

>27.8-F

CCACGGAAGTATATGGTGTCTGTCGAATTTGTAGTCTTTGAACTCTGTGGT
TGGACCTTGATATTCTGTGTAACAAGGCATGAAGTTCCTGTGTACGCGT
CTAGACTCCCGGTATCTTTAGTCATTGTGCCGTGTACGTATACTTGAGCG
AGTACGTTTGCTTCTTCCTGTCTCTGTTTCAATCCTTTGCCTTGTAATTG
GCTGAACTTCTTAACGCGTTTTGTTTTTCGATGAGGTCGAACGGGGACAC
ACAAGCTAAGAATGATCAGGGGAATAAGGAATAACAATGCGTATTTTCAGG
ATGAATGGAAACCATCCACTGATCTAACAATGAAAAAAAAAGCTTAATTG
TTTTAAGCTTCTCACAGGAAATACATAGATAAGTTGATTGGCTAGCCAGG
GGAGATGACGTTGGGCAAAAAGAGGTCCTACCCGGATTCTGAACCGGGGT
TGTCGGATCAAACCGAAAGTGATAACCACTACACTATAGGACCAGAAC
TTCTTGAGTTTCTAGAATTACCACTGTGTAATACAGACATTATTTAGAG
CATTTACGGGGTGAAGGCACAGAATCTCGCATTTAACTAATCATTCTG
GTATTGATACGTCTCGGATGCACATCCTGCAATAGGATTTGTAAATTTGT
TACCAGTCTCTTGTGTTGAGTTATATTATTTCAATTCAAGCACGTTTTAAT
TGCACTTTGGTTGGTGGATTTGTA CTCTCGGCTACAATGAGGGGGCAATCCA
GTTGGAGATACCATCAGATAAGGCATGGTTTTAGAAATGAGTATTATTCTA
AAGATAAAGTGCCATAAGGTGGTATCCCTCGCACGCAAATGACGTACAAC

CTGCAAAGACAGGAAACACACATAGGCAAGTAACACTGGAGTTCACGATG
GGCACGTTAGTTGATTCCGCATCGAAGATGTTTATCGGCCATAGTTTGTT
GCACATTCACTGATTTACGTAGTCGGTAGGAAAACACTTTTAGTCACCAT
GTA CTGATTCATGATAGAAGCTACGGAGGCCGTTAATTCCCTGGCCTTTG
CGACAACGCCCCCTGAACATTTACGCGCGTCACATCAAGCCGATAAGGCT
GGCACAAATGCAAGCGAAGCTCATCGGGTGCTCATGATTAGGAGTCTTTC
GTTTGTTTGTTTTTCTCCCTTATCCCCGCATTGAATTTTATCGCTTCTT
TGAAATGGTTTTTTTTCCGATATATATATTGTCTCTCAATTTGCCCTC
TGTATTTCTTTGAGAAAAACAACGGCGTACAAATTATGCGCCTTGCGCAG
AGATAATTGGTGGGAAAGAATTGAGGGCTAGTAATATGTTGTCACTATCC
TTCGTGAATGAAGAATGCGGTTGTAACGGAAAAAATTTACCTCTTATTT
TTTATCTCGAAGTTTTTTCTATTGGTTTGTTGAGTAGTACGCAATGCAA
TTGCCAAAAGGACATGGCATCTGGGCTACATTTAGCTATAGAACCTAAAT
ATATGCGTTTATTGCAGCAATGAATTAACCTGCAGCAGCGGTGTTGTAAG
TGGTCACTGATGGCATTCCCAAATGTAGACTTGATAATAGTGTGTCAAAC
ACTTATTGATTGGATAGGTCTTGCAATTTACAATCGTGGCGCGTTGAGTA
TGTGTGCGCACCTAGAAGTCGTAGGTCCTTGAAAAATCAGCCAAGCCGTA
ACAGTTAACAACATTTTACTTGAAGAGCTCGTCTTTGTTTGCGGAGACAT

TAGCCTAACTGACAATTATTCACTGAAGCTATTCGAAGAATCGAACACAA
CAGTTCGAAAATGATCTACTTAAATGCATTGTATGCAAGGCACATTAACA
ATAGAATATACGGTGTTGGTCAATCAGAATTCGGCAAGGGGCCTGTTCAA
TGGTAGGCGTCTTTGGCATTATTGAGCAGTATTTTAAATTTGCACCTTCT
CGTTTTACAGCTCTTTTACCAGCTTAAAGTATAAATCCGAATTAACAATT
TATGATAAACGCATTGAGATTATGTTAAAATCTCTCTTCAAAGAGATTG
AATATGTATAGAGGCTTTGTTGAGGCAACTGATCTATAATTGCTTACCCT
CTATAAAATTGCGAATAATCGAGCAAGTTTCACCGATATATGGGTATTGA
GTTTAAGCTCCTGGAATTGTACCCATTGGTGGCTTATCATTATGGCTACA
TACTTTACAATCGTCCGTGGCAGGATGATCTAGAGGAATACCTCAATTGA
CCACTTCATTTATTAGTGGGCTACTTTGCTAGGTGCCTTTTGACAGGCAA
TAAAATGTTTCTGGCGCAATTTCTGTAAGTATTAATGATTTGTAGCTAAA
AAAATGCTTGGTTGATGCCCGTCAAAATATAATTGTTCACTCAGAACA
CTAGTACGTCACTGTCTATAAGTTCGAAAGACTTCTGTAATACAATTATT
GTAAAAATTATAATACCATACGTTTATGGGTTTGTATATTTTTCTTTAGC
TTAAATAATCTGCCCTTCAATTATTTAAATACGAATGGATGAAATTTAG
AAACAGAAAGTTTTTCATTAATGATTACGCTGGCCCATTGTCCTTGCTTA
AATTTCTAATCACTTCTCATTCTCATGATTTTGGAAATTTTACAAGAAAC

AAACCTGTGGGGAGTGGTACGAAAATACTCATTAGTTAAAATACTCATTA
GTTAATGCGTGATTCCACCAGACATGTGCTTAATTCTTAACAAGCATTTA
CTGTTTGTCTTTGCTGTTTCAAAGATTGACCGATGTGTTTTTTTTTCT
CGCATTATAATTCATGTTAGTATAGTCAAAGTGTGTGTAATCATCATAC
GCCATTGTGCCAATAACCAGATTATGGTGATTGACATTTAATATTGTT
AAACAGCTCTTTGCAATTTGACATATAGCTGTTATTCTCCATCGATATTA
TACTATGTTTTCTCAACTTTAGTCCTCGTCACTAACAACGAGGGCTGGGT
AACACAAAGAGAAAATTTGGATATAGTATTTGGTGTTGAAATACAATACAT
ATGCGGCTCATGTTTCCCGCTCTCATGGTCCGAAAAAAAAAAGAACTGTTT
CTTAAACTATACTGTCCGGGCAAACCTTTTCGCCTCCGGTAAGCTTTGTA
AAAGCCCTTGATATCAGCGCGTCTTTGCAGCAGAAACAAAAAAGCAAAT
CGAAAGGCCAGTCTCAAAAATAATTGGAACTTAGCATCACCCCTGTCT
CTCAAGCTGTTACATACTACCACTACCGCTACAACCCAGCTTTACCCGGA
TCATACAGATCTTAAGACAAATAAAATTTATAGAGACTTGTTTCAGTCATA
CTCCTCTCTAAACTAGGCTCCGGCTCCTGCCAGTAATAGCCCACTTAGAA
AGAAATAAAAAACAAATCAGACAACAAGGGCTTAATCTCAGCAGATCGTA
ACAACAAGGCTACTCTACTGCTTACAATACCCCGTTGTACATCTAAGTCG
TATACAAATGATTTATCCCCACGCAAATGACATTGCAATTCGCCAGCAA

GCACCCAAGGCCTTTCCGCCAAGTGCACCGTTGCTAGCCTGCTATGGTTC
AGCGACGCCACAAGGACGCCTTATTCGTATCCATCTATGTTGTGTGGAGC
AAAGAAATCACCGCGTTCTAGCATGGATTCTGACTTAG

