

>gene1

ATGAGTGAGCAGGAGGTCACCTTACACCCTGTGAGATTTTCATAAGTCTCCAGGGTTGCAG  
AACCAAGTGAGGCCTGAGGAGACTCAAAGGCCAGGAAAGCTGGCCACAGAGAGTGTTCG  
GTCACCTGGAAAGCCATTGTGATAGTTCTCGGAATCCTCTGTTCCCTTCTCCTGGTAACT  
GTGGCAGTATTGTTGACACACATTTTTTCAGTCCAGACAAGAGAAACATGAACATGAGCAA  
AGGCTAAATAACCTCGATCAACTGTACCATGTGCATGAAAAATGACAGCTCCTTAATGGAA  
GAAAGATTAAGAAATAAGTCTCTAGAGTTTGTAGACTTGCAAAAATACTCTGGACAATCTC  
AACAGAGAACAGAACAGATGCTACAGGGAAAGCAAGATTGATTTAAAATGCTTTAAATAC  
AAAGGCAAACAAGTAGAAGGACACTGGTTCTGCTGTGGCATGAAATGCTATTATTTTCATC  
ACTGACAATGTACAGTGGAAATGGATGTAACAGATCTGCCAGGCTTGCAGCTTATCTCTT  
CTGAAGATAGATGATGAGGATGAAATGAACTTCTTAAGTCCCAACTTCAAGGAAAGAGA  
TACTGGATTGGATTGACATATAATAAGAGCCCAAAGAAAACAGCAATGGATTGGTGACCCA  
CCTAAACTTGATGTGGCTGGAGTGAATTTAGGACATGACAGAGGAAATTTGTGCATTTCTA  
AGTTCAATTTCAAATAGATAATGAAGACTGTGCTAAAACCTGTGGCTGTATATGTGAAAAG  
AGATTGAATATATCCCTATTTTAGTGACCTGTGTCAACCAAAGGTAAAAACAGAATATG  
CTCATCTTT

>gene2

ATGAGTGAACAGGAGGTCACCTTATTCAAGTCTGAGATTTTCTAAATCTTCACGGCTGCAT  
AACCAAGTGAAGCCTGAGGAGACTAGAGGGCCAGAGAAGCTGGCCACAGAGAGTGTAT  
GTCCCGTGGCACCTGATTGTGATAGCTTTGGGAATCCTCTGTACCTTCTTCTGGTAACT  
GTTGCAGTGTGGTGACAAACATTTTTTCAGTATAGTCAAGAGAATCATGAACTGCAGGAA  
ACACTAAAACCAACAACACTGCAGTGCATGCAAAAATGACATCGACTTAAAGGAAGAAATG  
CTGAGAAAAAAGGCGATAGAGTGTAGTCCAGGCAATGATCTTCTGGAATTGCTCAACAGA  
GAACAGAACAGATGGTACAGCAAAAACCAAGACTGTCTATAAATTCCTTACAACACACAAGC  
AACGAAATGAAACACACTGGTTCTGCTACGGTATAAAAATGTTATTATTTTCATCAAGGAC  
AGAAAAACATGGCATGGATGTAACCGGATCTGCCAGAATTCCAATTTATCCCTTCTGAAG  
ATAGATGATGAGGATGAAAGGAAGTTCCTTCAGCAACAGGTTATCCAGACAATTAAGTGG  
ATTGGATTGTCTATGATGAGAAAGAAAAAATAAATGGGCATGGATTGAAAATGGACCATCT  
GAACCTGCTTCAAACACAAAAGATATTTCAATGAAAGGGATGGAGCTTGTGTATTCTTATCT  
AAAACAAAACACTAGACAGTATTGACTGTAATAATTTTATACAGCTGTATTTGTGGGAAGAGA  
TTGAATAAATTCCTGATTTACTCTTCAATGAATGTTAAAGGTAAAAAATGAAATGTCTCT  
GATTCTC

>gene3

ATGAGTGAGCAGGAGGTCACCTTATTCAAGTGTGAGATTTTCTAAGTCTTCAGGGTTGCAG  
AACCAAGTGAAGCCTGAGGAGACTAAAGGGCCCAAAGAAGCTGGCCACAGAGAGTGTAT  
GTCCCTTGGCACCTGATTGTGATAGCTTTGGGAATCCTCTGTACACTTCTTCTGTAACT  
GTTGCAGTGTGGTGACAATCATTTTTTCAGTATAGTCAAGAAAAACATGAACTGCAGGAA  
ACTCTAAACCACCACATAATTGCAGCGCCATGCAACGTGACATTGACTTAAAGGAAGAA  
ATGCTGAGAAAAATATCTATAGACTGTAGTCCAGGCAATGATCTTCTGGAATCGTTCAAC  
AGATCAAAGAACAGATGGTACAGCAAAAACCAAGGCTGTCTGTAATTCCTCACAGCACAAA  
GGCAGTGAATTTGAAACATACTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATGTCAATCAAG  
GATGGAAAATCATGGGATGAATGTAACAGACCTGCCAGAATTCAGTTTATTCTCTCTG  
AAGATAGATGATGAGGACGAACGGAAGTTCCTTCAGCAACAGCTTATTCCAGACAATTA  
TGGATTGGATTTTCATATGATAAAGAAAAAAGGAATGGGCATGGATTGAAAATGGACCA  
TCTAAACTTGCCCTCAAACACAATGAAATTCATAAAAAGCTTGGAGGATGTGTATTCTTA  
TCTAAAACAAGACTAGACCATAACAGACTGTATAAATTTTATACAGCTGTATTTGTGGGAAG  
AAATTTGAATAAATTCCTGATTTACTCTTCAATTAGTGTAAAGGTAAAAACTGAAATATC  
CTGTTTCTT

>gene4

ATGAGTGAGCAGGAGGTCATTTTTCTCCACTGAGAGATTTTCATAAGTCTTCAGGGTTACAG  
AACCAGGTGAGGCCTGAGGAGACTCAGTGGTCCAGAAAAGCTGGCCCCAGAGTGTGTTCA  
GTCCCTGTCTGCTCATTGTGATAGCTCTCGGAATCCCCCTTCGGCTGGTTATCGCTGCT  
GCATTTGGTGTACACATTTTTTCAGTATAGTCAAAAAAACATGGACTGCAGGAAATCCA  
AACCACCACATAATTGCAGCTCCATGCAAAGTGACATTGACTTAAAGGAAGAAATGCTG  
AGAAAAAGTCTATAGACTGTAGTACAGGCAATGATTTTCTGGAATCACTCAAGAGAGAA  
CAGAAGAGATGGTACAGCAAAAACCAAGACGGTTCGTAATTCCTCACCACATACAGGCAGT  
GAAATTTGAAACATACTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATGTCAATCAAGGATGGA  
AAATCATGGGATGAATGTAACAGACCTGCCAGAATTCAGTTTATTCTCTCCTGAAGATA  
GATGATGAGGACGAACGGAAGTTCCTTCAGCAACAGCTTATTACAGACAATTAAGTGGATT  
GGATTTTCATATGATAAAGAAAAAAGGAATGGGCATGGATTGAAAGTGGACCATCTAAA  
CTTGCCCTCAAACACAATGAAATTCATGAAAAGCTTGGAGGATGTGTATTCTTATCTAAA  
ACAAGACTAGACCATACTGACTGTATAAATTTTATACAGCTGTATTTGTGGGAAGAAATG  
AATAAATTCCTGATTTACTCTCCAATTAGTGTAAAGGTAAAAACTGAAATATCCTGTTT  
CTT

