACTAAACCTTTGTTT
AAAATATATAAATATGCAAATAGAAAAAAGCTAATAAAAAGCATTGAGAGGAGATTAGGAGGACATCATAA
TTTCATGTACAATTCGTAAAACAAACAGAACATTTTTTAGTAAAAATTAATTTGGTTTTTGTGTTTATTTTTT
GAAGACAGGGTATATTTTTCAGAGCGCCGCAACGGCACACGTGAGCGAATTCATCGATTAGAAAGATTTTCG
TCCCGCTGTTTATTCGTTTCAGCCACATCGACGCCGCCCAATGGGATGGCCTTCGCTACTCTCCTCGCCGCT
GTCCGAAAGGAAGCCGAAGAGGGTGGAGGATCCAGTGCCGAATGGAGCGTGACTTGAACGTTGCGGTT
GAGCGAAACGGCCGATAGAAAACGCCGCATAGGTCGACGAATGCCACCGTTCCCTGAGGCTCTTCTGTTGA
CGAAGAACTCAATTGACGCCGATCGAGGTCGAGTAGGACGCCAACTGTAGAACCGACGTGATTCCGCCA
TCGTTTCGATGACTGTGCACGTTATTGTGGAGGAACCAAGACCGTTGATGATCAATATACATGGACCATCCTA
ATTCATCTTACCAGCATGGAGTCTTTCGACGCTCTGCCTTGCCACGCCAAATGCTGGATCGGCTGCTCC
ATCGTAACGGTCGACGGTGTATTCCAGTAGTGGACGCCACGTGAGAAACCGACTGAACTGAGCAGAACAC
GCGGTTCTGTAACGTTGCGGTCGTGGCAGTTAGTCCGCTGCTGATAAACGAGTTTCTGCTGGATAGGCTGTCA

TGTCAAATGTGAACCAAGCCACTTCGGCGGTGTGTAGACCCAGCGAATCGCTGTAGGGCCCTTCACCGCTG
CTGTTGAAGGCTTTAACACGGGCATTGTAAAGCGAATTGAAATGCAGGCCGTCCACCGTGCAGATGGTTTC
TTTGCCACAGTAAACCTCGCGGAAACGGCCGGCGGCGACGCCTCCTCCATCGTCCAGCTCGAGGACGTAAC
CTTCGACAAAGGAGGCCGATGCGGTTGCCAAGCTACGGTGATTGAATTGTTTTCTGCGCTGCAATCCTCG
GCCAAGATTCTTGGTGGCCCGGAGTTTCATTTCCAGGAAAGTCAGTTGATCAATGTTACGCCGCAGACC
TAAATCGTCTAACGTGAGCTCAAGTGTGGACTAGCCGATTGGTCAATTCGTCCATTTCTGCCGCAAGTC
AGATCTAAATTGGAGACGCGATTGACTAGCATCGACCAATCTGAAGAAAAGCCGATGAATCGGATTCTTTC
AAAGCTTCGATGCAGAATTGAACGAGCGCCGTCGTGTGCTGCAGGTGAGCCGTGCAAGTGCCACCTCTTC
CCGCAATCGTCGAATTGCAAGTCACGTTACGCCGGGCAAAGTCCACCAGGGCCTCTCCCTGCGTCGCA
GTGCTTCCATCAGTTCCAGACATTGAGCATGGATGGCCGATTTCGACGTTGGCACAACCTCTCCTGGACCGTT
CCGACGAGCTCTCAAGCGCTGGATCACCTCCGTCGCACTTTTGGCTTTCTCCGACAGCTGTTGCAACGATT
GCGTCAACTCGGCCTTTTGTGTTTGCAGATAAGGGCCAATAGATGGACGTCGTGATTTTGTGTCGGCCAG
CATCCGATAAGACGCACAAGTGGCAAGTCCCAATCGACAAGTGTGCAATAATATGATTGCACCTGATCACC
GTGTTGCTGCAGTGTGGAACGGCGTCTGCAGACGACTGCTGCTGTGTTGGAAAGCCAAAAACAAA
AGAAGGTGGGGTGACGATGATGTGGCACGCTATTTTGTTCATTGGATGACGGCTGTGAGTGGAGATAAGA
GCGTGTGCTGCCGCTGCAAGTTGGAAACCAATTATAAAGAAAAAGTTTAAGACGACGAAAGAAGGTGTATA
CACCAGGTTTCCAGACAACGACGATCCCATATCGTCACGACCATTATAACCATAGCGTAACCATAAAAGGAT
AACGTGCCAACTGTAATAGATCTATAACAAGAAGCGACTATTCAAACGCGGAATGGGTACAATTTTCTGG
AAGATCTATCGTTAAAGGAGAAAAGTCTTGATCAGCTTTATCGGCGATCATTTTAGCGATCGCGAGAGAACTA
GTGGCTCCAGGTGAAGGGGTGTTGCGGCAGTGAATAATGTTACGACCGATTTACCCATTCCGTAGTCGAA
AACAAAGTCTCTATTAGACTGCCGTCAGCACCGAGAGCTTGAGCACGGACCCAGCTGGTCTCTGCAAA
ATGGAAATAAAAGTGATCAACAGTGATGCTGGAAATGGACGTACATTAAGAGCTCTTCACTGCTAACTG
ACGAAGGCGGACCGAACGATTTCTTGAACCTCCGAACGAAGCATATTTCAATGCTAATTTCTGGAACCCACGA
TAACTCAACGAATCGGCAAGGTCACGTAAGTTAATGTCTCCCAGCTGTATCCTTACGCTTCAAAGCTAACA
CAGCATTAGGCCCCAGCCAAACAGATCCATCTATTCTTGGGGTAAAGTGGACACCGAGGAATGGGAAACGA
GGATCAGGTACCGGTAGATATTTCTTTCACTAAGTGTGTTTTCGCAGGATTGAGCAAAGATATTGCCAC
GGAAAGGCACAATACGTGGCTCCCTCGAGCAGCCTGAAAGTTCTGCCAAACGATCCGATTGCAGGCCACCA
CACGTCAGGACGTACCGGCAGCGTACAGATTGCCATTGCTTGCTGTGACTTGATGCCTTTTTTATTGTGCTG
CGACCGCCTTGACTTTACTTTCTTCGGCAACTTTGAAATCCTTAACTTCAAAGTTGAGATGAATTTGACCTCC
AAGTGATTTGAAATCCTCGCCGTAATACTGAGTAACTAAACCCAGTCCACGATTCCGGTATGTGGCGACCAC
ACTGCTTTCAGACCCTGACAGTAGGGCTCTATTTCTTTGATTTTTGCTCCATCAACCATTTGAATATCTGGGAC
ACCGTTCTAATTCGCGATTGTAGAGATCCTCCAGCCTTGCCAACCTCCTTTAGAAACAGCTACAATAAGC
TTGCCACATTTTTGTAGAGAATCCCTTTCTCATCAAATACTTGTAGGACAGGTGGAGGCCCTTCAACACACA
GTTTTGCTTTCAGCGAGCCAGGTTTATAGTAAATCCCACCATGTATCACTCCGCTATTGTGCCACTTTGATGT
GCAGCTAAACGGTTTTCTTTTTCAAGAACTGCAAATTTAAATTTGGATGTCTCATTAACTCTCCCTGGCAG
CTGCCATCCCAACAATTCCGCCTCCAACAATAACAACATCATATTCTGGCTCCGTTGAGATGAAAATTTT
CTATTATAGCCGATGACGAAGCTGGAACACAACTGCTCGTTGTACATTTTGCCTGTGTCTCGAAAACGAA
GAACACTGGCGTGATTTGAAAAACGTTGTGCATTGTGCTAATCTTCGACAACCTGTTGCTTCTGCGT
GTTACGTGAGATGTTGGTTTATGTAAGTTTATGTAATGTTTGTGTCGTGCCGAGGGTCAGGTGACGAGTAC
GAGAGCCGGCAAGGGCAACAACAAGGTTGAACGTTACGCTTAAACAGTTCTTTCACACTCCAAAAGGTGG
CCTCAATTTATCCAAAAAGAAATCACACTGCCATCACGTGCTGAGCAGTTCTTTGAATCTGTAATCTCGTCC
TTGAGTTGATTTCTGATTGTTTTCCAGCTAGTAATCAAATACGACTAGTTCGTACAATCTTCGCGATAACGTGG
CTTAATAAGCATTATACAGCATTTTACAGCTGTTAAGGAAAACCTTGATTTTTCGATTGGCTCCAAACTCCGG
TAAGACACTCTTCATCTGTTTCAGTTTGTGAATTTCTGATGCACATGGGCATGCACATGGGTAAGCAACGAT