>27.11-R

AGCATCGCCATCTGTCTCAAACATATGGTAACTTTAGAAGAGTAGAAATA
TGAATAATATATGAATTGTGTATTTAGTATGTCTAAGAAATTCTGAGTAA
AAACCCTATATAAAACTTTTTCTGTTAGACTCAATAATAAAAAAATGT
ATTGTAATTCTGGTAATCAAAGTTATAATGCATGGTATACTTTTGTA
ATAAATATTGGAATAAATGATGGACATGAAATTGGATATACTTCTTTTGA
TAAGAGTAATAGCGCAGGACATTCTTGAGAAAAAAGGTAAAATATATTA
ACATATTTTATATAAATGAAAATTAACATATGAATTAGAAAATAATAAG
TAAAAAGAAATGATTTTAAGATCACTATGAATAGTTTGTGTGGTAAATTT
GCAAAGAAATTGATGAACATCGTGTTAAAAGATGATATAAATTATAAGAA
TTTAAATCAAGACTCAAACCTGTCACCGAAATTAATGGAAGCTGCAGCGCA
AGAATTGATATTGTAATATAATCAATGAATGATAGCATATGGAAGGAAAA
GCAGAATCATTTATAATGTTATGCAAATTACAAATTCCTCTTTGTGGAT
TCCTAAATCCATGACGAGATATCTGGTATACGTGACATTGAGAAACAATG
AAATCCCACAAATCATCATGCAATTTTACAGGTCATTGAAACAAAGATTA

TATTTAAATATAGAAGGGAAGTTACAGACTAAATACTCACTTTATTATTT
ACAAAACCTTATAATCTGTGTTGAAACTATACACAGAGTAATCAAAAATAT
GTTTCGATACTAGTATACTCACCAAAAAACTTCATTTTTAGTTACTTTCCT
AGATTCGTTACTAAGCTCTTTTCCAAGTCCATACAAAAAAGAGAG
TATAAATAGATGGGCGGGTGATAATTTGTAGTTAATAGATCGTGTTTTTA
AAAAACAATTAGAAGGGATTTTGATTTTGTGTGATCAAAAAGTGGTTAAG
GTTAAAAATATCGAGATATTTATATCCAATAAAATTTTTCTTACCAAAC
TGTGTAATCATCGCCATTTTTCATAAAGTTTATTATTCTTTTTAATTTTT
TGTTTTTACAATGTCAAAGAGTTATGACATTTAAAAGACACTTTTAATT
CTTATTATTGATTTGTAACATTAATAAAATACTATTATATTCTATTAT
AAGATCATATTCTACATTTTTTTTTATATTTTTCATATTCATTGTTTAAT
TTTAGTATTTTCAACTTATAATCTTCTATTTCAATATCAGTATTTATATT
GAATATTATTATTTTTCTTGAGTTATAATAGGTATCATTGGATCTTTTT
TACTATACGTATTTATTTGGTCCGGACCAATGATATTTCTGTTATATATC
CGTATGTATTTGATTGTAGCATTTCATTATTTTTTCATATTTTCTTTTTAA
AATAGGTAATCCTCTTGAATGGACATAAAGTTTATTATTTTTATAAACTA
AAAATTCTAATGTATGATTAATTCAGAGCTATGATAGTAAATATTTTCT
TTAGTTTGATTTAATGTTTCAACTTTGATTAATTCTGTAAAAGATTCAAA

ATCATCTAAATCTTGTCTTCAGCTATTTTTGTCAAATCAGTTTTATTTT
CAAAATAATTTTTTTTTGGTATTTAAGAGACTTTGTGTAGTTGGATATA
TTCTGGTTGTCTTCAACTGCTTTCGCATGAAGCACCTTCAAACACTTTT
CCTCATACTACTTTCCTATTGCTAAACCCCCACACCCACTCCGGGTAAA
CCACCTTGTTGTGGGAGCGGAAACGGAAAAGTCATTGCGCATGGCTGTAG
CACTTTTTACTAGAAAAGCTTTGTGTTTACTTACTAGTGTGTTGTGATCT
ACGATTCTTATCAAAAGCTGTTGGTTATTTAGTAAGTCGTAAAATCTAAG
AATAAATCGTTCTTTTTTAAATTATATAAAATATATAGAACACACGCTGA
TTGGTTGTTTATATTGGACCCGGTGGTTCGGCCATTATGGGAACATGGAC
AAAAAGTTTTTTATATGCTAATTTCTGGTCACTTAATTAATCTTTATCTT
AAATTCTATAATTAATAATTTACCTACCAATAATGTGTATCATCTTAAGGA
TGTTTGCATTCACTTACTCCAACATGATCAGTACCATATTAAGAATGTC
CGTCATCACCTACTCCAATTTATCTGAATAGGTGTATATCCGTGTCACTC
ATTCCAATAAAAACCAATAAGACTGGGTGTTAGCACTTCTTGCTTTAAAA
AACACGTGATAATGTGCCATCGGTGGAGTTGTATTTAAAAATATGCATAC
TCAGAAACAAAAAGTGCTATATTTAACAGTTTTATGCATTCTTCTTTGC
GACCCTGGGATATCGCTTTGAATGATGTCTGAGTAGATAAGGAATTTGCC
AATCGTCGTCAATCGTTGTCAGTCAACAGGGTTAGTGGGTAAGAGATGTA

CGCAGTTGATCGAACAAATCGGCAGGCAATTATTCCAGGATCATAATACA
ATGATTGGAATTAAGTCAAGGCTTTCCAACGCTATGCTGTCAATATCACA
CCATTACATAATCTATCCCCACATTTCTCAACCAAAGTTCAAAAATAGAG
GTAATTTTCCGCAGTTTAGACCACTTCGTTAAAAAGGGGTACAGATCTTA
TTGGAACGGGTTCAATTTGTCAATAAAAAGTGAGTGCCGGGGGTAACCGA
TAACCATACATGAGAATAGAATAACGCCATTTACGCCTACCGACTAAGAC
AATTTACTGAATTTAGTGGTTAGATTCAGATTGAAATATTTCTTGACTC
AATTTACAAACACCAAGACTAGATGGGCAAATCCAGCCATTCGCATACCC
TATTAATTCACAGGCGAGCAGAATGATTCAGTGTGCCTCTCGTAAAC
AAAACAGCGTCCAAGCGAGGCGGGAGATCATAAAAAATAACGCTCGTTTG
AGGAGCGCTTAGGTGTCTCTACTTTGTCTACGTCGTTAATGAGATATCC
TGATGTGATTTTACGTTTCATCGCATTGATTTATGGGCTAATTCTAATGTC
CCAGATGGGAAAAACATACTTCCAATCTCTTCATTGTGTTTATACTTAAT
CAAACGAAAATTAATTAATAATCTAAATTTATACAAGTGGGATGATGAA
GGACTGATGAAATATTCAAAGCCTTCGGAAATACGAATGTAGTTAAGGGG
AACTAAGTGTTTATTGATTTAGTTTCTCTTCGATGTAAGAGACTTTGGGG
ACAGTAGATGTATTTCCAAGAGCAACCATTGAAACAGGCTTGTTTTGTAA
TCTATAATTTGCCACATAATAATATCGTCCTTAGTAATTTTATCCACTT

GTTCGAAAACCTTCTTCAGGTGATAATCTCTTACCTGTTGTCACCACTTGT
CTACCAATATCTTCGACAATGGCTGTTGAACCGTCTAACGATAGAAGCAA
AGCTGCCTTTAGTTGAGCCTTTGCTCTGTTCACTTCTGTGTCTGAGATTT
TTCCTGACTTTATCCTTTTCCATTCTTTAAAATTTTCATCTACAATTAAC
TTCACGTTATGATCAGTGACGATATACATCCCCACAGGCCTGAATCTGC
GTATGATGTGGAAAACGACATATACGAATTGGCCAAAGGTCCATTTTGAC
TGGCTGATACAGCCAATGGAGAGGGAGAATTTGTCCCTGTGCCAATGGCT
CTGTCCCAATTACCAACAATAGCTTGCGTAGCCAAAGCAACAAAATAATC
AGGAGCGGACCACGAAACACCTTCTAGTGCAATGGCGACATGTGTGGTGG
GCAGCGTCTTTTCCTCAATAAGCTTCTCACCTCGGTAAAAGACTGGCAGT
GGACCTCTTGGTGAACCTAACGGGACAGGTGATTCAGATTTGGGTACATG
ACCAAAATATTTTTGGGCATGTTCCACCAATTTTTTCATGGTCAACGGCAC
CTGCACCAGCCAGTACCATTCTGTCACCTTTATAGTTTTTTTGTATGTAA
TTTTTTAGATCAGACCTTGTTATAGATTTGATATTCTTAATGGGTCCCAG
AATGGTCCTTCCCAATGGTTGGTCTTTATAAGTGATCTCATGGAGATGAT
CAAAAACAACCTTCGTTCGTACATCTTATCCACTTCCTCACTTTCTCTAATT
ATAACGTCTCTTTCCCTTTCAATGGCATTACTATCCAAAACAGATTTTGT
TAATATATCACTCAGGATCTCAACAGCCTTGGGGATATCCTCCTGTAAGG