>gene5

ATGAGTGAGCAGGAGGTCATTTTTCTCCACTGAGAGATTTTCATAAGTCTTCAGGGTTACAG  
AACCAGGTGAGGCCTGAGGAGACTCAGTGGTCCAGAAAAGCTGGCCCCAGAGTGTGTTCA  
GTCCCTGTCTGCTCATTGTGATAGCTCTCGGAATCCCCCTTCGGCTGGTTATCGCTGCT  
GCATTTGGTGTACACATTTTTTCAGTATAGTCAAAAAAACATGGACTGCAGGAAACTCC  
AAACCACCACATAATTGCAGCTCCATGCAAAAGTGACATTGACTTAAAGGAAGAAATGCT  
GAGAAAAAAGTCTATAGACTGTAGTACAGGCAATGATTTTCTGGAATCACTCAAGAGAGA  
ACAGAAGAGATGGTACAGCAAAAACCAAGACTGTCTGTAATTCCTCACCACATACAGGCAG  
GGAAATTTGAAACATACTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATGTCAATCAAGGATGG  
AAAATCATGGGATGAATGTAACAGACCTGCCAGAATTCAGTTTATTCTCTCCTGAAGAT  
AGATGATGAGGACGAACGGAAGTTCCTTCAGCAACAGCTTATTCCAGACAATTAAGTGGAT  
TGGATTTTCATATGATAAAGAAAAAAGGAATGGGCATGGATTGAAAATGGACCATCTAA

ACTTGCCTCAAACACAATGAAATTC AATAAAAAGCTTGGAGGATGTGTATTCTTATCTAA  
AACAAGACTAGACCATACAGACTGTATAAATTTATACAGCTGTATTTGTGGGAAGAAAT  
GAATAAATCCCTGATTTACTCTCCAATTAGTGTTAAAGGTAAAAATGAAATATCCTGTT  
TCTT

gene6

ATGAGTGAGCAGGAGGTCATTTTCTCCACTGAGAGATTTTCATAAGTCTTCAGGGTTACAG  
AACCAGGTGAGGCCTGAGGAGACTCAGCAGTCCAGAAAAGCTGGCCCCAGAGTGTGTTCA  
GTCCCTGTGAGCTCATTGTGATAGCTCTTGTAGTCCTCTGTTCCCTTCGGCTGGTAATC  
GTTGCTGTGTTGGTGACAAACATTTTTCAGTATACTCAAGAAAAACATGAATTGCAGGAA  
ACTCTAATCTACCACCACAATTGCAGCGCCATGCAAAGTGCATTTGACTTAAATGAAGAA  
ATGCTGAGAAAACAAGTCAATAGACTGTAGTACAGGCAATGATCTTCTGGAGTCGCTGAAC  
AGAGAACAGAACAGATGGTACAGCAAAACCAAGGCTGTGTAATAATCCTCACAGCACACA  
GGCAGTGAATTTGAAACATACTGTTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATGTCAATCAAG  
GATGGAAAATCATGGGATGAATGTAACAGACCTGCCAGAATTCAGTTTATTCTCTCTG  
AAGATAGATGATGAGGACGAACGGAAGTTCCTTCAGCAAGAGCTTATTCCAGACAATTAC  
TGGATTGGATTTTCATATGATAAAGAAAAAAGGAATGGGCATGGATTGAAAATGGACCA  
TCTAAAATGTCTTCAAACACAGTGAATTTCAATGAAAAGCTTGGAGGATGTGTATTTTATA  
TCTAAAACAAGACTAGACCATGTTGACTGTAGAAAATTTATACAGCTGTATTTGTGGGAAG  
AGATTGAATAAATTCAGATTTACTCTTCAATTAGTATGAAAGGTAAAACTGAAATGTC  
CTGTTTCTT

>gene7

ATGTGTGACCAGGAGGTCACTTATTCAACTGTGAGATTTTCATAAGTCTTCAGGCTTACAG  
AACCAGGAGAGAGCTGAGGAGACTCAAGGGCCATAGAAGCTGGCCACAGAAAAGTGTTCAG  
GTCCTCTGGCAGCACATTAAGATAGCTCTAGGAATCCTCTGTTCCCATCTGCTGGTAACT  
CTTGCAGTGTGGCAATGAGCATTATTTCAGTATAGTCAAGAAAACCATGATCTGCAGAAG  
ACTCTAAAACACCACATAACTGTAGCACCATGCAAAGTATCATCGACTTAAAGGGAGAA  
ATGATGAGAAAATAAGTCTATTGAGTGCCGTTTCAGGCAGTGAATATCTGGACTCCCTCAAG  
CGAGAACAGGAAAAGTGAATAGAAAACCAAGCAATTTTAAATTCACAGAGCACATA  
GGCAAAGGTGTTAAAATACACTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTCATCATG  
GTCAAAAAATCATGGAATGGATGTCAACAGACCTGCCAGAATTCAGCCTACCCCTTCTG  
AAGATAGATCATGAAGAAGAACTGAAGTTCCTTCAGATCCAGGTTATTTTCAGACAATTAC  
TGGATTGGATTGAAATATCATAATGAAGAAAAGGGATGGGCATGGACTGACAATGGAGAA  
TCTAAACTTGTACTGAGCAGAAGGAAGTTCATCTAAAAGATGGAGGATGTGTATTTCTTA  
TCTAAAAGAAGACTAGAAAATACTAAGTGTGATAATTCATACAGCTGTATTTGTGGGAAG  
ACACTGGATAAATTCAGTGGTTGATTTCTCAGAGCGTTAAAGGTAAAAATGAAAATGTTTCTG  
GTTGAC

>gene8

ATGAATGAGCAGAGTGTCACTTTCTCAACTGCAAGATTTTCATAAATCCTCAGTGCTGCAG  
AACCAGGAGAGGACTGAGGAGACTCAGAGGCTAGAAAAGCTGGCAACAGAGATTGTTTCAG  
TCTGCTGGCAGATCACTGTGACAGCTCTTGAATCCTGCGTTCCTTTTCGGCTAGTATCGG  
TTGCAGTGGATGGTGACATCTTTTCAGTATAGTCAAGAAAAAATGAACTTCAGGAAACTCTA  
TGCAACCTCCACCATAACTACAGCACCATGAAAAATGACATCAACTTTAAAGGAAGAAAT  
GCTGAGAGATATCTCTACAAAGTGTCTGCTGTTAATCATTTCCTGGACTTCCTCAACAG  
AGAACAGAACAGATGGTACAACAAAACCAAGACTGTTTTAGATTCTTTGCAGCACTCAGG  
TAGAGGTGTTGAAACACCCTGATTCTGTTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTCATCATGGA  
CAGAAAAACATGGAGTCTATGTACCCAGACCTGTGAGAAATTCAGTTTGGCCCTTCTGAC  
AATAGATGATTAGGATGAACTGATGTTCTTTCATATCCTGGTTACTCCAGACAGTTACTG  
GATTGGATTGTCTTATGATAATAAAAAAGTTTTTGTAGACAAGGATTGACAACAACCCATCT  
GAACTTGCCTTGAACACAAGGAAATACAATTTTAAAGGATGGAGTATGTGTATTCTTATCT  
AAAACAAGACTAGACAATATTAACCTGTGATAATTTATTTCAGCTGTATTTGTGGGAAGAGA  
TTGGATAAATTCCTCACTGACAATCCAGTGAATGTTAAAGGTAAAAAGATAAAAATCTGT  
TACTC