AAACGAACGGAATAGTTTAAACAAAAACGTCTTGGCTAGCTTGTAGGAAAATTCTAATGTTATTGGATTAGT
GGCCTTGATGTTGAAATTTTACAGACAAAACCTTCGCTATTTACGAAATTCTGTGTGGGAGCATCTGTTCGATGGG
TGTTCTGTTGAAGGCTGTTTCTGATCAGCGGTGGACTCGAGCAGCAGCTTGACAAGCACCTTGGCGTCTTC
GTTGGTAAAATCAATTTTTTGTGTCTGTTTTACCAATGTAGAGATGCTTAAATCGGCCTTTGAGACGGCGA
AGAAGGTATCCGGTGTCCAAGCATTGTAGTTTCTTGACTGAGGTAACCTACAAGGCGGGCAATTACTTGT
TCAGAGACGACTAATTCATCATCTTTCCAGTTGGAGGCTGACAACCTGCTTCACTTGGTTGAATTTCTTGG
GCTTGAACCTTGTGACATCAACTGTCCATCCAAAACCTTTAGGCGGAGTCGAGCCATCAATGCAGGAAATG
CAACTCGTGATTCTTAAACGGAAAGGCAGCTTTTTTCTCCATGACGAATGTCAATGGGCCAATTTGCAGCT
GAACATCGACGACGTGAACAGATGAATTCTCTCGTGAACCGATCATGACATCGTCACTTCTTTCAATCAATTC
TACACCTTCCACTCGAGTAAATGTTTTCTGTGAGTAACGCCGGGCGTGAGCTCGGCGTTGCTTCTGCTCATC
TTCAGGTCTTACCCTCAACTTTCAATCCTGTAGATGGCTCTACTGACGATCCATTTGTACAGTGGATTTCTG
TTGGCTTAGCAACTTACATAATATTCGGTGGCACCGTCGGATAGCACAACAGGTGATGGCTTTGAAATTAG
ATGAAAGCGTTTGAATTGTTGTTCTCTACGCAACTAATATTGGCAGGGGTTTCGTAACCTGCATCTTCTCG
TCGTCATCGTCATCATCATCTTCTGAGCTTTATTGGCTCCTTCTTTCCACTGCTGACCTCAGCTGATGTT
TGATGTTATCCTCCGTATCGGCAGATAGTTAGACTCGCCTTCGGCGTTTTCGTCATCTTCGTTATCGTCGAC
ATCACTATCGGTTTCCACTTCGGATGTTTCCAGTTTATTGGCGTTATCCGATTACCAGTGATACTTTTTTCGCC
CGAACCAGCGCTACCGGCGAGTTGAACGAACATCCATGGAACAATTTTCATATCTTCTGAGGTTTATTTAAT
CTTAAATGAAATGTGGAGTTTCCATTGTTCAATGTTAGCGAAAAAAGTGCAGCATCTTATCCATGGCATCGT
TCAACTGGTCAGTATGGGACGATCGTTCCTGTACTGGATTTTCGAGTAGAATTTCTTGTGGCCGTTCCGCCAG
ACGATTTTTCGTTCTCAATTCGCTTTGCTTTTTACTCCAACGATGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGG
TGATCGATAAAAACGATTCTTTTCTGCTGTGTAAACATTTTTTCTTCCATTTTGCCTTCTTTCCAAATTCGAT
GTTGCCGCGTCCGGGTTGATGCCACTAATTTAGAGGGGTCGGTTTCTTCTCTTCTTCGCTTTCATCGGTGCG
TTACGCATATGATGCATACCTTTGCTCCCTGACCGAGACATCCGTCGAACTGTCTTCGGCTCCAGTACCTTCA
ATTGAATTGGATAAAAACAGGCGAAACACATAAAATAACAAGGCCAAAAAGAGTAGCCTCATGTTGGAATCT
TACAACAAGCGAGGTTTGTGACTGTAATTCTAGCTTAACGTGTACGTCTTCACCAACGATTGACGATAAAT
TTCTGTGCAGAAATTGTAGCCGGCTTCCATATATATACCACTAGGAATCTAGTAGGACAAATCGTTAGTTACGAA
TCGCTGATACCATGAACTGCGTAGTACACCAGCAGACATGTCAAAGAAGCCGACTGGGTTTTTCCATCATGT
TAACGCCGTGGCTGCAGTTCTGTTAAATTCGGTCTAAATTACAGATGTCAACCACACATGCATCTAATGCCT
CAGGCCATTCAAAGATGTTACTCTTCTACATTGGTGGCTTTTTGTATCCTGATATTTTCATGGTGGCCTCAG
CCATTAATGCAAACCTCAGTAGATCACTGCTGCAACTTGATGATCTACCCAGCAGTGACCTGAACCTGATGG
AGTTGCTTTGCTTGAAAATCTAGCAGAACAGGAGAACGTTTTTCTTCCCTACCGCAAAGAAGTAAAGAAA
AACAACTTTGGCACGCCAATTAATTTTTCTGTCATCGTCAAGGGTTTTTACTCGCTTCGTTTGACAAACG
ACGAAACGAATCAACACAGATTTACTGTCGGCGTGAAAACAATGCAGTTTGAAAATCCCGCTATTTGTGTGCG
TCAAGGTACCTAGCCACCTAGCGGTGCTTATAAACATTACGAAAAGGGGATTAGAAGATGATAACAAACATT
CCCAATGGAGAAAACACAGTCCTCTTTGGCTTTGGTTTCAGTTGAATTTGAAATATTTGGAAGGGTCCAAGG
TGTTTTCTTCCGAAATATACTCGTGATCAAGGTAACAAATTGGGACTGAAAGGATGGTGTGCGAAACACCGA
AGCCGGTACGGTTGAAGGAGTCATGGAGGGAACCAAGAGCACGTGAACATGATGAAGGAATGGTTAAG
ATACAAAGGGAGTCCACAGTCACGCATCGATAAAGCGGAATTCTGCAACGAAAAATTCATTGAAAGTCCAA
CATTTACCACATTTGGTGAAAAAATAATGCTATTGAACAACAAAAAATCATGAAAATACAGATTTAAAATA
AAAAACATGTCAAGAGTGAAAGTGA

>21 c23556_g2

CTGCGAGATAAAAAAAGAAAATCAGTACAAGCAGACGACGGTGAGAAATATTCTTGGACAGAACAACAATA
AAATGAATTATTCTTAAAAACAAAGAAACGAACAAAAAGGGCAAATAAATCTTCTCAGCTAGATGACTTCA