ACTTGGCATAGTATACCGTGTTTTCTCTCGAGGTATACGCATTTAAGTGA
GATCCTATATTTTCAATTTCCAATTCGATCCCTGTTGTGACCTATTTTGA
GTTCCCTTGAACGCCAAATGCTCCAAAAAATGAGCCGTTCCGTTATTCTT
GATATTTTCAGCCCTGGAGCCAGCATCGACGAATATCCCGACTGTAGCTG
AAGA

>19.2-F1

TTTCAGACTCCAGATTATCCGCTGAAGGTTTGGCTAAAGTGCTAAACTTG
GAGTCCCCCGAAGAAGCGTTGAAAAGAGAACGCTTCATACTGGGCATTTT
CCAGAATGAACTCAATTACCCGCTAGGCTACAAGACATGGATTAGAGACA
CTACAAAGGAATACAGGACAAAATTAATCAATCAACTGCATCAACGCGTA
AAGGTCAAGTATCCGGAATACGACCAATCCATTTTGGAAACTATAATTAG
GCGGGGTACCTACTACATGATGCAGAGTAGGTTAAGAAGGGAAAGAAGAA
CGAAACTAAAAGAACGTAAAAGAACAACCTAATATATAAAGAAGTTTCTA
ATTAATAATAATGCATTGTACACCCCATTCATATATACAAAACATACAT
ACACTCACACACACGGGGAAAAAATGAATATGAACAATTTTTCACATCCG
CTATCTTTCTCTTTTTTCAATCTGTCTTGTCCATTTATAGTCGGATGAAA
ATAACTAAGAGTAAAAAAAACATCGGAATTTTATTATGGTACATATAGT
TAAAAAATTTACAACCCAACCTCTTGCCAACTTCCTCTATTAACCTAGT

GAAAGATGTCTTCTTCTTGGATTTTTTCGTCAGCTTGGCTTCTTGTAGA
TGTGATGTCTACCATCTCTCCAACCAGAAGTGCTTACATTCTTTTTGGAG
GCTTCCTCTTCA

>19.3-R2

TGGTATAGGGACCACGTTATCTATTTTTTCAGCGAGTACTTCATCTGCAC
TCACTGTATGCGTTCCAAATTCCTTTATTATATTACTGCATGCTTCATAT
ACATTTCTATCCATTTTGAAGTGAATCTTTAGATGTAATGTCCGTGAGGT
ATAGCTGCTTTCAGGTTTCTCTATTATTGATATAGTATGTGAACAACACT
TCTCTTCACCGTTTAAGTGTTGATCTACATTTTCATGGCATTTCGCTTTTCT
TTCAAGCGCATTTAACAAAGCAAATAAGATGAATTGGCTGAAGGAAAAT
GGGCCAAAAAGCCAAACACTTTGGCCCCACTATGTATTTAATGTTCTGCC
TGGGAGCACCTACTTTGAGGGGGCAAAAATTAGTTGATAACAATTCTTTT
AATAACCGCGAATAGAAAAGTAATACAAACTGTTGGATCATCTTTTGACG
TACATATACATATTTACATATAATTTAGAATATCTTTGAAATGATACTTG
TGTAATAATTAGTAAAATTAGCGTCGTGGGAACGGGTAGTACATCGTTCAC
TTTCTTTCGGTCATTACCTCCCTTCTGGTGGCGTCTTGCAGTAAATTCGT
ATCCACCATGTTCTTATTGAGGTAGACATATCTAACTGTGGAACCTCTTA
TGAAGATATTTCTTACGGAACCTAAATGCGGATATTTCTTCTCATCCGTG

CATGATATATTATCTAGTTT

>6.15-F1

CTCCATAGAGGAGAAGCAAACGAACACAAATATTCACGCAATAGCCGAAT

GCCGGTGAAAGCAAGACGTCCCTTTGAGATCTTGTCTTCCATTTTGCACT

TTCATTTGACGTTTCTTATGCTTTGGTCGCTACATTTTTTACTGACGCGC

C

>6.14-R2

TTTGTTTCCAGAGTCCCTTGCTTTATCATTTCATCTTGGTTTTGAATCAA

GATCTTGA CTCTCTCAATGGGTGAGGCAGCGGTCTTGGCAACTGCCGCAC

TGACACCACCCATTAAGAAATTAATAGCAAAGCTCGATTCTTGTTGCTTA

GTGTCACTACTCATTTTTTTTTCTCAAGATCCTTTTATATCGTTAATATAT

CTGTGGTCAATTGAATAAGTCAAACCACTCTAGTAAATCAGTTTTTTAT

ACAGAGAAATACAAGTGTACCTTGAGGAACGTTTTGATAAAGAACAATG

GAAAACCCATCACGAGAAATTTTCATGATATATTTAAAGGCAAGCAAACAA

TGAAAAAAAAAACTTTATTTCAAATTGGTCTAAGTTCTAAGGGTAATAC

TCAATGCAAGACTTTTCAGGATTTACACCCACACATTTTTGCATCCATAC

ATTATTTGTTTTCTTCAAGGGTCATTTTCTTTTTCTTTTTGCGTGACGT

CCTCTTTCACCGTCCGCAAATACTTGTAGAGTGTTTTCCCGCTAGGAATGC

AGGCCCAAACGGACGCATTTCCCTCTCCAGGCTCGC

>1.2-F2

GAAATATATGAAATTGCATGTATCCAGAGTGCATGGCAAAGCGCAGGGGG

AAAAAAGGCCGGGCTGAGGACAGGTCGTTTTCCACGCTTCTCGTCCTTCT

CACCGACCGCGACGCCACCCGATCAAAAATAATAAAAAAAAAA

>1.2-R1

TACCCGAGTGGAAGCAGCAGCACGTGTCGACCGCGCCGTCCAAGGCGACC

ACCGTCGAGGCCGCGTGCCGGTACATCCGCCACCTGCAGCGGCACGGCAG

CACGTGACCGCGCACCAATGGGACGCGTGCGCCCGGGCGTATCGGGCCGC

GCGGCCCGCCCTTGTGGTGTGCCAGTTATAAGAGCGCGCTTGCTGGAAC

GCCCACCCGTTTTCGAGACTTGGGTTTCACACTCTCTACAGGCAGCATAAC

GTTGGCGCTTATTGCAAACACACACCAAAAGAAAAAAGTAAAAGAAAAA

ATAGGAAATGGGCGTGTTGGAACCTTGCTGGTGAATACTGGGAACAGT

>31.10-F3

TCGTAATATTGAAATAACGTCAGAAGCTCAAATCCCAGTTCTTTTTTAT

CATAGGGTAGTTCACAGGAACATATGATATGATAGGTCCAAGCGCGCCTA

TCACATATTCAAATAATTTATAAAAGGAGGCCCAATGTTTGGATACGATG

TCATATGAATATTCACATTTGGACAAAAAGCTAAGAACGTGTGCTTCAAT

TATTGACTTGGCCATTTATCACAAAATTCTTGAAAACCTCAACACGATTT
GATGTCGGTGCAGTAGCTGGAATCTCTTTTGCTTTTCTTCATTCTCGCTA
ATTTCTAAATCTAAGGGGATATAAGACTTCCTTTGTGTTAATTCGCGACA
GTTATTCAGCATTCTGGGCATTAGCTCTCTAAATTTAGTAACCTTAATAT
TATCATATTTTAACCCGTCAATATCAGTTACGTTTATAGTTTCCGCCAAA
GTAAGGCGAAAGAAGTCATGCAATTCAGTGATCATCGCTTGGTACTTGGG
GTTTCTCTCATCGTTAAATCGATGATACAGCTCTAAATTGTCACCTGAAT
TTGCTTCTCCACTTAGAGATCCATGATATTCCTCATTTTTGAAAGGGCCA
TTATCCGTCATTGTACCAACAAATTCCATGTGAAGGCTTTTGGAACAGCA
AGAATAGGATCACTAAGACTTATTGGTTCGAAAGCGCTTGGAACCTAATC
TCTAATTCATATTTTTCGCATTCCGCCATTATTCACAG