>gene9

ATGACTGAACAGGAGGTTACTTACACAACCTGTGAGATTTTCATAAGTCGTGAGTGTTCAG  
AACGAAGTGAGGTCTGAGGAGACTCAAAGTGCTAAAGAAATAGGCCACAGAGAGAGTTCA  
GTCCCTTGGAAGCTCATTGTTATAGCTCTTGGAAATCCTCTGTTTCAGTTCTGCTGGTAACT  
GTTGCAGTATTGGTGACAAACTGTTTGCAGTATAATCATGAAACACATGAACTGCAAGAA  
ACTCAAACCTCTCAACATAACTGCAGCACCATGGAAAATGCATCAAATTAAGGAAGAA  
ATGCTGAGAAAATATGCTATAGAGAGTACTCGTTACAATGCTCTTCTGGACTTAATCAAC  
AGAGAACAGAAGAGATGGTACAACAAAACCTAAGACTGTTTTAGCTGCCCTCAGCACACA  
GGTGGTTGTGTTGAAATGCATTGGTTATGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTCATCATC  
GACAAAAGAACATGGCGTAAATGTATATAGACCTGCCAGAATTCAGCTTATCTTTCTG  
AAGATACATGATAAGGATGAACTGAAGTTCCTTCAGGACCACATTATTTCGAGACAGTTAC  
TGGATTGGATTGTCTATATAATAATAAATAAAGGAATGGTCATGGATTGACAACACCACA  
TTGAATTGTGATTTGGTGGCAATGATATCACTACACAAAACAGGAAATGTAAATATTTTC  
AGTATGACAGGTCTACATGATGACTGTGGTAAAAGACATCTCTGTATCTGTGAAAAG  
GGAATAGAAAAATATCCTGCCCATTTGTGCAGTGTGAACGAAAGGTACAGTCTGCTCTG  
TGAATAAAGAG

>gene10

ATGAATGAGCAGAGGTCACTTTCTGAACTGCGAGATTTTCATAAATCCTCAGTGCTGCAG  
AACCAGGAGAGGACAGAGGGGACTCAGAGGCTAGAAAAGCTGGAAAACAGAGATTGTTTC  
AGTCTGCTGGCAGAGCACTGTGACAGCTCTTGGAAATCCTGTGTTCCCTTCGGCTAGTATC  
GGTTGCAGTGTGGTGACAAACTTTTTTTCAGTACAGTACGAAAAACATGAACTTCAGGA  
AACTCTAACCAACCACCACATAACTACAGCATCATGCAAATGACATCAACTTAAAGGA  
AGAAATGCTGAGAGATATGCCTACAGAGTATAGTGTATTAATCATTTCCTGGAATTCCT  
CAACAGAGAACAGAACAGATGATACAACAAAACCAAGATTGTTTTAGATTCTTCACAGCA

CTCAGATAGAGGTGTTGAAATACACTGGTTCTGTTATGGTATGGAATGTTATCATTTCAT  
CATGGACAGAAAAACATGGAGTGGATATAGCCAGACCTGTGAGAATTACAGTTTGGCCCT  
TCTGGCAATAGATGATGAGGATGAACCTGCTGTTCCCTTCATCTCCTGGTTACTCCAGACAG  
TTACTGGATTGGATTATTTTATGATAGTACAAAAAGTGAATTGGACATGGATTGACAACAA  
CCCATCTGAACCTGCCTTGAACACAAGGAAATACAATGTTAAGGATGGAGTATGTGTATT  
CTTATCTAAAACAAGACTAGAAAATATTAAGTGTGATTATTTATTCAACTGTATTTGTGG  
GAAGAGACTGGATAAATCCCTGACTGACAATCCAATGAATGTTAAAGGTAAGGATGAA  
ATCTGTTACTC

>gene11

ATGACTGAGCAAGAGGTTACTTACACAACCTGTGAGATTTTCATAAGTCGTCAGTGTTCAC  
AACAAAGTGAGGTCTAAGGAGACTCTAAGTGCTAAAGAAAATGGCCACAGAGAGAGTTCA  
GTCCCTGGAAGCTCATTGTGATAGCTCTTGCAATCCTCTGTTTCAGTTCCTGATGGTAACT  
GTTGCAGCATTGGTGACAAACATTTTTTCAGTATAGTAATGAAAAACATGAACTGCAGAAA  
ACTCAAACTGTCCACATAACTGCAGCACCATTGAAAATGACATCAAAATTAAGGAAGAA  
ATGCTGAGAAAATATTTCTGTAGAGAGTGTTCACACTACAATGCTTTTCTAGACTTAATCAAC  
AGAGAACAAGAAAGTGGTACAAGAAAACCTAAGACTGTTTTAGCTTCCCCTCAGCACACA  
GGCAGGTGTGATGAAATGCATGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTACCATG  
GATATAAGAATATGGCGTGAATGTAAACAGATCTGTGCAACTACAGCTTATCCTTTCTG  
AAGATAGATGATAAGGATGAACTGAAGTTCCTTCAGGACCACATTATTCGTGACAATTAC  
TGGATTGGATCATCATATAATAACAAAAAAGGAATGGTCATGGATTGACAACAGCCCA  
TTTAATCTTGATTTTGTGGCAAGGACTTTGCTACGAAAAACAGGATACTGTCTGTATTTT  
AGTATGTCAGGTCTACATGATGATGATTGTGGTAAAAGATATCTCTGTATCTGTGAAAAG  
GGAATGGACAAAATCCCTGCCCATTTGTGCAGTGTGAAGGAAACGTCACATTCTGTCTGTG  
TGAATAGATAG

>gene12

ATGAGTAAGCAGGATGTTCCCTTGCTCAACTGTGAGATTTAAAAAGTCTTCAGGGTTGCGG  
TATCAAGTGAGGCCCTGAGGATACTCAAAGGCCAGGGGAAGCTGGCTGCAGAGTATGTTCA  
GTCCCTGGCAGCTCACTGTGATTGCTATTGGAAATCATTCTTTCCCTTCGACTGGTTGCT  
GTTGCAATATTGGTGACAAAACATTTTTTCAGTATAGTCAATGAAACCCATGAACTGCAGAAA  
ACTCGAACTCTCCACATAACTCCAGCACCATGGTAAATGACATCAACTTAAAGGAAGAA  
ATGCTGAGAAAAATATCTATAGAGAATACTCACTGCAGTGTCTTCTGGACTTAATCAAC  
AGAGAACAAGACAGATGGTACAACAAAACCTAAGACTGTTTTAGCTTCCCCTCAGCACACA  
GGCGGGTGTGATGAAATGCATGGTTATGTTATGGAATAAAAATGTTATTATTTTATCATG  
GACAAAAGAACATGGCTTGAATGTAACAGACTGCCAGAATTAAGGCTTATCCTTTCTG  
AAGATAGATGATAAGGATGAACTGAAGTTCCTTCAGGACCACATTATTCGAGAAAAGTTAC  
TGGATTGGATTGTCTATATAATAAAAAATAAGAATGGTCACGGATTGACAACAGCCTA  
TTTAATTTGTGATTTGGTGGCAATGAAATCACTACAAAAACAGGAAATTTGAAATATTTT  
AGTATGACAGGTCTAAATGATGATGACTGTGGTAAAAGACATCTCTGTATCTGTGAAAAG  
GGAATCGAAAAACATCCTACCCCATTTGTGCAGTGTAAACGAAAGGTACGGTCTGTCTG  
TGAATAAACAG