CATGATTGAAAAACCGGAATACCAGTATTTTTTTTTTGCCAACCAGTCTGGTTTACACTCGCAAAATGTATGC
ACGCAGGGTGGCTCATCCCCTCGCCATATGCAAAACACGGTCGTGCTGGCATATAAAAGAGCAGGAAGAAC
TGCAGAAAAACATCGCCTCCTCAGTCAGTTCAGACTACTGTTTCGATTCAACTTCTTTCAGTTGCTTCTCCTC
AAGTATACTCTTTTATTACTCACCATGTCTAATTTGTTCTTGGTATCTTTCTTGATTGGCTGCTGTATCGTCTG
CTTGGGCCAGTCTCAATCTTCATGACGGACCTCTCCTTTCGGGAGTGACCTCTTACCCATCACGGTAGAGA
CAAAGACAGTGGACAAAAGACATACTTGTTACGTAACAGAAGGCGTAGTCAACCAATGTCGGCGAAAACGT
GGCATGGAAGAGCAACCCGTCTACGAAGGTTTGGAGATTCAACCATCGGAAGTAATTGGAATTGAAGCTAC
TCCCGTTCCTCGTGCATTGAAACCGATGAATTTCCACGATTCCGAAAAGGTTATCGGCTCATTGACGATGCC
TATGTCAACTCTCAGAATATTTCCGACAAATTGCTGTTAAGGGCCGTAGCAATAAAATCACGGTCGGTGATT
GCGGCAAATCCACCGTCAATCTCAGCGAGTTCTTAAGTGTCTGGGCATGACTGTTCAAGAACTACAACGT
TGACGGCCACTTTTACAGAGCTCAACAACACTACGTTGGTTACGCCACAATGACCGTCAAGCATTGTACCC
CAGCAGGTTTCCCTTACACTTATTGCCCTGTGTGAATTCAGCATCCTGCATATTGAATTTGTTAATGGTAAAA
GACTTGTGCAATCCTGCCCGATCCCTGGAAATGGAAGAGATTCTTCAAGCCCTGGAAGATCACTTATGAA
AGAGTAATCTTTCAGGTGGATCATCTGTTGAGGTGGTCTTGATGTTGACTTTTCCATTGTTTTCGTTATTTGTT
TTCTAAATTATTTGATACTTTCTTTCCACGGCTTTTAAACAACCAACTTCAATTTTCGGCTATCTAAAATCGTTT
TCTTCTTCTTCTTAAATTATACCGACTTTTGCCACATAAT

>22 c16151_g1

AGGACGCGCCTGGCTGCCAAGGTAAGTCGAATTATTTGTCACTTCTCTGTAATTCAAGTAAAATTAGTTG
GGATTTTTTGCAAAACCACCACAATTAATACTAAGTAGAGTGACGTTATGAGGATTTTGCACAATTTTCTTG
TGGTTTAGAACGTAGGCAAAACGAGTTAACGAATTTTTCTCCAAAGTCTCATCTCCAAACCCTTGGGTTGGC
TTTGCTTTCCCTTTTGGTCGGGCACGCGGGGGCCCGCCATAGAACAAGTCTACCCGTTTTCTCCGTTTGA
CGCAGTGTATCTGTGTGTGTGCGCCAGTGTGTGTTAGTGTCCCTGTGTGTGTGTACCCCAATAACGGCGTG
TAGATATCCCGGCCCTACGCGTTCTGAGAAAAAAAATATCCATTTTGGTATTTACGCCATTTAGGTTTTT
AGTCTTAAAGAGTAAAGGGATCCAAGTGTGTTGATTAAGATGGCTGATGCTGCATCACCTAAGAAACGCGGA
CGTCTGCAAAGAAAGCTGCTGATGGCGAACACAAAGAGAAAGATGAGCCCAAGAAGGCCGAAAAGAGG
GTGGCTGCTCCAGCACCAGCAGCATCATCAGGAGGCGAAAGCGGCGAATCTCAGGTGAAGCGAGGCCGA
GGCCGTCCTAAAGGATCTGGCAAGAAAGCCAGTGGAGCCGAGGAGCGTCTGCTGCCAAGTCCAAGCCCC
CTGCCGGCGTCTGTTGGCCGTGCCGTCCCAAGAAGAGCGAAGCCAGCAAAAAGGATGAATCAGCCGAAG
ATGAGTCCGCCGGAGATGAAGGAGAGTCGTCATAAAACGTGTTCAAAAACCTACCACAATAAATTGGGAG
TTTTTTTTAATTTTCATCGTTTTTTGAGTTCGACATAGAACACGATTCGACGAGATTATTAGAACACGCCTCTT
AAAAAACAAAATGCAGAAAACCATGTCGCGTCATCCATTATTTAGTTTTTTTTTCTTTTAACACAACCTATC
CACATCTCATTACACCCACCATCTTTTAAATAGTGTCCACCCCTCTTGAAACCCCTAACAGTAAATCGCCAA
CATCTGCTCCTGTTTTTTTTGTTTTAAGTCTCCATCCTTTCTCACCGTCGTCTCGTGTGCGTACGTCTCCCT
TTTTACTCTTATTATACCGTTTTTCATCCCGACCTGATGGTGTGTAAGTGCAGTTCTTAGTCTCTCTATTTTACT
TGGATGAATTCTGGATGGATGATACCCTCCTCCGTTTCTCGCACCTGTAATCCCATCTCGGCAAAGAAA
CACAACCTGCCATCCCATCCGATTCTGCACATCATACATTGAATCAACAACCTGAGCCACAAACATATTATTA
AACACGTTTCACTCGTGACGCTATCCTCATTTTCTGGCCATCCAATACAAGATTTGCGTTGATAAGAAAAC
CATTTCAACTTGACTTGTTTAGTAATCTCGTATTATTGATCGCACACAGAACGAGAGGAAAACCCAACCGTCA
TAACAAACTTCAATCTCAATCTTCAAGGCGTTGACTAGAAGGCGTGGCAGGAATCAGGATGAAAGATGA
TTAGGATAAACACACAGGAGAACAAAAACAGGGAAATGGGATCACACAAGGATAAATGTTATTCTTCATTC
AACGTCCACCTTACGCCGAGAACTGCAATCGCGTACAGCTCGTCAAACGGCGAATCCATAAATAACTCGTG
AAGAAAACGGCGCGCGCAATCGGTAGCCGTGAGATGCCATGACGTGACAGACATCTGAGAAGAGACAG
ACATCGTGAACGCCCATGGGAATCGCTGTTAACCTGAGAAGACCTTGCTCATTGTCATTCAACCCAACG