>31.9-R4

TATAGACTTGGACCTTTCAAGAATAATGCTCGACGATATATTCCAGGAAC
CCAGAGTTCATGCTCAAATGAGACAGCTTCTGTACAACCTATCTTCTCATC
CATAAAAACGAACAATTGCAGTACAAGCAAGGGTTCACGAAATATTAAG
CGTTATTTATCTGCAGCTATACCATGGCAGCGACGTCGATAATATCAATC
TTCAGAATGTGCTGATCATCTTCAATAAGCTAATGAACCAGATCGAACCG
ATTTTTTATAACGAGGAAAACCTGATCAACTG

>19.7-F3

CCGGAGATACGCTTGACACCACCTCTTCTAGCCAATCTTCTGATAGCTGG
CTTAGTGATACCTTGAATGTTATCTCTTAGAATCTTTCTGTGACGCTTAG
CACCACTTTACCTAGACCTTTACCACCTTTACCTCTACCGGACATTATT
GTATTATATTTGTTGTTGTTGTTTTGTTGTTGTTTTAGTATCTATATA
ACAATATAAAATAAGAGAACGAGAAAAACAAATCTGCAGGGGGAGAAAAG
ACGCCTGTATTTATAAGAAAAGGACAGGTCCATTGCAACAAACAGTTTAA
CCACCATATAGGCGCACTACGCTGTGAACGGAGAACGGGGGTGGCAATTC
ACCACCGTATTCGCGGGCGTGTGTGAAAGTAAACAACTTCGTTTTCTCCC
GCCGACTATTATGGGGCGAAGCGACTGGAACAGTTTTACTATGCGAAGGT
GCGAATTTCTCAGAACGCGGTTACTGAATTCGGGCGGCGCGATACAAAAT
CATTTTTG

>19.8-R3

TTCCAACGTTATCATCAATGGTATCTCTAAAGGTGGTTGTGACGATATGG
TCGCATTACATAAAGACGATAAGCTGTTAGAATCTTTTAAAGAGTGGAGT
GATGGCGCCTTTACCGTAGAAGCTGTTCCACCATCTGAGAGTATTTAGAT
TTAAAAAACC GCCCTTCCGTCTTTCAATTCATCGAAAAGGAGCTTGTTC
ATATTATTGAGATATAGGAAGAATTACTTATATAAACAGGATTACAC

ATAGCATTAAATATGAGAGCCATTTGTTTGGAAAGAAATCATACAGCTTT
TAAGGCTGCTCCGTACCTATCCAAAAATAAATCTTAGATATCGTGAACG
AATAAAATTTGGCTCCAACCTTATAGTAATTGGACTATAAGGTCTACGATA
GCTCGTACACTTGTTACACTTTTTCTTTCAAATGTGTAAAAAGATTAAAT
TGCTTCCAGTCGGATTTGAACCGACGATCTCCACATTACTAGTGTGGCGC
CTTACCAACTTTGGCCATAGAAGCCGAAATTTATGATGATCCTGGGCAAAA
ATGAGCGATATTACCACTCTGTATGGGCTCCGGTGCAGATCACTTTCAAG
CTCTACGACCATCTGCTTCACATCACTGAGAGTAATAAGTTGAAAGTGAG
AGAACGTC

>175.3-F2

TTACTTCTCTAGATGTTGTTTACGCTTTGAAGAGACAAGGTAGAACCTTA
TACGGTTTCGGTGGTTAAACAATCGGTGTTTCGCAACTTCTTTCCATACC
TTTTACAACAACAAAAATAAATAACGATCATTCTATTGGGGGAATATA
ATAGAACCTTATGTATGCATTTTTCTTCGGTTTTTATTATTTTCATGTACT
ATATATATATATCAAAAATAAGTCTCGATAAAAAAACTAGTTTCCAAAC
TCTTTCAAGTAGTCTTTCCTAACGTTTCGCTTCGATCTGGTTACCGTTAA
CGTCTCGGCGCGGTGTTTCGCGGCCCTTCTCTTGCTTTATCAAGTCGACCC
AAACATTGAGACAGAACCCAGTGGAGTCCTCAATATCGAGTTTGTTTCATG

GGGCACTTACATCTGCAACCGCATCCAAAATCCTTACCCATGTCGTATGC
TGC GTTCTTCTTGCGCTGGAACCTCGGATCGCTCGTCACGTAGGGAAACT
CCTCGCCCCCATCGCATTATGCGGGCAATGCTGTATGGAAGAATGTCTG
TATCCGATGTCCCTGAAGTAATGCACGTCGTCCAAGTCTAAGGTTAGCGA
TAGTCCTATGGAATGCACGGGGGCGTCCCCCATCTCTCCTTCCAAAATC
CGCCACTTTTTTCTAAAAATTCGAAAAAACTGTTGTAAACCTCATTGTCA
AATACGCTTAGCCGCGCAATTTCAAAAATACTCCA

>175.3-R1

CTTGTTATATCCTGCGATGGATTAGAGAAATCCATCTTCATATCCACGTC
CAAATCAAAGTCTGATAATTGAAACGCATTCAATCTCGCCTCGCTACTGT
CCCTGATATTAGTGCCCTGTTGGCACCGTTAGCACCACTGTTGTCCCTG
CCGTTACTACTATTTATAGTCTTGTCCTTTTCTTGTTGCCGGTCATGTA
GGATGCCATATTACTGTTACTGAAAGACATTATCTCACTGTGTTCCCTTCT
TCACTAAATTCCGAAGCCAGACTGAATGTTGCAATCTAATGCCGCTCGCT
TCTAGGTGTATGGTCCTTGTTAAAATTCGGTTAGAGCCCTTGACTAAGT
CTTCCGAATCTAATTTATCTCGCTCTTCGCAAGGTTGTAAAGTCAATATC
GGACTAACATGATAAAAAAAAAAACCAGGTGGGAAAAGCAAGAAAGGCA
AGCAAGAAGAAAAAAGAAAAGCAGAAATACGACTCCGCTATATAACCCT

CTCATGTAAGGGACGATTACAGGGGTAGGACCCTCGACGAGGTATACAAC
CCTTCATCTACAGATAGTCACAGCGCATTGCCAATCAAGGCCCTCTAGAA
ATTGCTAAGTGCGCGGAAAATGGTTTTTCAG

>7.3-F1

CCCAGCGCCAATTGTACCACCAACAATGGAATGTGTAGTAGAAACTGGCA
TTCCGATTGCAGTAGCAAATGTTAACCAACAAGACGAGCCAATCAAAGCA
CTGGTCATAGTAAGCATTAAACAGCGGGGTCGTTGGTAAAAATGGAGGA
ATCTATAATGTTGTTCTTGATAGTACCAGAACTCTTGCGCCTGCCAAGA
CAGCACCCAAGAACTCACAGAGAACCCGCCAAAACCATGGCTTGCCAGTA
TTTTAGAGATCTAGAAGAGATCGACGACGCGAATGAGTTCGCCACGTCGT
TTGCCCGATGTTAAAGGCATCCAAAAATGCAAATAACATGGCAATGGCA
AAAATATAGTCAAATTGATGTAAAGCCATTTTTGCTTAATCTTTGTTTAT
ATTGATTCGATTAGATACGCTCCAGTATTCTCACCTTTGATCTATGTCAC
TCATTCTATGACAATTCATGTAAAATAACCTCAATGTAAAGATCATCTTC
AGCAGGTTTATATATAATTTTCTTCATATCGAAAACCGGGCTTAGTGACA
TGAATTGTTTGGAGATGTCCACCCAGTAGACATTGTAAAAAAAATCTGCT
ATTGACTGAGTTAATCTAATGATTTACATAATAGAAGGGTCCAAAGTGCC
TGTGACATCTAGTATTGATAGATTAGTATTACTATTTGTCTCCCACG