>gene13

ATGAGTGAGCAGGAGGTCCCTTGCTCAACTGTGAGATTTCCAAAAGTCTTCAAGGTTGCAG  
AACCAAGAGCCTTACTGATAGAGATGAGGATGCTTATACCTAGCCATCAGACTGAGCATG  
GGGATGACAATGTAGGAGATAGAGAAAGGACTGAAGGAGAGTTTCAGTCCCCTTGCAGCTC  
ACTGTGATAGCTCTTGGAAATCCCTCTATTCCCTTTGGCTTGTAGGTGTTGCAATGTTGGTG  
ACAAACATTTTTTCAGTATGCCATGAAGAGAATGAACCTGCAGAAAACCTCAGAACTCCAC  
CATAACTGCAGCACCATGAAAATGACATCAATTTAAAGGAAGAAAATATTGAGAAAATATG  
TCTGTAGAGTGTATTCCCGGCAATGCTCTTCTGGACTTACTCAAAGAGAACAGAAAGAGA  
TTGTACAGCAAAACTAAGACTGTTTTAGCTTCCCTCTCAGCACACAGGTGAGTGTTTGGAA  
TACACTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTATAATGGACACAAGAACATGGC  
ATGAATGTAAGCAGACATGCCAGCAGTACAGATTATCCTTTCTCAATATATATGATATGA  
ATGAGCTGAAGTTCCTTCAGCACCAGGTTACTTCAGATAATTACTGGATTGGATTGAAAT  
ATAATAATAAAAAAGGATGGACAATGGACAATCTAAACTGTACTGAGCATAAAGGAAGTTC  
AATCTAAAAGATGGAGGATGTGTATTCTTATCTAAAACAAGACTAGAAAATAATAAGTGT  
GATAATTCATACAGCTGTATTTGTGGGAAGACACTGGATAAATCCCTGTCTGACTGTTG  
GAGTGTAAAGGTAAAATGGAATGTTCTGGTTGAC

>gene14

ATGAATGAGCAGAGGGTCACTTTCTCAACTGCGAGATTTTCATAAATCCTTCAGTGTCTGCAG  
AACCAGGAGAGGACAGAGGAGACTCAGAGGCCTAGAAAAGCTGGAAAACAGAGATTGTTCA  
GTCTGCTGGCAGATCACTGGACAGCTCTTGGAAATCCTGCGTTCCTTTCCGGCTAGTATCGG  
TTGCAGTGTGGTGACAAACATTTTTTCAGTACAGTCAAGAAAAACATGAACTTCAGGAAA  
CTCTATCCAACCTCCACATAACTACAGCACCATGCAAAATGACATCAACTTAAATTAAG  
AAATGCTGAGAGATATGTCTACAGAGTATAGTGTGTTAATCATTCTTCTGGACTTCCCTCA  
CAGAGAACAGACAGATGGCACAACAAAAACAAAGACTGTTTTAGATTCTTTGCAGCAGCTC  
AGGTAGAGGTGTTGAAATAACAGGTTCTGTTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTATCAT  
GGACAGAAAACATGGAGTGGATGTACCCAGACCTGTGCAAAATACAGTTTGGCCCTTCT  
GACGATAGATGATGAGGATGAACTGATGTTCTTTCATCTCCTGGTTACTCCAGACAGTTA  
CTGGATTGGATTGTCTTATGATTATAAAAAAAGTGAATTGGACATGGAATGACAACAACCC  
ATCTAACTTGCCTTGAACACAAGAAAATACAATGTTAAGGATGGAGGATGTGTATTCTT  
ATCTAAAACAAGAATAGACAATATTAAGTGTGATAAATTTATTTCAGCTGTATTTGTGGGAA  
GAGACTGGATAAATCCCTGACTGACAATCCAGTGAATGTTAAAGGTAAGGATGAAAT  
CTGTTACTC

>gene15

ATGACTGAGCAAGAGGTTACTTACACAACCTGTGAGATTTTCATAAGTCGTCAGTGTTCAG  
AACAAAGTGAGGTCTGAGGATACTCGAAGTGCTAAAGAAAATGGCCACAGAGAGAGTTCA  
GTCCCTGGAAGCTCATTGTGATAGCACTTGGAAATCCTCTGCTCCGTTCTGATGGTAACT

GTTGCAGCATTGGTGACAAACATTTTTTCAGTATAGTAATGAAAAACATGAACTACAGAAA  
ACTCAAAACCGTCAGCATAACTGCAGCACCATGGAAAAGGACATCAATTTAAAGGAAGAA  
ACGCTGAGAAATATGTCTGTAGAGAGTGTTCACACTACAATGCTCTTCTAGACTTAATCAAC  
AGAGAACAGAACAGATGGTACAAGAAAATAAGACTGTTTTAGCTTCCCCTCAGCACACA  
GGCGGGTGTGATGAAATGCCTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTACCATG  
GATATAAGGATATGGCATGAATGTAACAGACCTGTGAGAACTACAGCTTGTCTTTCTG  
AAGATAGATGATAAGGATGAACTGAAGTTCCTTCAGGACCACATTATTTCGTGACAATTAC  
TGGATTGGATCATCATATAATAACAAAAAAGGAATGGTCATGGATTGACAACAGCCCA  
TTTAATCTTGATTTTGTGGCAAGGAATTCGCTAAGAAAAACAGGATACTGTATGTATTT  
AGTATGGCAGGTCTACATGATGATGATTGTGGTAAAAGATATCTCTGTATCTGTGAAAA  
GGAATGGACAAAATCCCTGCCCATTTGTGCAGTGTGAAGGAAACGTCACATTCTGCTGTG  
TGAATAGAGAGATGAA

>gene16

ATGAGTAAGCAGGATGTTCCCTTGCTCAACTGTGAGATTTAAAAAGTCTTCAGGGTTGTGG  
TATCAAGTGAGGCCCTGAGGAGACTCAAAGGCCAGGGAAACTGGCTGCAGAGTGTGTTCA  
GTCCCCTGGCAGCTCACTGTGATTGGTATTGGAATCCTCCTTTCCCTTCGACTGGTTGCT  
GTTGCAATGTTGCTGACAAAATTTTTTCAGTACAGTAATGAAAACCATGAACTACAGAAA  
ACTCAAAACCGTCACCATAACTGCAGCACCATGGAAAAGGACATCAAATTAAGGAAGAA  
ATACTGAGAACTATGTCTGCAGAGAGTGTTCACACTACAATGCTCTTCTGGACTTAATCAAC  
AGAGAACAGAACAGATGGTACAAGAAAATAAGACTGTTTTAGCTTCCCCTCAGCGCACA  
GGCGGGTGTGATGAAATGCCTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTACCATG  
GATATAAGGATATGGCGTGAATGTAACAGACCTGTGAGAACTACAGCTTGTCTTTCTG  
AAGATAGATGTTAAGGATGAACTGAAGTTCCTTCAGGACCACATTATTTCGTGACAATTAC  
TGGATTGGATAATCATATAATAACAAAAAAGGAATGGTCATGGATTGACAACAGCCC  
ATTTAATCTTGATTTTGTGGCAAGGAATTCGCTACGAAAAACAGGATACTGTATGTATTT  
CAGTATGGCAGGTCTACATGATGATGACTGTGGTAAAAGATATCTCTGTATCTGTGAAAA  
GGGAATGGACAAAATCCCTGCCCATTTGTGCAGTGTGAAGGAAAGGTCACATTCTGCTGT  
GTGAATAGAGAGATGAG