GAGCTTCCCATATTTGTTACAAGCCGTAATAATTCTTTGCGAACTAGCCATTTTTCTCCTCGGTTTGTGTTTGT
GTCTTGTCCACGATCGCGGATGGATCTTTGGAGCAAACGATGCAGTCCTGCCATTGGTGAACAAAATGGG
GCTCTTCATTGAGTGCATGTTGAAAACTGGTGAAGGCATCGGAGGAACTGGTTGCTCAAACCAATCC
GCTGGTGGATGGAGGTATGATAGCTGAATCGGCAAACAGAGTCCAATGTAACAACCAGACCTATTGTTCAAC
GAGCTCAAAGACGCGGCCCTTCTTTATACGACAATGATCTTAAACGACTCAGAATGGAGCCGATGCGATTG
AGTTGATACTCAAATGTAATGGTGTGTATCCCTTCTTCTCTATCGTCTCTTCGCTGGACGCTTCTTCGGC
AGCAGAAGAGGAGAAGGTTTCTTCTGTAGAACACATCGCTCCATCCGTCGGTTCAGAGCGGAGCAACTGG
ATAGGTTCAAGTTTCTGGTGGTATAAAGGAACTTTGTTTCGACGACGATCGCACAGGCAAAGAAAAGCGTTT
AGATCTACGTAAACGTAACTGGTACGTAATTTACTCCAAATGCGGGACTCTCTTTTCGGTCTCGTTGTTGGA
GAAGTAGGAACCGCACACGACACGCCATCTGCCATTGTGTAATGCGAATCGCTGAAGCTGCGGAAGTGAGG
CACGTATTCTGTCCAGGGGTTGAACCGAAAGAGGCAACGTGTACGCTCTTCGGCAACTCCGATGGCATT
TTCCGGCGTGGGCACATCTGACGAATGGTCAGAATCCGAATCAAATGATGGACGAGCCTTCAAGTGAGT
ATGGCTGTGAATCCGTTTCCAGCAACCATTGCTTGTCAACTGAGCCACTTCTTTGTCTAGGAGTTGAGG
TTAATATCGATGCTGCTCTTGTATCATCTTTTCGTCAGCTGCAAAGGTAACACTGTGACAGGAACTCTGGCTC
ACGGTGCAGAGGACGGTCCGGAACGACACCGAGATGAGAATTGTCTTTCAGTATCAGTGGGTCAGTACATG
TTGGAAATATAAGGAATCCACTCGGAGTGTCCAAGACATGCCATAGTTCACCATGATGTGCTTTTATGGAA
GCCCAACCAAATGGGCAAGAATGTCGACTCCAGCGCTTGTATGGCGATTAGATTTAGGGCGAAAAAGC
TGTGCCTCTTAGAGTTAATACAGATGAGAATGACGCAATACGAACCAAGGCTTCCACCACTTGAGCTGATTC
CAATAATGCAACACCGGGTCCGAAGTTCCAGATGAGCACATGCCATACAGCAGCTTTGAGTTCTAATATC
TCTTCATCAGTTTCAATGGAGGCGTTTGTAAACACTGAAAAAGCTTGGATAGCTGTCCTGAGGTACGCAAA
AAATCTAGCCCTTCTATGCTGATTTAACTGGGAGAAAAGATGTGGCGGCATAGGCAAGTCTCGAATTGCA
TGGCGTACGTTGCTCAGACGGCCATATCGACCATCTTCCGCTCGCTGATGCTGAGTCAGACCATCGGCTAAG
TCACTTCAACTAAGTGGACATATCGAATATTTAAATGCTAATCCACTGATCCAACCTTTTCTGAACAAGGGA
CACTTTTCCATTCTCGGAATCGGTGACGGTTTCAAGCCAATGTTTGAATCCAGCTGGGATCGACAGAGTTTT
GATAAGTAATAGTCGAGCACGAGAATCTAAATGCTGCTTTTCTGCTCCTGAATTAGCTGAACGAACTGCGTC
TGCAGCGGGATCAATACCTCAATGCATGCCGGATCGTCTGTTGCTTCACTAAAATATCTGCAGCAGTTATGAC
AACAGCCCGCTTTTATCATTCAATTGACCAAGTAGCAACGGAACAGCCCACTTTGCAAGAACGCTGGTCTG
TCCATATTCTTCTGCCGCTCGCAGTAGAACGGAATATGATTTGTCGCATAAATTCGACCAGAATCGACAGGT
CCAAGTAAGATCTTTTCAAGATAGCTCTGGCATATCCGTCGGTGTGAAAATCAAGTGTGGAAACGATGACT
TTCAGATAACAATCGTGGTTCGTGCTCGCCACCAATTCTAAAAGATCTTGAAAATGCCGGCCTTTTCCAAGG
CATAATTCCATTGGTGGTACTGCTCAGCCGGCCAATAAATAAGAAGTAATCCTGGCAAGCTGTTGTGGAAA
GTCGACCAGGGCTAAGCAAGCAATCGTGGGCTGAAGAAGCTTGTGATATATCTCGGATTGCGCTACTGACAT
CGTCAAGGAAATCGGACAAGATTTGTCGCACTCAAACCTTTCGACAACCTGTAAGGGCGTCCATCAAGTGA
CAACCAACAGAAGAATAGAGACGGGTCCGGGTGTTACTGAACTCGCACTGGCAAACTGGTTGCTGCTGG
GCTTGTAAAACCTGCATCATTGCGCGAATAATCGAGCGCAAGATGGAATCTTCCAACGCACAAGAATTCATCTT
GCTCCACTGGAGAAGATTGGACAAGACAGGCCAGTTCCAGATCAATGGATCTTTCTGTGCTAAAACACCAC
AGTCTCGTGAAGCGCAGAAAGAATGCCATCGGGATCTCTACTGGAACGCATTTCCGACTCAACTTCTCCAT
TATTCTGGAACCTCTGGTCTGCTCGTATGACGGTAGCTGCGTTCTCCTCAGTTTTCTATTTTTGGCTGAAAA
CCTTTTGCATTGTTGGAAGCTTTCGTTCAAGTTCAACGATCTGCTTGAGAGCCAACTATACGGAACGATTC
CTTTTTCTTTAGTTGATGGATTTTTGAAAGGGCCGCTGCTGCTTGAGCGGCTCGATGCCGTTTTACAGGATC
GTTTTTGGAGGAGTAATGCTGTGACTAATTGAGGAAGGCACATCTTTGTACCGTGGCACGATGGTGGTA
ATAGCGTACTACCAAGATGCAACAGTTCCCAAGTAAGATCGTAGCACGAACTGAGATGAACGTGTCACTAG
TTACAATGACTTCCACCAGTGTCTGGACAAGTCGCGCTTCAACCAAGCAATACACTAAGAGGGCCGTATGAT
TCAATACTAAGTTTGGTCTGAACTTTGAAATACGTGGTAGCAAGCATTGCCCCTCTGCGGCTACATAACCCCTC

TTGAAGTTTCCAAGCATCTCGTACGCGGGAGGGGTCAGTGGCTAGAAGCGCCACAGAAAATTCGTCTGTCC
ATTCCGGAAGTGGTAATCGCAGCAACGTATAGAAGAATTCTAACATTGATTCCTGGTTTCTAAATGACAGGG
TAGTAAGACCCGGACCAAGTCTTCTAGGATTTTACAGCTCATGACATGTAATACTCCATTCCAAGATCTGAGC
ACCGTGAGAAGAGCTTGCTTGGCACAAGCAGGCGGAGCTCACGGTCATCTGTCGTGTCGGCGGAAGTAT
TGTTCCCTTCCCCTGACTCTGCATGGTGCTTGTAGTGAAAATCACTGTAGGGAGCAATCAGAAATCGCAGGT
TCAATTTTGAAAAGCTCTCGCCGCTGCGCCGTGTCAAACAAGTATAGCAGAGAAGCAACCATAGCTTCCTGCA
TACGAGCAGAAGAGCAGTCCAAGACCGCAGAAGAGAAAACATCGAACACCTCCGCTGGCAACAAACACAG
ACGGGTAAACGATACAAAGTTCTGCAAGAATAGCAAGTGATGCTCTAACCAAGCGGTCTTTTTCTTTGGTGC
CATCAAAAGCCAAGGCCACAATTGAACGGGCCAGAGCAATAGGAAATAAAGATGGGTCTACCAGTAACAAT
CTTCTGCATAATCTCAAGGCCTGGGCACGTTCTGCCAAGTTATCCACAAGCACATCCAAGCACTTTGCAATGA
AAAAGTGCAGATCTGCTTCAACCAATTTTTTGCATACTTTCATTTTTTAGGCATAATCTGATCACTCTTAAGC
CAGCAGCTCTTACTGCTTTGCTGTCGTTAATCAATGGAATCCGCAAACATATGAAGAAATCCAAGCAGTCAA
GTTCAACTGTGCACAGCCTTTTTCTCAATATGCTTTGATATCACATTTAACACCGATCCTACATGAGGTTTGC
CAAGATTGAAGGAATCTTACAACACATCTGAAGCAAAGCATCTAATGTTGGGAGTTGCATCTGTTGAG
CACCATTGCACATGTCGAAGAAACTAGCACGTCTGATGTAGCATTGATTTTGACAGTTCGCCCCATTCTCG
AGGCGCTCCATTTTGAAGTTGACAAAACAAGTGAACGAATACGCGCGGATTTTAGTTTTTGAACAAG
AAACGTGTTTCTCAATAGCAAATGAGTGGGACTCGAGCTGTCACTGCCATTTAATATTTGCGTTCAGAGCTG
GGTTGTAATCATAGTTGCAATTC