TGCTGCATTGTCATATGCAATTTATTAAGATTACATAAACTCCTTTGTAC

GGTATATTCTTAAAGCCTTTCAATGACTCGGGCCAATTTTTAGCAATATT

TCGACATTTAA

>208.1-R1

ATTGGGGTGCTAAATCAGGCTTTTTCTGGGGAGGATTTTGTCTGGCCACT

TTAGCTTGGGCTGTTGTCGATTTACCAGAAACCGCTGGCAGGACTTTTAT

TGAGATAAATGAATTGTTTAGACTTGGTGTTCCAGCAAGAAAGTTCAAGT

CGACTAAAGTCGACCCTTTTGCAGCTGCCAAAGCAGTAGCTGTAGAAATT

AATGTAAAGATCCGAAGGAAGATTTGGAACTTCTGTGGTAGATGAAGG

GCGAAGCACCCCATCTGTTGTGAACAAATGATTTTTTTAGCCAGTAGGTA

GATACGGCGTTATTTAATTTTATTTTATATAACTAGTACTTAACACATCG

AGTTTATTTTACTCGACATTATGACTTTTTTTTTGGTTTTGTTGCGGCTT

TGAAGTTTTTTCAACTAGAGGTTATTATTTTGTCTGAAAAACGTTAAT

GATTTAAATGAATCATTGTGATGAGGGTCCTAGATTTAAATATCTTGCAA

AAAGAAGTACTAATATACAATTTTTTCATTCCCGTTAATGAAAATGCTTG

AATTTTTATATTGTATATTGATACACTCTATTCATGTTCCGGCAACAATT

ATTTTTTTAATTCTGTAAATTTACTTTTTGACGTATTCTTTCAGCATTT

ATATGCTTATGTTAGAATTCAAGAGAGTATTCCCTATTCCTGGTAACGTA

AATTCGCTTTGTAAATCAACGATACATGATTCTCATATCCCAACAA

>241.1-R2

GAGTCCGATTGTAGTTGATGAACAGTAAAATCACTTATTATTTAAGGATT

CCGCTGCGGTATGCGTTTTCTACTGATGCGTGGAGCAAGCCACGCCATGT

GATTAACCTTGCTTGATAAAAAACCAACCCATCGTTCAGAATATGCATG

GAATATAGCATTACTAGAAGGAGAAAGACAATAAGTTTTGCGCATATGGT

AGGATGGTGGCACATCGAGTTCTCTCAACCAGTGAGAAATAGGGAAAAAG

AAAATGGTTGTAATGGTAAAAAGTAGTCTCGTTTTGGTAATTCGCAGCTG

ACAAACTACAAAATATATAAATTGAAAAAGTTGTATTTATCTTTACGCTA

AGGACTCCTCACTGCAGGATAATTGCGCTTCTTTAATGTATGGCCATAGT

TCCACATTCAATGATAGAGCCCGCATAGATTTCTTCGCAGATAGAACGCG

GTAGAAGAAGTGGCTAAAAAACCATTACAGTCAATCCCGTCAAAGAAAA

ACTCTTCATTCTTCCAGACTTTTTTCTCAAACAAGTACCTATTCATTTTT

TTTGCAATTTGTCATCCATTCGCACCACTTTCTTGCTCATTTATAAT

AGTCGACAAGAAGTGCATCTTGTGTTCCATTTTCACAGATAAAACGATCA

TCCTCATGTTTTGGAAACCTTGTACCAACATGAAAAGAATCCACCCGAGA

TAAA

>101.1-F2

TGAGTGTCTTATCGACGTAGTTAAATACCACACTTACGAAAATGGCAACT
CCTGTACGATGTGTGCTAGATGTCAGATTTTTGAAGATATCACTGCAAAT
GACCATGAAGGTTATTGCCGGCGCAACAGCTTTCAGATCAAACAAAATCA
GCATGGCCATTGACATTGCTCAACCTTTTTCTTGTTACACATCCAGAAC
TGTTGCAGTAGGGGTGCTTTGTCTTTTTAGAACCCCTCCCGCTACAA
AAACGCACCTTTGGGAAAGGAATCTTTTTGTTAGAGATACAACCTAAAAT
TTCCCAAATTGTGAAATATCGATTGTTCATTTTAGAGTTCTGTTTGCCG
AAGCAAGTCCCAGGAATTTCAACATTGTTGTTGCCTTAAAGGTGCTAT
TTTCACAGCTACGAGATGCAATGTGCTCAACATACGGATGCTACAGTTAT
ATACCATCTCAGCTTACCCTGCCATTCTCACTAAATCAGTAAATATGC
ACCCACATCATTATGCACGGCACTTGCCTCAGCGGTTTATACCCTGTGCC
ATTTACCATAACGCCCATGATTATCTACATTTTAATATCTATATCTCAT
TCGGTGCCCCCAAATATTGTATAACTGCTCTTAATATATGCGTTATACCA
CTTT

>232.1-157.1

TTTATTTTTGCCTTTCTCATTATCCCTCTTCTCTCATTTTCTAGAAAT
ACCTAAAAGGGAACCGTTACCCGAACCTATTCATTATAGAAATAAAGA
GAACGTTCTCTATAATATTCGTATACATTCGTATATATTCTATTCCATTT

CTTACGGTATTCACACGAAGTAGGACAACAAGCTGGATGGTAGTTTGCCA
GAATCGACAATAGTCTTTGCAGATTCCTTCAAACCTTCCTTGGCACCAGC
AGCATTGGCCTTGATCTTATCGGCGGTGGACACTAACTCTTCGTCATTCA
AACTGTCAACGATCAAACCAACTTGTTTCGTCAATCGTGGCGGCCTTGTC
GCATCACCAAAGTAGTCAGCTTCCTTAGCAGAGTTACGGATGGCTCYCTT
GTTCTTTTTCTTGGCGGCCTTAGCAGCTTCCTTAGCCTTCTTTTTGTCAG
CTTTTGC GGAGGCGTTAGCCTTGGCTTCAGATTCAGCTTTAGCCTTGGCT
TCAGCTTCGGCCTTGGCCTTAGCTTCAGCTTCAGCTCTGGCACCGGCTTC
TCTTTCCATTTTCTTCTTTCTTTCTTTCTTCTTCTTCTTTGAACA
TTTTAATACGGGGATCTTCACTGACAGCTCTTTCAACAAGTTTGACCAAT
CTAGCGTTATCAGCAGTCTTCTTCTTGTCTCTTGC GGCCCTTGTTCTTTCT
TTCAATGTAACGCTTGTGGTCTCTGTTAGAAGAGTCATCTGGGACATCTT
CGTCCAAGAACTCAAAGTTCTCCAGGAGTCAAATCTGTGCCAGAAAGCA
TAGAATTGTTCAACTCCTTCTTGAAGAATCTTTGTTACCTAGAGAAGG
AATAGGAGTCTTCTTAGAAAAACGAGCTTCAGCTTCGAAAACGGGACCCC
AAGCTTCGTAAAAGTCATAATCGGTACCCTTCTTTGGAGGAGGAACATCG
GCAACAAAATCACATGAGTCGTA CTGAGCTCTCTTGTGGAATCAGTCAA
AGTTTCAAAGGCCTTTTGAATAATCTTGAAAAAGCCATCTTGGTCCAAAC