>gene17

ATGAGTAAGCAGGATGTTCCCTTGCTCAACTGTGAGATTTAAAAAGTCTTCAGGGTTGCTT  
TACCAAGTGAGGCCCTGAGGAGACTCAAAGGCCAGGGAAAGCTGGCTGCAGAGTGTGTTCA  
GTCCCCTGGCAGCTCACTGTGATTGCTATTGGAATCCTCCTTTCCCTTCGCTGGTTGCT  
GTTGCAATGCTGGTGACAAAATTTTTTCAGTATAATCATGAAACACATGAACTGCAAAAA  
ATCGAAAACCTGTACCATAACTGCAGCACCATGGAAAAGGACATCAATTTAAAGGAAGAA  
ATGCTGAGAAATATGTCTGTAGAGAGTGTTCACACTACAATGCTCTTCTGGACTTAATAAGC  
AGAGAAGAGAACAGATGGTACAACAAAATAAGACTGTTTTAGCTTCCCCTCAGCACATA  
CGTGGTTGTGTTGAAATGCATTGGTTATGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTATCATG  
GACAAAAGAACATGGCGTAAATGTATACAGACCTGCCAGAATTACAGCTTATCCTTTCTG  
AAGATACATGTAAGGATGAAGTTCCTTCAGGACCACATTATTTGAGACAGTTACTGGATT  
GGATTGTCATATAATAATAAAAAAAGGAATGGTCATGGATTGACAACACCCCATTGAA  
TTGTGATTTGGTGGCAATGATACACTACAAAACAGGAAATTTGTAATATTTTTCAGTAT  
GACAGGTCTAAATGATGATGACTGTGGTAAAAGACATCTTTGTATCTGTGAAAAGGGAAT  
CGAAAAATATCCTGCCCGTTGTGCAGTGTAAACGAAAGGTCACAGTCTGCTCTGTGAAT  
AAAGAGATGAT

>gene18

ATGAATGAGCAGAGGTTCACTTTCTCAACTGCAAGATTTTCATAAATCTTCAGTGCTGCAG  
AACCAGGAGAGGACTGAGGAGACTCAGAGGCCTAGAAAAGCTGGAAAACAGAGATTGTTCA  
GTCTGCTGGCAGATCACTGTGACAGCTCTTGGAAATCCTGTGTTTCTTTCCGCTAGTATCG  
GTTGCAGTGTGGTGATAAACATTTTTTCAGTACAGTCAAGAAAAACATGAACTTCAGGAA  
ACACTATCCAACCTCCACCATAACTACAGCACCATGCAAAATGACATCAACTTAAAGGAA  
GAAATGCTGAGAGATATGTCTACAGAGTATAGTGTGTTAATCATTTTCTGGACTTCCTC  
AACAGAGAAAAGAACAGATGTTACAACAAAACAAGACTGTTTTAGATTCTTCACAGCAC  
TCAGGTAGAGGTGTTGAAATGCCTGGTTCTGTTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTATC  
ATGGACAGAAAACATGGAGTGGATGTACCCAGACCTGTGAGAAATTCAGTTTGCCCTT  
CTGACGATAGATGATGAGGATGAACTGATGTTCCCTTCATCTCCTTGTACTCCAGACAGT  
TACTGGATTGGATTGCTTATGATAATAAAAAAAGTGAATTGGACATGGATTGACAACAAC  
CCATCTAAACTTGCCTTGAACACAAGGAAATACAATATTAAGGATGGAGGATGTGTATTC  
TTATCTAAAACAAGACTAGACAATATTAAGTGTGATAATTTTATTCAGTTGTATTTGTGGG  
AAGAGACTGGATAAATCCCTGACTGACAATCCAGTGAATGTTAAAGGTAAAAAGATGAA  
ATCTGTTACTC

>gene19

ATGACTGAGCAAGAGGTTACTTACACAACCTGTGAGATTTTCATAAGTTCAGTGTTCAG  
AACGAAGTGAGGCTGAGGAGACTCAAAGTGTAAAGAAAATGGCCACAGAGAGAGTTCA  
GTCCCCTGGAAAGCTCATTTGTGATAGCTCTTGGAAATCCTCTGTTTACTTCTGCTGGTTACT  
GTTGCAGTATTGGTAAACAAAATTTTTTCAGTATAGACATGAACTTCAGAAAACCCGAAAC  
CGTACCATAACTGCAGCACCATGGAAAATGATATCAACTTAAAGGAAGAAAACGTTGAGA  
AATATGTCTGTACAGTGTATTTCCAGCAATACTCTTCTGAACTTATTCAACAGAGAACAA  
AACAGATGGTACAAAAAACTAAGACTGTTTTAGCTTCCCCTCAGCACACAGCCAGGTGT  
GTTGAAATGCACTGGTTCTGCCATGGTATAAAAATGTTATTATTTTATCATGACATAAGA  
ACATGGCATGAATGTAACAGACCTGCCAGAACTACAACTTATCTGAAAGATTGAT  
GATAAGGATGAACTGAAGTTCCTTCAGGAACTTTTATTCGAGAAAAGTTACTGGATTGGA  
TTGTCTATAATAATAATAAAAAAAGGAATGGTCATGGATTGACAACAGCCCGTTGAATTG

>gene20

ATGAGTGAGCAGGAGGTTCCCTTGCTCAACTGTGAGATTTAAAAAGTCTTCAGGGTTGAGG  
TACCAAGTGAGGCCCTAAGGAGACTCAAAGACCCAGGGAAAGCTGGCTGCAGAGTGTCTTCA  
GTCCCCTGGCAGCTCACTGTGATTGCTATTGGAATCCTTCTTTCCCTTCGCTGGTTGCT

GTTGCAATGTTGGTGACAAACATTTTTTCAGTATAGTCATGAAAAACATGAACTTCAGAAA  
ACTCGAAACTGTCCACCATAACTGCAGCACCATGGAAAATGACATCAAATTTAAAGGAAGAA  
ACGTTGAGAAATATGTCTGTAGAGTGTACTCCCAGCAATACTCTTCTGAACTTATTCAAC  
AGAGAACAGAACAGATGGTACAAAAAACTAAGACTGTTTTAGCTTCCCCTCAGCACACA  
GCCAGGTGTGTTGAAATGCACCTGGTTCTGCCATGGTATAAAAATGTTAATATTTTCATCATG  
GACATAAGAACATGGCATGGATGTA AACAGACCTGCCAGAACTACAGCTTATCCTTTCTG  
AAGATAGATGATAAGGATGAACTGAAGTTCCTACAGGACCACGTTATTTCGAGACAGTTAC  
TGGGTTGGATTGT CATATAATAATAAAAAAGGAATGGTCATGGAGTGACAGCAGTCCA  
TTGAATTTGTGATTTGTTGGCATGTA AACCACTACAAAAACAGGACACTGTATATATTTTC  
AGTATGACAGGTCTACATTATGATGACTGTGGTAAAAGACATCTCTGTATCTGTGAAAAT  
GGAATGGACAAAATCCCTGCTCCATTGTGCAGTGTGAAGGAAAGGTCACAGTCTGCTGTG  
TGAAGAGAGAG