>23 c16413_g2

CGGGGACACTTGAACATCAAGTCAAACCTCAGCAGCTCTCCTCTTCAACATGTACAAGTCAATGAGCCT
TTTGGTTTTGGTGGCTTTGGCTGCTTGCCTTGTCTCCATGGAGACCCAGGACCAGGAAGCTGCTGAGCAAT
ACTACCGCTGCACGGCTTTTACCCACCTGGTACACCCAGTCGCCACAGCCGTCACTGGAGTCCGCACTT
ACCCCTACCTACCTATGGCAGCTTCCATTCACTTATGCCGTTATAATACCTACCCCGCCGCTTTCCTGCT
GTCAAGAATGTTGCCACACCTTACACCGCCGCTGCCTACCCCTACCCCTACGGATATGCATACAACACCTACC
CGTACGCTGCTTACGGCGCTGTTTCTTATGTTGCTGCCGCCCTGCTGCCAACCCCGTCAAGGCCTAGATTAT
TTGTTACGTAACACCGACACGATCTTCAACGACCAGAGCTGGACTCGAATTAATTTGCCGCACTTTACATCA
TCTGTGGCTGATCAAACCAATTTTTTTTTATAATGTTGCATTTTGGTACACAATGTTGATGTTCTGATGTGAAG
AAAAACAATCATATTTGGTTAAAATTAATAATAATAATGAAAATCAAAAAAAAAAAAAA

>24 c12941_g1

ATATTTCTACTCTTATCCTTTTACCCCGCTGCTGCCCCGCTGCTGCGGCTCCCGTTGCCGCTGAGAGCTCCC
GCAAGAAACGTCAGGTCTTGCCTTACAGCACTGGTTTCTACCCGCTACTCTCCGTCAGTTGCACCCGTTCC
AGTGGTAGCCAAGACTACATTGAAAACCTGCACTGCCGAGGCTGACTTGACTGCCAAGACTCCGGCTAGTA
CCAACAACTCGATTTGAAGGAGAAGAGCGTCGATGTTGCACTCCTGTGGCGTATCCCACTCCTTACGCTT
ACACCTACCTCATGCCTACCCTTTCGTCAACGGATTCTATGGTTTTTATTAATGTCTAGATGGAATTGATGTG
CTGGACAACGTCAACAAGATCTTCCCCTGATTCCTGTGAAAATTAGATGTGTTTTGTCGATGGAATTCATTTT
GCAAGCACGAAAACAAATTATTGCATTGATATTCAAATAAAATTGGTATTTCAAACAAAAATAACAAAGGAAT
GAATTCATTCCACACAGCTTGTTTCAACTGAAAACTTAAATACAGCTGCGAATTGGGTAGAAACCAACC
TAAATACAAAGTATCGACAAAGCTCATTATTCTAATCATAAACCTGTTTTTGCCGTACACACTATTGTGTTTCG
TCTCAAATAACATATGACGAGTTTTCAATAATTATAAAAAGCATAACGACAGCATTTAA

>25 c19155_g1

TTTTTACAATACAAACTCACTGTATTTTGGCGCCACGAATCGAGACACGCAGTTTTCGTATAAAAAATAATCA

AAGGAAAAGAAAACACACACCAGAAAAAAGGGAGTCTTAAAAAATCACACGCAGAGAAGATTTTTTTTTTC
TCCGTGAACATAAGTAGAAAAAACAACATCGTGTAACAAAATATGCATTTCCGATTCTGGACCTTCAT
GGAAAGTTTTTTTGACAAGCTTGACAGAGAAGTGGAGAATAATCAAACAGAAACGGATCAAACAAAAGGAG
AGAAAAAATAAATACTGTCACCCTAAAAACGTGGTGGAGAGAATATTGCCAAGAAAATTAGAAGATAGAA
AAACGTATGCAAATCTAGACTTGGAAATCCGGAAGATGTAGAAAAAAGACTATTTGGGGACTACACAC
CTGTGAGATGAACTCATACTACCAAAAAAACCTAATAAATCATATGGAAAAGAGCGGAAAAAATTTT
TTTTCAAGAAAAACCGTGGTGTACTTTTTAGTCCCTGCTTAAAGTATATTGTCACAAAACAATTCATTCC
CCACGCAAAAAAATATCTACTAAAGGCATATAAGTAGAATACCAGAAGGCGCAAATACACGTACGAGG
GGAGAACGGTGAGCCCCGCCGATATCAATTGCAAAAAGATGTTATTCAATTACCGGCATGGAAGACTGATT
GATTTCAATGGTCCCAAACTCGTATTTCTTAGTTTTGTCTTACTTCTATTTTGAGCGCTCTCTAATTGGGTGTT
TTTTGTGTTAGATGAGTGGGCGAAAATGTAGGGAAAATAATCTAACTTTGCTGGGAGAAAGAGATGAGGG
GGAATTAATAAAGATCGCTAGATAACATTGGCTGAAGACAACCTTGTGAGTTCTGATCAAGCTGACG
GGGTCCCACCAATGGCGTCTTGAATATGCTGGTAAACTGGTTCCTTTCCTCGAATCGGCGTGCCAAATCGC
AGATCAATCTTTATAGACGAGAGGGTCAATATTCTTCCGAGAAGAAGGAGAAACAAACCAATCTCCAATCT
GGCATTGCGAGCCACCAATCAACTTCATTGCGAGGTGCCAAGCGGGCCTGTGCTCTCAACAGGTACATG
CGGGCTTGAGAACCAAGACAACAGCCAGACGGTACAGCAGCGCAAACCGCTCACAACCGCCAACAAG
ATGAACCAGAACAGAGGAACACGTAGATCTTTTCGTTGACAATGTTGAGAGGAAGAACGCACAGACCGTC
GATACGCGTTGTCGTACCGGAAGGACCGAATTTGTGGAACGTGCATTTGGTACTTTAGGGAAAACCTTGG
CCATGGGATCAACACGGTCTTCGGGTTCATTTAGTCATGCTGATAACATCTCTGCCGTAGGTGGTGAATTC
TCCACCGAGGAAGAAATCGACGAAATAAATCTGACCGATGACGTTGATAAAGTTGAGTACTTCGCAGATAAA
GAATCGGATAGCGTAGAAATTGTGGTTGTGCAAGTTAGAGGCAAAGTATTCGACCAATAGTTTTTTTCGTTT
ATTTTTCGTCTCAACAGCGATGATGGGGCAGTTGAGGTCTAGGACGAGCATCTTCATCTTCCGGCTTCCCAT
GTCTTCCACAGGTAGCGGGGAATGTAACAAAAGGGCCTGGAAGAAGAGGACGAAGCAGACCCACTGG
TAGTATTTATGGTATTTGACTTGATCGCCTTCTGATGAGGGCGAACTCCAGGATGAGGAACATCTTTCCAA
TCGTTTCGGATGCCAACCGATTGGGGATGGTGAATGTAGAATGGATCCAACAGTACGTGTCCATAACATTGC
CAGGTACGCCCTCCACGATGCGATGCGATGGGGTCCCAATGACTGGCGTGATGTTACCACCAAGGAAAAG
GCAATCAGCACAATCACCGTCGCTTTGTAATGCAGGCGGAAAATGTTGTTGTCATATTGACAGAATCGAGC
TTTAGCAAGCCCTTACCGATCCGAAGACGTCAAACATTTTCGACGACTTGGTGGTGTCTTTGTTTCAAAAA
AAAAATGTAAGTGGCCTTTGCAATCGGAAAAACAAAAGGTGGCGGAATGAGGTCTTACGCCACAGCAAT
TCACTCGTACGCTTACCAGCAGAGGAAGACGCGCCAGAATTTCACTCGATTTAAACGACGTGTCTAATAT
ACGACGAGCAACGTGCCACGCAACCGACACTGCCTACAGCTCAGCTCAGTCTGACAACGATGGCACAGTA
AAGCGATTATTGGCCGTAGAGGCGCTTTTACCCTGAGGCCGTCTGCAAGGGGACACGGAAATAAAGTCT
CGCCACGGGTAGAATGGAAAGTACGTGATCTGGAAAAGTCTATCCCCTTCTCTGGGACAGATGGCGT >2