TACCACCAGCAGCAGATTGCTTGTCTGGATGGTACTTGACAACCTTGTTTT
CTGTGAGCCTTGATGATTTGACTTTTCAGTAGCTCTGAAACGCAACTTAGA
CAAACCCATAGCAGCATACAAATCGGCGGTTTTCCAGTCTCTAGCATCAT
GAGTCAGTAAATCTTCATCGGCCAATTCAGTGTCGAATAACAACCTCGTCT
GGGTCGACATTGGATTCATCAACGGTTTTGACGTTCTTTTCAGCTTCAAT
TCTTTCAAATTCAGACCAGGTGTGGTTTTCTCAAAGTTCTTTGAGCATGTT
GCAAAAAGAACTTACCAACCGTTCTACCGGACGACGGACGAATGGGGTT
TTGGTAGCGGAACTGTTGACTTCAACAGTGATGTCTGAGGTTAGGGTAGG
TAAAGAAAACATCGTACTCTTGTTGGTATCTGTGAGACAAAACGAAGAT
TCTATAAAAGCATCGGTAGGAAAACCTTATGAAATTTTCTCTACCAGCTC
TTGAAATNN
NN
NN
NN
NN
TTAATTTTATAAAAATTCCATCGTTTATATTCGATTATTTTATATGTCA
ACTTTTTTTTAAGAAATGTTTCATATTTAGTCAAGTTCTTAATGAAAAAA
CGGTTGAAAGTACAAGGCAACTATCATTTTAAGATGTAAAAAAATTGCC
AAAAAAAGGGCATTGATGAAATGTCTCATCGCCCTACGACTTCTGCTG

TAATCAGAACTAAATGCGTGATCGGAAGTACTATTAGATATTGGATGCAT
AAAAGATAAAATGCCAGCTAACGATGGCAGAATAAATAGGTAAATATATA
TATATATAGGTTTTCTTAATAAATAAGGGAGAAATGTACAGTTAGAATCG
TAGAATTATCCACATATCCCTATCTTCAAGATCTGTCGTACTIONTAAATGCC
TCCATAGGCTGCAATCCCCATTTAGCCAACATTGCCTTGTCTTCGTCCCA
ACCGTTACACATTGTCGTCAGCATTTTTCTTACCGGTGAAGATACTGTTAC
AACCTGCCATGAAACAGACAAATTGCTCTGTTTCTTTCATTGTATAACGA
CCAGCGGCAAGTCTTATAATGGCCTTTGGCATAACTATTCTCGCTGTGGC
AATGGTTCTCAAATTTTCGTGCAATTGCAACTTTTTACTCTTTGGATCGG
CAAGTTCCTCAGCCATTGGAGTCCCTTTGATAGCAACTAGTCTATTAATT
GGTAGGGACTCAGGATGAGGAGACATATTGGATAATGTGTAGATGAATCC
TATATGGTCGTCTTCGCTTTCACCGAGACCCAAAATACCACCGGTACAGG
CTTTTATTCCAGATTCTTGGACATTCTTGATGGTCTGTAACCTGTCGTCG
TAGGTTCTCGTGGTGTATGACCTTACTATAGTGTCTCTGGAAGTGTGAT
GTTATGGTTGTATGCAGTCAAACCTGCATCTTTCATTGCTTTGCTTGAT
CTTGATCAACCATACCTAAAGTAACACACGTTTCTAGCCCCATATCATT
ACTTTGGTCACCATTTCTGAATTCTTTTCATGGCTGATTTACGACCTTT
CATGTCTCTCCATGCAGCACCTAGGCAGAATCTAGTAGATCCGTTTTCTTT

TGGCCTCTTYTGCCTCTTTAATCACTTCATCCACTTTAACCATTTTCTCA
GCCTTTAGACCGGTATCGTTTCTCGAAGACTGCGCACAATACTTACAGTC
CTCAGAACAACCACCAGATTTGATGTTTCATCAATGTGCACAATTGCACTT
TGGTTGGATCGTGCCACTTTCTGTGCTGCAATTGTGCTGCATGAGTAAGT
TCGAGCAGTGGGGTATGATAAATTTCTTTTAATTGCGATTTTGTCCACGA
ATGACTTGGTTCATCTAAAGACAATGCATATTGTAGAGCACCCAGAGTAC
TAGCTTCTGAGGATGCAGTTGTCGATTTAACTGCGGCATTGGTTGCGTAT
TYAGTTAAAGCCGGTCTAGCGGTAGATAAATGACGGTAGATAGTAGACAT
CATACTGCACTAAATTGAAAATAATCGGCTAGGTTAGCTCTTCTGAGGAC
ACCACTGCCAGAAGAGTAAGATCTGAAAAATTTTCAGCAAGTATGGGAGC
AAAAAAAGCTTTGCCCTTTTATATAAGATCTGCCTAAGAGAAGAAATAAA
AGATACCAAGAGAATCTAGCAGAGTGGCCAACGAACTACATAGCCTGTAA
ATACAGATTAGGCAGCAGCGTAGCGGATTTTCCTCAGGCATCGTCTCCCA
CGTGAAATCTGTGGGGGCACCAGCGTGACAGGGACGGTTCTAATGCTTTG
CGCTTTTCAACAACCTTTTTCCATAACCAAATGCCGGCAAATGGCTTCG
AAGAAGACGCGAGACTTCATCCGCGAGTCATCTCGACATGACTATCTTTT
GCTAGCCAACACGCCCTCCGCAACTTCCAACGATAAAATTGTAAAGAAC
AGTACTGATGGACAGAGATTTGCGCAGTGGCATTTTTTGAAAATAAAATG

AAAAATTATATATATATTCCATACATAGTATATAATATGAACTCATTGA
CTTGGAAAATTTTAGATGCAACAGGCAATATCGTTGGGCTTTTTTATTTG
ATCATTAGCTTATTTGAATATGAAGGTAATGACCAAGGGCTACTAATGTC
TCTCTATTAAGCCGTTTTCCAATTGTATATTTTGTAATTTGCATCGCAGT
CATAACTTCTTGCAAGAAATAGTAGTTTCACACAATGAGGTAGTTTCGTT
GGAGATGCAGTAATAATGCAGAATACGGATCTTACGGACCCCAAGAGAAA
GCTACGCAATCTTACGGCTTGTAGGTTCTCAGTTCTCAATCGATGCAAAA
TGGGTAAGTATTTCAAGTCTGAAATAAGGTCGCTTAGAAACGGTTATCC
ATTTACTATTATCTGGAGGCTGCTTCCACAGCTGCCTACTTTGGAGTAA
TGGTTTCAGGGAAGACTTCATCCTAGCGTCTCTTGCTGTCGTTATTCGAA
GTTTACAGATTCTTAAATGGTAGTACGTTCTGCTTTCGCAATGAATAACTAG
GTCACATAAGCCCTAAATACGCCAGTAGAAGATTAATGCATTGACCACA
TCATATCCTTCTAAAGTAATTAATTGAGATTTAATATTTTTTCGTAAGA
TGAGAAAGTTAAACTAGTGCAACTATTATAGTCACATTTGTACGGAAAAG
GCAGAAGCAAGAACAATGACTTGAAAGGGCGTATAGCTACTTAACCATTT
CCATTTGTATGCTATAATTCAAGTATTTCCACACTCTTAACTAAAACGAA
TCAGAAGAGTAGGGTACTAAGAAAGATGGCTATCCTTAATAAGTACTATC
CGACGTTGAATTGAAGATTGAACTGAGTCACACATTCCCATCTTCTGCAC

ACTTAGTTCCTTATTTAGAGACTTTTATGATAAAAATTTCTTCCGTTAC
TGTTAAACAACCTTGGGAACAATGCTGACTGTGCAGGAAAATGACCTATG
TTTGAAGGATGTTGCCACATAATTGAGGCATGTTAGCAGAGCATTCCCTA
CCACTGGAAGGAGTGATGGTTGATGTATTTCCATTGAGACTGTGACATT
GTGATACGATACCTAATCTACGACCCTATATAACTCATTAAAAATGGCTT
TCTAGAACTACATCTATTTGATTA AATTGGTTCCCATTTTCACAAATAT
TTTGCCACCTCTCCTTCTCGCCAAGGATTTGTACAAAATTAACAGACCTT
TTAGGATAAATATTA AATTTAGGTCAGCAGAATACGGCCACCATCTCATT
CTTTACTAGATCAAGCGTCAATTCCAATAATTATAAAAATATAAGTCAAG
AAAGCATCTTTCTTCGAGTCTCCTGCATTGATTTGCGTTCCTCTCTCGT
TCTGCTTGACAAAAGAAAGATTTTTTATTCTCCTAACCAATAAATTGAAG
CAATCAGCTATAGGGTTAGATGTATTCGTTTTCTTTCTGACCCCTTAT
GTCCCCATTTGGAAGTTCTAAACAAATGCCCTTTGGTGCCCAGTATATGT
CAATGACGTCTGCTTGGCGAATCTCTGAATCATAAGTGTTACATAAAAAT
TAAGTATCTACGGCGCAGTACAACGCCTTCGTCTGGTTAAAATCGACTCT
TCTGTCATTAACATAAGAACGTATAACATAAAAAAATATATCAATGTAT
ACATAAAGCTACCCAAAACAACTAAAACATAACTTTTGTAGGGTTTCTT
CGCACATTATCATTATTATTCTTTGAGAATACTCATTGCTGATATATAT