>gene21

ATGAGTGAGCAGGAGGTTCCCTTGCTCAACTGTGAGAATTA AAAAGTCTTCAGGGTTGAGG  
TACCAACTGAGACCTAAGGAGACTCAAAGGCCAGGGAAGCCGGCTGCAGAGTGTGTTCA  
GTCCCCTGGCAGCTCACTGTGATTGCTACTGGAATCCTCCTTTCCCTTCGGCTGTTTGCT  
GTTGCAATGTTGGTGACAAAACATTTTTTCAGTATAGTCATGAAAAATATGACCTGCAGAAA  
ACTCAAACCTATCACC AAAACTGCAGCACCATGGAAAATGACATCAACTTAAAGGAAGAA  
ATGGAGAGAAATATGCATATAGAGTATACTTCCGGCAATTCTCTTCTGGACTTACTCAAC  
AGAGAACAGAACAGATGGTACAAAAAACTAAGACTCTTTTATCTTCCCCTCAGCACACA  
GAAGTCTTTCCACCAGGTTATTCCAGAGAGTTACTGGATTGAATCATCATATAATAA  
TAAAAAAGGGAATGGTCATGGATTGACAACAGCCCATTTAATTTTGATTTGGTGGCAATG  
AAACCCTGC AAAATCATGATGCTGCATATATTTCACTATGGTTGGCCTACATGATGATG  
ACTGTGGTAAAAGACATCTCTGTATCTGTGAAAAGGAAATGGACAAAATCCCTGCCCAT  
TGTGCAGTGTGAAGGAAAGGTCATAGTCTGCTGTGTGAAAAGAGAG

>gene22

ATGAGTGAGCAGGAGGTCCTTACTCAACTGTGAGATTTAAAAAATCTTCAGAAATGCAG  
AACCAAGTGAGGCC TAAGGAGCCTCAAAGGCCAGAGAAGCTGGCCACAGAGAGAGATCA  
GTCCCCTGGCAGCTCATTGTGATAGCTCTTGGAAATCCTCTGTTCCCTTCTGCTGGTAACT  
GTTGCAGTATTGTTGACAAAGATTTTTTCAGTATAATCACGAAAAACATGCACTGCCGGAG  
GAACTCTAAGCCCCATCAATAACTGCAGCACCATGCAAAGTAATATCGATTTAAAGGAG  
GAAATGCTAAGAAATATGTCTATAAACTGTAGTCAAGGCAATGATCTTCTTCAATCTCTA  
AACAGAGAACAGACAAAATGGTACAGTGA AACTAAGACTGTTTTACCTTCTCCTCTCAGCAC  
ACAGGCAAAAATGTTGAAATATACTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTCATC  
CTGGACACAAAAGCATGGAATGGATGTA AACAGACCTGCCAGGATTCCAGCTTATTCCCTT  
CTGAAGATAGATGATGAGGACGAACTGAAGTTCCTTCGGCTACAGTTTCTTTTCATACCAG  
TACTGGATTGGATTGT CATATAATAAAAACAGAAAAGGAATGGTCATGGATTGACAATGGC  
CAATCTGAATTATCCTTGAACCTAAAGAAATACAATGTAAAGGATGGAGACTGTATGTTT  
TTATCTAAAGCAAGACTAGAAAATGCTATGTGCTCCAACCCCTACCCATGTATTTGTGAG  
AAGAGACTGGATAAGTTCCCTCATTGACTCTCCAACAAGAGTTAAAGGTAAAAATGGAAT  
GTGCTGATCCCTC

>gene23

ATGAGTGAGCAGGAGGTGTCTTACTCAAATGTGAGATTTCAAAAATGTTTCAGGTTTGCAG  
AACCAAGTGAGGCC TGAGGAGACTCAAAGGGCCAGAGCAGCTGGCCACAGAGAGAGATCA  
GTCCCCTGGCAGATCGCTGTGGTAGCTCTTGTAACTCTCTGTTCCCTTCGGCTGGTAGCT  
GTTGCAATGTTCTGTGACAAAGATTTTTTCAGTATACTCATGAAAAACGTGAACTGCCGGAG  
GAACTCTAAGCCTTATCAATAACTTTCAGCACCATGCAAAGTAACATCTATTTAAAGGAA  
GAAATGCTAAGAAATATGTCTATAAACTGTAGTCAAGGCAATGATCTCCTGCAATCTCTA  
AACAGAGAACAGACAAGATGGTACAGTGA AACTAAGACTGTTTTACCTTCTCCTCTCAGCAC  
ACAGGCCAAAATTTTGAATATACTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTCATC  
CTGGACACAAAAGCATGGAATGGATGTA AACAAAACCTGCCAGGATTCCAGCTTTTTCTCTT  
CTGAAGATAGATGATGAGGATGA ACTGAAGTTCCTTCGGCTCCAGGTTCTTTTCATACCAG  
TACTGGATTGGATTGT CATATAATAAAAACAGAAAAGGAATGGTCATGGATTGACAATGGC  
CAATCTGAATTATCCTTGAACCTAAAGAAATACAATGTAAAGGATGGAGACTGTATGTTT  
TTGTCTAAAACAAGACTAGAAAATGCTATGTGCTCCAGCCCCTACCCATGTATTTGTGAG  
AAGAGACTGGATAAGTTCCCTCATTGACTCTCCAACAAGAGTTAAAGGTAAACATGGAAT  
GTGCTGATCCCTC

>gene24

ATGAGTGAGCAGGTCCTACTCAACTGTGAGATTTAAAAAAGTCTTCAGGCTTACAGAAC  
CAAGTGAGGTCTGAGGAGACTCAAGGGGCCAAAAGCTGGCCACAGAAGGAGTACAGTCC  
CCTGGCAGCTCATTGCGGTAGCTCTTGTAACTCCCTTGTTCCTTTGGCTGGTAGCTGTTG  
TAATGTTTCATGACAAACATTTTTTCAGTATGCTCACGAAAAGCATGGGCTGCATGAAACTC  
TAAGCTGCAAGTATAACTGCACAACCATAGCAAAAATGCATCGATTTAATGGAAGAAATGC  
TAAGAAATATGTCTATAGATTGCTGACAAGGCAATGACCTTCTGCAATATCTAAACAGAG  
AACAGAAAAGATGGTACAGTGA AACTAAGTCTGTTATACCTTCTCCTCAGCACACAGGCA  
AAAATGTTGAAATACACTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTAATCTGGACA  
AAAAGCATGGAATGGATGTA AACAGACCTGCCAGGATTCCAGCTTATCCCTTCTGAAGA  
AAGAAGATGAGGACAAACTG

>gene25

ATGAGTGAGGAGGAGATCACTTACTCAACTGTGAGATTTAAAAATATCTTCAGAAGTACAG  
AACCAAGTGAGGCC TAAGGAGCCTCAAAGGACCAGAGAAGCTGTCTACAGAGAGAGTTCA  
GTCCCCTGGCAGCTCATTGTGATAGCTCTTGGAAATCCTCTGTTCCCTTCTGCTGGTAACT  
GTTGCAGTATTGTTGACCAACATTTTTTCAGTATACTCACGAAAAACATGAACCAGCGGAG  
GAACTCTAAGCTGCAACAATAACTGCAGCACCATGCAATGTGACATCAATTTAATGGAA  
GAAATGCTAAGAAATATGTCTATAAACTGTAGTCAAGGCAATGATCTTCTGCAATCTCTA  
AACAGAGAACAGACAAGATGGTACAGTGA AACTAAGACTGTTATACCTTCTCCTCTCAGCAC

ACAGGCAAAAATGCTGAAATATACTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTCATC  
CTGGACAAAAAACCTGGATCGGATGTCAACAAGCCTGCCAGAAATCCAGATTATCCCTT  
CTGAAGATAGATTATGAGGATGAACTGAAGTTCCTTCGACTCCAGGATCTTTTCAGACCAG  
TACTGGATTGGATTGTCTATACTAAAGCAAAAGAGGAATGGTCATGGATTGATAATGGC  
CAATCTGAATTTTCCCTTGAACCTAAAAAATACAATGAAAAGTATGGAGGATGTATGTTT  
TTATCTCAAACAAGACTAGAAAATACTATGTGCATGAACCGTTACCCATGTATTTGTCTAG  
AAGAGACTGGATAAGTTCCTCATTGACTCTCCAACAAGAGTTAAAGGTAAACATGGAAT  
GTGCTGATCCTC

>gene26

ATGAGTGAACAGGAGGTGTCTTACTCAAATGTGAGATTTCAAAAATGTTTCAGATTTGCAG  
AACCAAGTGAGACCTGAGGAGACCCAAAGGGCCAGAGCAGCTGGCCACAGAGAGAGGTCA  
GTCCCTGGCAGCTCATTGTGGTAGCTCTTGTAATCCTCTGTTCCCTTCGGCTGGTAGCT  
GTTGTAATGTTTCGTGACAAACATTTTTTCAGTATACTCATGAAAAACATGAACTGCATGAG  
ACTCTAAGCCACAAGTATAATTGCACATCCATGCCGAATGACATTGACTTAAAGGAAGAA  
ATGCTAAGAAATATGTTTATAAATGTAGTCGAGGCAATGATCTTCTGCTATCACTAAAG  
AGAGAACAGACAAGATGTTACCGTGAACCTAAGACTGTTTATACTTCCCTTTCAGCACACA  
GGCAAAAATGTTGAAATATACTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTCATCCTG  
GACAAAAAACCTGGATCAGATGTCAACAAGCCTGCCAGAAATCCAGATTATCCCTTCTG  
AAGATAGATGATGAGGATGAGCTGAAGTTCCTTCAGCTCCAGGTTCTTTCAGACCAGTAC  
TGGATTGGATTGTCTATACTAAAGCAAAAGAGGAATGGTCATGGATTGATAATGGCCAA  
TCTGAATTTTCCCTTGAACCTAAAAAATACAATGAAAAGTATGGAGGATGTATGTTCTTA  
TCTCAAACAAGACTAGAAAATGCTATGTGCATGAACCGTTACCCATGTATTTGTCTAGAAG  
AGACTTGAGAAATTCCTGATTGACTCTCCAGCAAGAGTTAAAGGTAAAAATGGAATGTG  
CTGATCCTC

>gene27

ATGAGTGAGCAGGAGGTCTCTTACTCAACTGTGAGATTTAAAAAGTCTTCAGGGCGGCAG  
AACCAAGTGAGGCTGAAGAGACTCAAACGGCCAGAGAAGCTGGCCACACAGAGAGGTCA  
GTCCCTGGCAGCTCATTGTGGTAGCTCTTGTAATCCTCTGTTCCCTTCGGCTGGTAGCT  
GTTGGAATGATCCTGACAAACATTTTTTCAGTATGCTCATGAAAAACATGGAGTGCATGAA  
ATTCTAAGCCACAAGTATAACTACAGCACCATGCAAAATGACATCGATTTAAAAGAAAGAA  
ATGCTAAGGAATATTTCTAAAATTTGCAGTCGAGGCAATGATCTTCTGCAATCTCTAATC  
AGAGAACAGAAAAGATGGTACAGTGAACCTAAGACTGTTTATACTTCCCTCTCAGCACACA  
GGCAAAAATGTTGAAATATACTGGTTCTGCTATGGAATAAAAATGTTATTATTTTCATTCTG  
GACAAAAAACCTGGATCGGATGTAACAAGCATGCCAGAAATCCAGATTATCCCTTCTG  
AAGATAGATGAAGAGGAAGAACTGAAGTTCCTTCGGCTCCAGGTTCTTTCAGACCAGTAC  
TGGATTGGATTGTCTATACTAAAGCAAAACAGGAATGGTCATGGATTGATAATGGCCAA  
TCTGAATTTATCCTTGAACCTAAAGAAATACAATGTAAAGGATGGAGACTGTATGTTCTTA  
TCTAAAACAAGACTAGAAAATGCTATGTGCTCCAACCCCTACCCATGTATTTGTCTAGAAG  
AGACTGGATAAGTTCCTCATTGACTCTCCAACAAGAGTTAAAGGTAAAAATGGAATGTG  
CTGATCCTC

>gene28

ATGAGTGAGCAGGAGGTGTCTTACTCAAATGTGAGATTTAAAAAATGTTTCAGGTTTGCAG  
AACCAAGTGAGACCTGAGGAGACTCAAAGGGCCAGAGCAGCTGGCCACAGAGAGAGGTCA  
GTCCCTTGGCAGCTCATTGTGGTAGCTCTTGTAATCCTCTGTTCCCTTCGGCTGGTAGCT  
GTTGCAATTTTTCGTGACAAACATTTTTTCAGTATACTCATGAAAAATATGAACTGCCAGAG  
GAACTCCAAGCCTTATCAATAACTGCAGCACCATGCAAAAGTGACATCGATTTAAAGGAA  
GAAATGCTAAGAAATATGTCTATAAACTGTAGTCAAGGCAATGATTTCTGCAATCTCTA  
AACAGAGTACAGACAAGATGGTACCGTGAACCTAAGACTGTTTTACCTTCCCTCTCAGCAC  
ACAGGCAAAAATGTTGAAATATACTGGTTCTGTTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTCATC  
CTGGACACAAAGGCATGGAATGGATGTAAACAGACCTGCCAGGATTCCAGTTTATCCCTT  
CTGAAGATAGATGATGAGGACGAACTGAAGTTCCTTCGGTTCCAGGTTCTTTCAGACCAG  
TACTGGATTGGATTGTCTATACTAAAGAGAAAAGAAATGGTCATGGATTGATAATGGC  
CAATCTGAATTTTCCCTTGAACCTAAAGAAATACAATGTAAAGGATGGAGAATGTATGTTT  
TTATCTAAAATGAGACTAGAAAATGCTAAGTGCATGAACCCCTTCCCATGTATTTGTCTAG  
AAGAGACTGGATAAATTCCTCATTGACTCTCCAACAAGAGTTAAAGGTAAACATGGAAT  
GTGCTGATCCTC

>gene29

ATGAGTGAGCAGGAGGTCTCATACTCAACTGTGAGATTTAAAAAGTCTTCAGGCTTACAGAAC  
CAAGTGAGGTCTGAGGAGACTCAAGGGGCCAAAAAGCTGGCCACAGAAGGAGTTCAGTCC  
CCTGGCAGCTCATTGCGGTAGCTCTTGTAATCCTTGTTCCTTTCGGCTGCTAGCTGTTG  
TAATGTTTCATGACAAACATTTTTTCAGTATGCTCACGAAAAGCATGGGCTGCATGAAACTC  
TAAGCTGCAAGTATAACTGCACAACCATGCAAAATGACATCGATTTAATGGAAGAAATGC  
TAAGAAATGTCTATAGATGTCTAATGACCTTCTGCAATATCTAAACAGAGAAACAGAAAAG  
ATGGTACAGTGAAACTAAGTCTGTTTATACCTTCCCTCTCAGCACAGGCAAAAATGTTTGA  
AATACACTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTAATCCTGGACAAAAAAGCATG  
GAATGGATGTAAACAGACCTGCCGGGATTCCAGCTTATCCCTTCTGAAGAAAGAAGATGA  
GGACAAACTG