6 c16110_g1

TAACAGTTCAAGTAGAACAACTATTTCTGGTGTATTTTGAAATTTTCTTTTGATAGTTGTAACACATCGTTTTT
TAATTGATCGAAGTCCTTGTCTTTTCCCATGCTACAGCTCAGTGGTGAGTAAATCGATTGGTAAGCCCTGG
TGCGACTATAGCGCCGAGTTGTTGGCGTCTGCAACCTAAAAAATACCCGGCATTTCGAGATCGAACGTGT
ATACAGCGAGACCCTTCCATTCTGTCAGCGCCTCCGTCAGACTAACAAGTGTGCAGACCTCTAGTAACAG
AGCTGACTAAGTTCTCTACACACCGAAATTCGAACACTTTTTTAAATCTCTACTTTAACAGCAAGAAGTGTA
TTTGTAACTAAATGGCTGACACACACGTGAAACCAGCAGCGACTTGAACCAAGATTCTTTGGACGGCG
CACAAGCTTCCGTCAGCGAAGTTGGATCAGCTGAAGAGTTGAGAAGGAAAACACTGAAGACACCCCTTC
TGGATCTCATGGAGAAGCTGACGGTAACAAAAAGAAGGTGAAGCAGTTGATGGAGCTAACGGAGAAGA
GAGCCGTGAGGCCGAAGATGCTGCCGTTCCCGCTGATGCCACCGCCGCGGCTGCTGTGACCGAAAACGGT
GCCGTTGAAAGTGAACCCACGTAATGGTAATGGAAAATGCGATGAGAATGCTGAGGCAGATTCACGGA

AGTTGATGGATCCGCAGCTGAAAAGAGGAAATCAGTTGTCGAAACAGAGGCATTGAGCATTCTCCCAAGA
AAGCTCGAGTTGAAGGCACTGATGAAGATGTAATTGGCACAGAGGAGGCTGCCCTTCCCACTAACGGAAA
CCACGAAACTGTCGCGTAAATGGAACAGAAACATCCGGCCCCATTTTTCTGAGTAACCTTCTCCCTCCAA
ACCCACTTCCCCGTTTTACCTATTTTTATTTGGTAAGCAGTACTCTTGCACACTGTCTGTCTATGAATA
AGGATCAACGGCCATCACTTGTGATTCAAATATGTATCTCATCATCTTCATTTGACGTGGATTTTTTTTCAAC
AAAAAGCGCGTGCCTCACTCATGTTGACTTAACTGGAAGGGCAAATAAAGAATCAACTAAAGAAATTGT
TTCACAATGATTTTTGAATCAACTTTTGATGGTCTCCGTTTTACCTTTTACGAACGAATAAGAATCTATTATG
ATATTCGTTGTCAGTGTAGGATAGATTTTGGCATTGTCGATTGATACGAGCGTCATCTTAAAGTAATCGGTTAA
AATGTTCAACCCCATAGCGCAAGTTTCTCACATCGACATATCCATGTTACGTTATGTATCCAGCTCACATTAAT
CGTCTGATGAACGACTTTCTAAACACGGACATTTCTGCACCTTCGTTCCGATGGAATGCGCAATTTGTCTTTG
ACATTTAGCGGTCTTTTTTTGATTTTTGAAGACAAACTTATTTAAAGATTGGTCGTTAACGTAAGACTTA
CCATCTACCGATCAGTTTCTATGTTTATTCTATCAGCTTTTGGCGATGGCGATTCCATCTACTTTTATTAAAC
CTGGGTGTTGTGATTTCTTCTTAGCTCTTCCGACATAAAGTTGCATCCGTTCAAAGTTCAAAAATTTGCG
CGCGCTTACCCAAAAAGCTGCCGCCACCTTCTATGTGTCCCTCGCGCACTTACTGTCTGTCCATTTCT
AACTATAATTCATTTTTTGAAGTCGTCTCATCGTTTGGTAACTTTTCGTC AACACCGACATTATAGAGAAG
CTCGGTCAAAAAGTTAATCTTTTCTGCAATACAGTTTCTCTTTCCATTTCCCTTCTTTTTATTACCATA
CAGTTCCGGTATCTTCACTTTTTATGTTATTTTTCTATTCGTTTTGGTACCAGTCGCCTTCGGGTTCAATAA
ACGGAATTGTACACTAAGAAAA

>27 c9752_g1

GATAGCTTACCTGTTTCATAACATGACCGCACCTGCAACAATACCGCACATCCGTACCTCTAAAAACAAAAAC
AGCGTACACCGTCCGGTAGAAATAGGGCTACTACCAAATAGAGAAAGCCCAAGATGCTCAAGGGCTCTGAC
AGGAAATGGCGAACATGGATGTCGTTCCAGTCTGCTAGCTACTACTGGAAATTTCCACACATCCGACAAATTT
TCCAGACTGATTGCATTAATGCTTAAAGTTAAATTTTTACGTAAATGGTCAAATTTATATTCAATGGAAATGTTG
CGGTATTGCTGCAATTGTATTGTCTGAAAGCAAGAGGGCAAGCCTTAATGCATGCACAAACAAAGCGAAAG
GACTTGGTAATAGGAATTTCCGATTTGTATATAATAAAGGAGTGGTGGGGCGAAGAGCAGATCGATAGCTTC
AGTTGGAAAATAAATAAAGGAGTATGAGGAAAAGGGCGAAGAAATGTAACAGTTAAACAATAGCTTTGAGC
AATTTAAGCATTGTCAGCTTCGGCATCGGGATCTTCTCAAATCCGCCTCATCATCAGCCGTAGCTTCTTGAT
ATTGTTGGTACTCAGAAACGAGATCGTTCATGTTGGATTGAGCTTCAGTGAACCTCATTCATCCATGCCTTC
ACCAGTGTACCAGTGGAGGAAAGCCTTACGACGGAACATGGCCGAAAATTGCTCCGAAATGCGTTTTGAAG
AGTTCTTGAATAGCTGTCGAGTTGCCAATGAAAGTCGCCGCAATTTCAAACCACGGGGAGGAATATCGCA
GACGGCTGTCTTGACATTGTTGGGAATCCATTCGACAAAATAGGAAGAATTTTTGTTCTGAATGTTGAGCATC
TGCTCGTCAACTTCCTTCATGGACATGCGGCCACGGAAGATGGAAGCTACGGTTAGATAACGGCCATGACG
AGGATCACAAGCGGCCATCATGTTTTGGCATCAAACATTTGCTGAGTGAGCTCTGGAACAGTAAGGGCGC
GGTATTGTTGTGAGCCTCGAGAAGTCAGCGGAGCGAAACCAGGCATGAAAAAGTGCAGACGAGGGAATG
GGACCATGTTGACGGCAATTTTGAAGATCGGCATTGAGTTGGCCTGGGAAACGGAGGCAAGTTGTCAC
GCCCAGATGGTAAGCGAGACAAGGTGTTGAGATCGCCATAAGTGGGCGTGGTTAGTTTGAAGCGTGGC
AAGCAGATATCATAAGGCGCCTCGTTGTCAATGCAATACGTTTCATCTGTGTTCTCACTAGCTGGTGGACAG
AAAGAGTTGCGTTGTAAGGTTCAACAACCGTGTGAGAAACCTTGGGAGACGGAACCACGGAGAACGTGTT
CATGATACGATCGGGGTATTCTTACGAATTTTGGAGATCAAGAGGGTTCCCATGCCAGATCCAGTACCACCT
CCCAAGGAGTGGGTTAGCTGAAATCCCTGAAGGCAGTCACATCCTTCTGCTTCTTCTGACAACATCAAGA
ACAGAGTCAACCAATTCAGCCCCTTCAATATAATGGCCCTTAGCCCAGTTGTTGCCAGCACCAGATTGACCA
AACACGAAGTTGTCAGGCCTGAAGATTTGGCCATAAGGACTAGATCGAACAGAGTCCATGGTACCTGGCTC
CAAATCAACAAGAAGTCTTGGAAACATATTTCCACCCTGCTCATTGTAGTAGACATCAATCCTCTCTA