TCTTCCTTCCCATGGCTTCAATGTTCTGGAAGAGGCATCTACCTCCTTCT
TTGGATAGTTTCCAACTCTAACTTGAACGATGAATCATCATTTGGAATC
TTGAAATCTGTGCGATCAGAGCTAAAGTTCAAAGCCGCAAACAATGTTTT
ATTGTTGTA CT TCTTTGTGAAGCTAAACA ACTTCTTATTGTCTAAATCAA
TAAACTCGAAATCGTATCCGTACACAGTAATGTCTTTATGCGCCTTTCTA
AACTCAAGGCCTCCTTTCCAGAAGTTCAA AACCGAGTTGGGATCCTTTG
ATTCATCTTCGACGTTAATGCCTTCTCTGAAAGAGTCGTTCAAGTAAAA
CCATGGTTTAGCACTAGGACCAGAAAAACCAGCATTGGCTCCTCACGAG
ACCATTGCATAGGTGTTCTAGCATGGTCCCTGGAGATAAGGGCAATGGCT
TCTAAAACTTTTTCATCTCCTCTGAGTTTTCCCATGCTCTTCTTTAAT
TGCATTGTAGTTGTTTCTGATTTGACATCCTCGTACTTTTCAACAGGCC
AGTTCTTGAAATTGATTTGGCCAAGCTCTTGTCCTGATACACATATAGA
GTACCGGTCAAGGCACTTAGCAACACAGAGAGTAACTTACCAGAAATAAC
ACGTTCTTAGGAGAATCGTCACCAAATCTCGTAATTGAACGAGGTTGGT
CGTGATTTTCCAGATAGATTGTTGACCAACAATCTGTACCATTAATGAAC
CTGAACAGCTCAGCAAGGGCAATCTTCCAATCCTTCAGTTCAAATGGGAC
CAAGTTGTAACGGAACAAAGGTGAAGTCCCCACATCAGTGTGGGAAAAGT
TAAATAACTCACTAAGTTCGTGTCTTGAAGCACTCGTATAAAGTCTCTTA

GTTTCGTCGGAAGCATGTTGCATTTACCAACTGTCATAATCTCCCTGCC
ATCCTTCACTCTGTTTCTGATGAATTGATTCATTTCTTGATGGAACTCGT
GAATACGTGGTCCATTCAATGTGTATGGATCACTGGATTGCCAAGTCGAG
TTTTTGTCAACAACAGGGGCATCTGGTAAACCTACAACCTTTGGAGTACAA
ACTTCCGACATCAATTCTAAAGCCGTCTACACCATGGTCTAACCAGTATC
CAACGGCACTTTTCGTAGATTGCCTTTCTACAGTCTTCATTCTCCCAATTC
AAATCAGGTTGAGTGGAGCAAAACAAACGCAAGTAGAATTCTTGTGTCTT
TTCATCGAAGGTCCATGCGGAACCACCGAAATAAGACTTCCAATTATTTG
GAGGAATTGGCTTGCCTTCGGCGTCATAACCCTTAGGAGGTCTCCAGAAG
AACCAGTCACGCTTTGGATTGGTCTTCGAGGATCTGCTCTCTTTGAACCA
TTCATGTTGCTGGAACAGTGATTGATGACCAAGTCGGTGATGAATTTCA
TACCAAGCTTATGTGTCTTTTCGATCAAGGCAAAGCAGTCTTCATTGTA
CCATATGTTGGCCAGACCTTTTCGTAGTTGGCAATATCGTAACCCATATC
ATCTTGTGGCGAGTCGTAGAATGGTGAGATCCAAATGGCATCGACACCAA
GCTCCTTGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTACTTAGGCTCTATAATAGC
TTCGACTATTGCTGAAGGGAAACAAAACATAAACGACTTTGGATTTAATA
TTCCCTTTAAATACCTTTTAATTTTGCAAACCTGGTCTTGTTGATTGCGC
AAGTGGTGTGTTGTATGATAGGAGTTAAGTGTGCAACATTTTTTATTCTT

ATTACCTTAACGGAATAATAGAAGACTTTGGCAGATTATCCCCAGTGACA
ATAATGTCGATACTGGTTCATGAAGGAGCTTAATTCTGTGGGGTAAAAAA
ATCTTAGCAATTAACCTTGTTCTTCAAGTCTTGCTGAATTGGGACTACGT
ACTCCATTGTGTAAAAATTGTGGGGTTTGCCTTCTATTTCTCCGAAAAAT
TCCCCTGCGGCGACCCTATCTTTACGTAAGGTACCATAACTTGATCTGAA
TATTTTCCTCTCCGAGATTTTCTCCGACAATTGTCCTCCGCGCAGCCAA
CGTTATTTCTCAGGTCCATCGATTTTTTGTTTTACCATATTCCTTAAAG
ACATACACAAGGTTAGTAGGAGAGGAAATCCATGGGGAGTAGTGACAGAA
AAAGCTTAGAAAACCGTCCCTGGCGTTTATTGCATAGAGACACATCTCTT
TCGTACAACGGAGCAAATATCACAGAAGCGGTACTCATCTATGTTAGTA
TCCTTGCGATTCTCTCACCTATCACAGAATGTTATTCTAACACTACTAG
AGATAGAAATTTAAGCAGAACCGCCTTATTTTCAGAACGAATTTTTCGCC
AGCTTAGTTTGCTCGAGGAAGGGGGTGGGCGTGAATTTTTTTTTCTTG
TGTCATCCACTACTCTCCCTCCTGAGTATGGGAGGAGAAGATTATTCGAG
TAGAACGGAGATTTTTTTTTTTGGCTTAATACGTGCCTATTCATTGTCTGA
TATTTCAATGAGAAGAAGTACTGTTCGGGGGAATATTTAGAAGGAATT
GGTTTCGATGGACATTAGTGGCTTCTTTGTTACCTCATATTTTTCGTTCT
CATTGCAGCGCCCTTCTCACCCGCGGGCGCTTTTATCCCGCCCCGGCTT

TTATTGTCGGTTCCATTGTATTCAATAACTTAAATGCAACAGAAAATGAT
TACAGGATTCTTCTCTCATAGAAATATAAGCAAACCTTCAAATGGAAGTGA
GAAAAAAAATTTCTTTCTATTGGAATTTACTTTACAAATGACTTTGGC
AAAACAGGCACGCAATTGTTGTCGTGTTTCGTCGAGTAAAGTGTGACGGCG
AAAAGCCATGTAATCGTTGTCTGCAGCATGATTTGAAATGTACTTATTTA
CAACCTTTGAGAAAAAGAGGGCCCAAAAATATTAGATCGAGAAGTTTAAA
GAAAATTGCCGAAACGCAAACGTTTCAGTGAGAACAACAACACTGTATGACAG
CTTTAGAAATATCTATAGGAATCATTATATCTTACATGTTATTCTGTTCT
GTTGTAGTAACTAATTTTCAGAGATCTTTTCGGATGCTACTACCCCTGTTT
ATAACGTGTAACCTTAATCTTGAAATTTGTTTTTTCCCAACAATTTTTTC
CGTAGCCTTTCTCGCGAGAATTAATCCGCCGTACAATAATTCGATCTTAC
TTGTATTTTCTCCCATGAGCATGCAGACTAATAGGTAGGAAAGTAGAACT
ACTTAGAAACATTCTCCTTAAGTGTTCACCACTAAGCATTATTTATATTT
AATTGTAAAAAATATATACTATTGAAGAACCACTTTCCTGAAATATCAA
GAACAAAAAAGTCTGCACTATGGTCCCGCAATTGATGCATTTGAGAATTC
TTTTAACTCAATAGTAATATGCATTGTTCTTATCTAAAAAATTGCAGGTA
CCTGCAGACTAATCCGGGTCATGATCTGCGCTGCGCCCGTCATCCCACCC
CGTGCTGCCTGCCACTTGAAGCTACCCCGGGTTTAATAATTCGTTCTTTA