>gene30

ATGAGTGAGGAGGAGATCACTTACTCAACTGTGAGATTTCAAAAATCTTTCAGAAGTGCAG  
AACCAAGTGAGGCTAAGGAGCCTCAAAGGACCAGAGAAACTGTCCACAGAGAGAGTTC  
GTCCCTGGCAGCTCATTGTGATAGCTCTTGGAATCCTCTGTTCCCTTCTGCTGGTAACT  
GTTGCACTATTGTTGACAAACATTTTTTCAGTATACTCACGAAAAACATGAACCGGCGGAG  
GAACTCTAAGCTGCAACAATAACTGCAGCACCACGCAAGTGACATCAATTTAATGGAA  
GAAATGCTAAGAAATATGTCTATAAAATGTAGTCAAGGCAATGATCTTCTGCAATCTCTA  
AACAGAGAACAGACAAGATGGTACAGTGAACCTAAGACTGTTTATACTTCCCTCTCAGCAC  
ACAGGCAAAAATGTTGAAATATACTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTCATC

CTGGACAAAAAACCTGGATTGGATGTCAACAAGCCTGCCAGAAATCCAGATTATCCCTT  
CTGAAGATAGATTATGAGGATGAACTGATGTTCCCTTCGACTCCAGGTTCTTTTCAGACCAG  
TACTGGATTGGATTGTCTATACAATAAAGCAAAAGAGGAATGGTCATGGATTGATAATGGT  
TCCTTGAACCTAAAAAATACAATGAAAAGTATGGAGGATGTATGTTCTTATCTCAAACA  
AGACTAGAAAATGCTATGTGCATGAACCGTTACCCATGTATTTGTTCAGAAGAGACTGGAT  
AACTTCCCTGATTGACTCTCCAACAAGAGTTAAAGGTAAACATGGAATGTGCTGATCCTC  
>gene31

ATGAGTGAGCAGGAGGTGTCTTACTCAAATGTGAGATTTCAAAAATGTTTCAGATTTGCAG  
AACCAAGTGAGACCTGAGGAGACCCAAAGGGCCAGAGCAGCTGGCCACAGAGAGAGGTCA  
GTCCCTGGCAGCTCATTGTGGTAGCTCTTGTAAATCCTCTGTTCCCTTCNGGNCTGGTAG  
CTGTTGTAATGTTTCGTGACAAACATTTTTTCAGTATACTCACGAAAAACATGAACTGCATG  
AGACTCTAAGCCACAAGTATAATTGCACATCCATGCCGAATGACATTGACTTAAAGGAAG  
AAATGCTAAGAAATATGTCTATAAATTGTAGTCGAGGCAATGATCTTCTGCTATCACTAA  
AGAGAGAACAGACAAGATGGTACCGTGAAACTAAGACTGTTATACTTCCCTTTCAGCACA  
CAGGCAAAAATGTTGAAATATACTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTCATCC  
TGGACAAAAAACCTGGATCAGATGTCAACAAGCCTGCCAGAAATCCAGATTATCCCTTC  
TGAAGATAGATGATGAGGATGAGCTGAAGTTCCCTTCAGCTCCAGGTTCTTTTCAGACCAGT  
ACTAGATTGGATTGTCTATACAATAAAGCAAAAGAGGAATGGTCATGGATTGATAATGGCC  
AATCTGAATTTTCCCTTGAACCTAAAAAATACAATGAAAAGTATGGAGGATGTATGTTCT  
TATCTCAAACAAGACTAGAAAATGCTATGTGCATGAACCGTTACCCATGTATTTGTTCAGA  
AGAGACTTGAAAAATCCCTGATTGACTCTCCAGCAAGAGTTAAAGGTAAACATGGAATG  
TGCTGATCCTC

>gene32

ATGAGTGAGGAGGAGATCACTTACTCAACTGTGAGATTTAAAATATCTTCAGAAGTACAG  
AACCAAGTGAGGCCTAAGGAGCCTCAAAGGACCAGAGAAGCTGTCCACAGAGAGAGTTCA  
GTCCCTGGCAGATCATTGTGATAGCTCTTGGAAATCCTCTGTTCCGTTCTGCTGGTAACT  
GTTGCAGTATTGTTGACCTACATTTTTTCAGTATACTCATGCAAAGCATGAACTGCCGGAG  
GAACTCTAAGCCGCATCAATAACCGCAGCACCATGCAAAGTGACATCGACTTAAAGGAA  
GAAATGCTAAGAAATATGTCTATAAATTGTAGTCAAGGCAATGATCTTCTGCAATCTCTA  
AACAGAGAACC AAAAAGATGGTACAGCAAAATATACTGTTAAACCTTCCCTCTCAGCAC  
ACAGGCAAAAATGTTGAAATATACTGGTTCTGCTATGGTATAAAAATGTTATTATTTTCATC  
CTGGACAAAAAACCTGGATCCAATGTAAACAAGCCTGCCAGAAGTTTCAGATTATCCCTT  
CTGAAGATAGATGATGACGATGAACTGAAGTTCCCTTCAGCTCCAGGTTCTTTTCAGACAGT  
TACTGGATTGGATTGTCTATATTATAAAAACAAAAAAGGAATGGTCATGGATTGATAATGGC  
CAATCTGAACTTTCCCTTGAACCTAAAAGAAATACAATGTAAAGGATGGAGACTGTATGTTT  
TTATCTAAAATAAGACTAGAAAATGCTAAGTGCATGAACCCCTACCCATGTATTTGTTCAG  
AAGAGACTGGATAAATCCCTGATTGACTCTCCAACAAGAGATAAAGGTAAAAACGGAAT  
GTGCTGATCCTC

>gene33

GGAGTTTCAGTCCCTGGCAGGTCACTGTGGTAGCTCTTGTAAATCCTCTGTTCCCTTTTCAG  
CTGGTAGCTGTTGCAATGTTCCCTGACAAACATTTTTCCAGTATGCTCACGAAAAACATGGA  
CTGCATGAAACTCTAAGCGACAAGTATAACTGCACAACCATGCAAAAATGACATCGATTTA  
AAGGAAGAAATGCTAAGAAATAAGTCTATAAATTGTAGTCAAGGCAATGATCTTCTACAA  
TCTCTAAACAGAGAACAGAAAAGATGGTACAGTGATACTAAGACTGTTATACTTCCCTCT  
CAGCACACAGGCAAAAATGTTGAAATATACTGGTTCTGCTATGGTTTAAAATTTTATTAT  
TTTATCCTGGACAAAAAAGCATGGAATGGACATAAACAGACCTGCCAGGATCCAACCTT  
ATCCCTTCTGAAGATCAATGATGAGCACGAACCTGAAGTTCCCTTCAGCTCCAGGTTCTTTT  
TGACAATTACTGGATTGGATTTTCATATAATAAAGCAAAAGAGTAATGGTCATGGATGTA  
TAATA