GCTGCAGTTCAGACTCGCCTTGGTATACACCATTGGGCTGAATACCATGTTTCATCAGAGATGATCTCCCAGAA
CTTGGCACCGATTGATTTCCGCACTGGCCGACTTGGATGTGGACGATCTCACGCATTTTGGCAAGTTTCTTT
AAGAGGAATGGGTGGGACTGCAGCGAACAGTGCCTACTTGGGTAGTACTCGCTTAACTTTTCGTGTCGAT
ATCGTGAGTAGCATGACATGGGGTGGTATATATACCTTCCGATCTGGCAGTGGTAGCCGTAGGCTAGCTAGCG
AAACTGTAGTGCAACGAAATCTGGCAAGCTCGCCACATTCAATTGACACGCCTATTTGAAATTATTTTCGAAA
TTAATGATAATTTCTCAAATAATTTTTTTTTCAGGTTCCATTCCATTTGTTCTCGAAGCAGTGTGCCGTTTTTTG
CTATCGATATTCTGTATCGATAAAAAATGATACAATAGTATTTTTCTGAACATCTGCAATATTTACTGTAAAATC
TCATGCAAAAAGGTACGTACAATTATCAAATATTGTTCAATTTGAAAGTAGTATTCTCCTCTTTTTGAGTTTAT
GGCATCATGACTTTTTCTGTATGCTCGATTGCCCTGATTCTTTTTAAAGAAGATTCTAACATCCCTAATTTTTT
GCCTAAAAGCCTTTCAATTAATGACGAAGAAAAACAGACAAGCGCAATGCAGGTTTGTGGTATGAGAAACA
TGCAATGAAACTTAGTCACGCCATCACAGTACACAGGGGCTATTGTCTTTCAAACAGTATGCCATCAATCAC
GTACTCCTCGTCAAACCTCATGGCACTATCGGAGAAATTTGACAGGGAAAACTTGTGCGAAAACGGTCATC
CTACGTATCGAATTTTTATGGTGTCTGTGCCTTGTGCAAAGACCATTGAAGGTCACATTTCTAAGACTTATTT
GGAAGTTACGATTGAAAGTTGAAACGAAAAATGGAAGAAACAAGAAGGAAGAATCTCCTTTCACGCCAC
TAAGACCATCTAACGGCGGAATATTAACACTACGCCAATATTTATGTATCTTAGAAGATAGCACTGGATATAAG
TTTTTTTTTATTGCAACAAGTAAAAATTTCTTTAACATTTACAGCTACTGTTTTTATTTCTCGAGATCGTGAGC
CCTCAGTCACAATGCAAGATCGTGATAAATATTTTGGCGTACTAATCGCTTGGTAATGTTTTTGCTATTTCCG
AGATTTTCTCCATATCCCATTTTCTGAGTGATTGTTGTGGATGCAAAAAGCATTGAAATTCTATGCTGTCTG
GGTGCATTACTCGAGTATGCTTCTATAAAAAAGCTTGAACCTCAATTTAAAAAATTAGTTTTTAATCCCAAT
CTGATTTACTTTTTTATATTGTCAGAACAATCATCAGTGGTGTCTAATGAAAAGTAAATCGAGAATCCCTACTC
CCTTTCCTCCCTTCTCTTCTAAAAAAGAAAACCAAACAAAAAATTTTTGGTACAAAACCTGTCAGACCA
GTGCTTTTTTAAATATGAAATAGAATAACTTGTAAAGAGATTTGTAAAGGAAATATTTCCGTTTAATAATTTAC
ATTTTTTTTTTTTTGCTGTAATTTTAAAGTTTGGTTACGATTTCCAACACCAGGTGCATCACCATCTGCCTGTT
TGTCGAACTGTTGATCGTTTGAAGCTTGTAACTAGTTTGCCAAGTGTTA

>28 c15362_g1

TTCAACTTGCGAGGTTGTGTCCGGTCAGACGTATATAAAGGCCGCCGCTTTGCTTCAATAGAATCAAACAA
ACTCACAACAACAGACTAAAGCAGTTCTGTGTTCAAAGCATCTCGTGATAACGCTCGTTTCAGTCCAGAAG
AACATTTCTTTTAGAGGAAAATGGCAACTAACACATTGTAAAGAACGTCATTGCTAAGCGCTTGATGTCG
ACATCCGGCCAACTACTAGATACATTTCTCCGGTCTCAGCCCTAAGTCAAATTAGTCATAAGGTCAGCCCGT
TCGAGCAGCGATTGCTCGTGTGGAGCGGGCAATTCAAAAGATTACCGATGTTCCCTCTCTGTCTCACGCG
ATACAATGAAAAGGCACGCAATCATTACCGGATCCGCGTTAATCTCATCATCGCCGGTCTGACGGTTCTAGG
CTCGTTCCCATGGTAATCAGCGGAAAGAACGCAGCCCATCGCGGGGAGAACATCAACGACTACAACGCCG
AATGGCATCGAAAATACAACGAGGCCCAAAATACGATCATTAAAGTGATAATAGAATTATTATGATTTGACA
GTCCGCATGAAAAAAAACGACGCAAAGAAATGAAGTGAATGTGAAAAGTCAGGATGTGAACAAATTGA
CTGTTAGATGTCGTGGCTTGTGATAATGTGACCCTTTTCACTTAGATTTAGCTTTAAAAATAATTTTTCTTTTT
GCTTCTTGCCCTTTCAAACGTTATGTGATCATCGTAACTGGTATTAGTAGACTTGTGAGTCTCTTTTTTTTT
CAATAGGTAATTTTTCTTTGAAATCGACTTGTCAAAAACAATCGTGGCATTCTTGTATGTGTTATTCGAA
AATAAAAATACAGTTGAAAGTTCAAACAATATGTGTCAAAG

>29 c13754_g1

TTTCTATTTGCTAAACCATTATTGAATATTACCAGAATTTAGAGAATTGCAACACTGCTTCAGTGTTCGACG
CGGGAAAAAGTAAACCTCGTAGAGGCAACAAAATCCCTATAATTTTAAACAACACCTTTTGAATGTGACA
AAAAGCCAGCAGGGTAAACCGTGAAAATTTAAAGATGATTTAATTGGGAGGGGGGTGCTCTGTAAATTTT

AAATAAAAGTAACCAATAAAAAAATTAACCTTTTGCTCCGCGATGTTGAACGCATTAGGCTTCATATTCATTTTT
TGTTTGCTGGATTTCTTTTGTGATCTAGAAGCTAAAAACGTCAACTTCATCGCGTCCTCTTGACATTATTTCCG
AGTCGGGATTGAACGGGCTAAAATCATTACGGGTTTTCAACAGTTTTAGACATTTGCTGCTATCCAGTCCAA
GTATGAACCAACCTCCCGTAAATGCCTGGATTTCCGTTACGCCGATTCTTCACCGTAGCTGACGACGCCA
ACTTGTACGAAACGGCATTGTGACACAGATTCACCATAATCTGCCACAAGAGGGCCGCGCCACTGTCACCCTGA
CACGTGTCTTTTTACCTCCATAAGCGCAGAGCATATTGTCGAGAATTTGATCTTTCTCTCCGTAGGTTTCTTG
GCACTCTTTGTTGCTCACCCTGGAAGGACGGCGTGTGCTAGATATTCGGAAGTTTCGCCTTTGTATTTGATT
GTTCCCCACCCCATGCCAATCGTTTCCATTCCGTACGTGGGCAAACACGACGGTGCCAAGCAAATGGGTTGA
ATAGTGCCGTATATCCACAGGCGATTCCATCGTCAAAAATAGCAAAATCGTTCTCAACTGTCTGGGCGTTGTA
TTCTTCGTGAATTTTTCATGTTTACGACCTTTCGTTTTTCTGGGAGTCGCTCGATGTTTTGGTAATCTTGTGCA
TTCCGAGTCTTACATGGATGTCATCCGTTATTAAGTTTCAGTTTTCTTTGGTAACGCAGTGGGCAGCCGT
TAGGATTTTGGTGGAGTAATCAAAGACCCGCCGCAAAAAATTTGAAGGTCTTCACTTTCTCATCACCCATA
GCGAGCGCCACCACGAATGGATATTGATTCCGAGTGGCTTCTTCACTCTCCGTCATTTAAACGTGCTATTTG
ACCTAGCCGTTGAGGTAAGGAGCGAAGATTGTTGCTTTCACAGAGAGAATCTTCGGCAATGGATGGTTGA
TCACCATCGTTCTTGATAATGGCAGCGGCGTACGCAACTGGACTGGCAACAGGAGCGTCAGGGGCAGGGG
CATCTGGGACAAACGCGTACGCCACCGGAGTGTACGAGGAGCGGCAAGGACAGGAACATCTTCGACGG
GCATGTACGCTACCGGGTATCGACAGGAGCGGCAAGGACAGGAACATCTTCGACGGGCATGTACGCTACC
GGGTATCGACAGGAGCGGCAAGGACAGGAACATCTTCGACGGGCATGTACGCTACCGGGGTATCGA

>30 c16548_g1

GGGTCTTTTCAACAACTGTGGTTTTTCGGACTGACAGATCTTATTCTCCCTCACCGAGAATACACGCGATAC
TTTTGTTAATTAACAACAATAAACTTATTTTTGTGATTGGGTTTGGGATAAGTCGTCATCAAATATTTAA
CTTAGAGAGACAATTTGAGGTGTCAGTGTCTGTGGCCAGTCACAAACAGTTTTGGCTGCATTCCACACG
GATTCACCCGGGCAATCCAACAATCGGGGAGATCCCTGAACGCACCAGTAGTACTTGCTGCATTTTTCGTGA
GGCCAGTATGTCTGGACGTTGCAGTCTATTCCGGCGACATCAACTGGCTTAACTACAACGTCTGGATTGCGT
GTTGTTGTTGTTCTGCTGGTTTACTTGTGTGTGGGCGCTCATCGACACAGTAGGGTCTGGTTTCCAAGGT
TTCCACCATGTTACTGCGTTGTGGTTGTCATAGGAGGTGGGATTGGAACAATATAGTCTTTTCATCCGTCGT
AGATGACCTTCATCATGGAATGATGGCCCTTCCCGCACAAGTTGTGGAAGTCATCCATATCAATGGCCCAAGT
CATTGCTCCACCATATCCCGTGCTCGAATAAAATCCATTTTAAATTTTTCAGGGAGTCTCGTCTTCGTATCCGAT
CCACTGGCGATCTTTGTGTGTAATGGAACCTTGCCGACGTCGTCGTATCGCTTAAACCCAGCCGTCAGCTGG
ATCCAGAAGCTTCATGCAAATTTGCTAGTGCGCCATAAAGCCGGATGCGTTTGTATAAGGACCAGGTTCTCC
ACCCCCGGCCATTTGACGATATATGCTCCCAAGTCATTGCTTTTGGGATCACCTAGAGTGTAAAGTACGTCCG
TAAAAGGGTGTACCTACGACAAGCTTATCTCTTGGGCAACCAAATTTCTCCACAGCAATAAGCCATCGTTCA
CGTTGAGTTTTTCATAGGCGTACTGATCCAGACCTGGGCGACGATAGAGTTGCGAATGAACGTGAGCAAATC
CTACCCAGTTTCTCGCAGATCGTATGTCATGACGTGGATAGCATCGAGCAATTGGCATAATTCAGGGACATG
ATATCCTTCTTGCAAGCGGAATTTAGCAACAGGAACCGCAGCTGTTAGTTCCCATCTTTTCCGACAGTGTGC
AATGCAGCGCGCAATTCGGAACAAGAGCAAGGAAGGTTTCTTGTGCGCATAGGTGCCTCCGCGATCTGC
AGCGCCCGGGTATTCCAATCAAGATCAAACCCGTCAAACCATATTGGTTCATATATTCTACGACACTGCTAA
CGAATGCTTGACGACGCGCCGGCACGGAAGCCATTTGCGAATACTTTTTGCCACCTTCACCCCATCCCCGA
CAGCCAGCATGGGTTTCAAATGCGGATACTTCTTTCAAAGCTACAAATTTAGCGTAACCTCCTTGTCTATG
TCTCTCTGATCGAGAACAAGAACGCCCCAGGTGACGTTGCTGACACCACAGAAAGAATAAATTACGTG
CGTACACATTTACCGGGGATGTCGTCGATGTCGTACGAACCTTACCTGGGCGGTAGACTGCCAGTTGCT
GAAGTAGCATACGCTTAGCTAGGCGATCGGGCAAGGCATTTTCGTGAATTTTGGCTTTCAATGACGTCCGA
TGAACGAGGTTGGGCAGCGAGCGCAACTGTAGAGTAAGTGCGCATATGAAAATCAAGGGCTGCCACATTT

TAATCAGCCCTGTCTATATTTAACTTAAGTAACACTAACACACGTCTCAACCTGCTGCGTCCTCACGATACGAC
TGTCGAGCAAGC

Table S2. Primers used for qPCR.

Gene ID	Forward (5'-3')	Reverse (5'-3')
c22292_g2	GCCGATGAGCTACGATAA	GCCTTTCTTGTCTTGATTGT
c36850_g1	CGGTATCTACATCATCAG	GAATCGTAGTTCGTTGAG
c22292_g1	TGCTTACTCATCGGACTC	GTACAAGAATTGGTCGTCAG
c14229_g1	GGATACTCTAATGGCGGATA	AGAAGTGGTCGTTGGTAG
c11892_g1	AGTAGTTGCCGATGTTCA	TCTTGGACCTCTTCTTGTT
c21753_g2	GAGAAGGAATTGGATGAGATG	GAAGGCAGCGATAACAAC
c8533_g1	GGTTGACGAACTGGAGATA	AGTTGGCTGACCATAAATAGT
c22798_g1	GCGTTATCGTCCAGAGTA	GTCCTCCTCACCTTCAAT
c23345_g1	GCCTACTCCTACGATGAC	AAGCCTCAGACTCAACAT
c23476_g2	ACTACTGGTTCATCTCTCC	CTTATCGTTAGCCTTGACTTC
c18434_g2	CAAGAAGCGTCAGGTTATC	AGAGTAAGCATAGCCAGAAT
c16911_g1	CTCGGTCGTATCTGTCAT	GGATGTCCATCTTGAGTCT
c16323_g1	ATCCAACCTTGCTCATTCC	GTAAGGTTCCACAACAGTATC
c22501_g1	GTGAAGATGAAGAGATGGAAG	TGGAGGCTGCTTAGATTC
GAPDH	AGGAAGCCAGTTATGATGA	AAGTCTTGTTGAGAGCAATG
ACT	CCATCCACCATGAAGATTAAG	CTCGTCGTA CTCTTGCTT