AGTTCTACAACCTTAAATACAGGCAGCTAAAAAACTGGGTTTCGAGAGTTTT
CCACTTTATAGACAAAAATAAAAACTGCCAGAAAATTTATCATATAAT
AATATGGGTATTGCGAAACAGTCTTGCGACTGCTGTGCGGTTTCGTCGAGT
AAAGTGTGACAGGAATAAACCATGTAATCGCTGCACTCAGCGCAATTTGA
ACTGCACTTATCTTCAACCGTTGAAAAAGAGAGGTCCAAAATCCATTAGA
GCAGGAAGCTTAAAAAAAATAGCGGAAGTGCAGATGGTGAGTATGAATAA
TAATATTATGACCGCTCCGGTGGTATGTAAGAAGGTTCCGAAAAACCTGA
TTGATCAATGTTTGAGGTTGTATCATGATAACTTATATGTAATTTGGCCA
ATGCTTTCCTACGATGATCTTCACAAGCTTTTGGAGGAAAATTATGAGGA
CTGCAGCACTTATTGGTTTCTGGTATCCCTTTCGGCAGCTACTCTTAGCG
ACTTGCAAATTGAAATAGAGTATGAGGAAGGAGTCACTTTTACTGGAGAG
CAGTTATGCACTCTTTCATGTTATCTCGGCAATTCTTTGACGACCTTAG
TAACAGCGACATATTTCGAATCATGACATACTATTGTTTGCACCGTTGTC
ACGCGCAGTTTGCTGATACAAGAACTTCATACAGACTTTCTTGTGAGGCT
ATTGGCCTCATCAAGATAGCTGGATTCCATCGGGAAGAAACCTATGAATT
CCTTCCCTTCGGTGAACAACAACCTCAGAAGGAAAGTTTACTATTTACTTC
TTATGACAGAGAGATTTTACGCTGTATATATTAAGTGTGTCACGAGCCTA
GATACAACAATAGCGCCACCACTACCAGAGGTTGTAACAGACCCTCGTCT

TTCTCTGGAAAGCTTCCTTGAGGTGATTAGAGTTTTCACTGTACCTGGAA
AGTGTTTTTATGATGCTTTGGCTACTAACTGTGTCGATGATTCCTGCACC
GAAGACTCTCTAAAAAGGATATGGAACGAACTTCATACCACATCACTTGA
TATAGAGCCATGGTCTTACGGATACATCGATTTTCTGTTTTCGAGGCATT
GGGTCAGGACACTAGCGTGGAAGCTAGTACTTCATATGAAAGGTATGCGG
ATGAATTTTCTTTTGAATACTAATAACACACATATAACCAGTCGAAATTGC
TAGGGACATGTTGGGAGACACGTTTTTAACTCCGAAAAACCTGTATGATG
TACATGGTCCTGGAATACCGATGAAGGCATTAGAAATAGCCAATGCATTG
GTAGATATCGTAAATAAGTATGATCACAATATGAAGTTGGAGGCTTGGAA
TATTTTGTGCGATGTATCTAAGTTCGTTTTCTCCCTGAAACATTGCAATC
ATAAAATGTTTCAAAGTTTTCACTAAATGTCAGAGTGCTCTAATCGAT
TTGCCTATCTCTAGACCACTGCGCCTAAATGATGATTCCAAAGATGAAGA
CGACATAATTCCTTAATTTATTGTTACGCCGTTCACTTATACGAGATAG
ATATACTGATAGAGTGTGAGTGATATTCTTAAGTCTTGCTTTTCGAGGGT
GTAAGAAGCTATGTTCTTCAGGCGAGATTATTCTACTCCTGCCTTACTTG
TTTGTAATATTTAGTTCTGATGGTCATGATAATTCTATATACAGTTACAT
TAAGTATATACTTAAGCGGGCAGCTTACTAATATAAATTTTGTGGCATT
TTGTTGGGATATGAGAATCATGTATCGTTGATTTACAAAGCGAATTTACG

TTACCAGGAATAGGGAATACTCTCTTGAATTCTAACATAAGCATATAAAT
GCTGAAAGAATACGTCAAAAAGTAAATTTACAGAATTAATAATAAATAATT
GTTGCCGGAACATGAATAGAGTGTATCAATATACAATATAAAAATTCAAG
CATTTTCATTAACGGGAATGAAAAATTGTATATTAGTACTTCTTTTTGC
AAGATATTTAAACCTAGGACCCTCATCACAATGATTCATTTAAATCATT
ACGTTTTTTCAGAACATAATAAACCTCTAGTTGAAAAACTTCAAAGC
CGCAACAAAACCAAAAAAAGTCATAATGTCGAGTAAAAATAAACTCGAT
GTGTTAAGTACTAGTTATATAAAAATAAAATTAATAACGCCGTATCTACC
TACTGGCTAAAAAATCATTTGTTCAACAGATGGGGTGCTTCGCCCTT
CATCTACCACAGAAGTTTCCAAATCTTCCTTCGGATCTTTAACATTAATT
TCTGCAGCTGCTGCTTTGGCAGCTGCAAAGGGTCGACTTTAGTCGACTT
GAACTTTCTTGCTGGAACACCAAGTCTAAACAATTCATTTATCTCAATAA
AAGTCCTGCCAGCAGTTTCTGGTAGGTCAATTACGGCCCAAAGTAGAGTG
GCAAACATAACCCTCCCCAGAAAAGCCCGACTTGGCACCCAGTTCCA
TTTTTCTGAGTTCAATTGGTACATGATCAAACAGTAGTTACAATAGATG
CCATATTATATGCGTTACGAGCCAGAATAATCGATTTAGTTCTTAGCCTT
GAGGATGGTATTTTCGGACACTAAGCAAACACAACGGGAGCAATACCCAA
ATTGTAGAAGAAGGAAAGAACCATTAAGAGAAACCACTTCCCATTTCAG

CGCCATGCGAGTCGGAGCATCCCAAACCTCCTATGATAAACAATGAAACT
GTTTGTATAGCCAATCCAAATGCGTAAAGGTCAAACCTACCAAAATATTT
TGAAGCCCACCAAGAAAGAAATGTTGCGGCAATACCAAGACAATATTGGA
TAATACTGAAAGTGAAAGCCGTATCAGTACCAACTCCAGCTTTTTTCATAA
AAGTAAGTTGAATTACCAATTAATGATGTACCACAGGTGGTTTGACCGAC
CCAACATAACAAGCTATTCTCGTTCTTCTCCTATTAACACTGTCCTTCA
GACAATCCCAATAGGAACCTTCTGAGTCTGACAGCTTTTTTTTCCTTTTCA
ATGGTACTTTTGATATTATCTAGCTCCATACTTACCAGTAATTCCTTCTC
GGTCCTTTACCACTCAATGTTCTTTCAAGTGATCTCCTTGCTTGATCAA
TCCTTCCTTTTTTAACCAGCCACCATGGAGACTCTGGTGCAAAAAAATA
CCTATTGCAAGAGGAGCAGGCCAGATCCACTGCAAAGCAAAGGTAGCTT
ATATCCTAGTTCTGAGTTAGGGTACTTATTTTGGGAGTTTTTCATAATAC
CAGCAGCGAAAAGTTGACCGAACGTCCAACATAAATTAGAATAAGTCGTC
AAATAGTATCTTAGGGCCATAGGACAAATTTCAGAAGCATAAGAAACGGT
CAAACATTGGAAACAACCCCATGGCATAACCACACAATACTTGTCCCACAG
CAATCATACCCAAACCCTTGCAAAAATACAGAATAAAGGTGAATGCAGCA
AGAAGAATCAATGCCAAAATCAATGTATAGCGATTACCCATATAATCTAC
AAAAGGCCCAGTCATTTGCAAACCTACAATTTACCAGCCGTAACGCATA

AGGACAAGCCAATTTGCCAGGAAGCTGAAATTCATAATCTCCTGTATTG
CTATTCAAAGAACCATATTTTTTTTTGAAAAACAGGCAGGGCATAGAAAGA
TCCTAGAATGGCTGTGTCATAACCCTCTTGAATCAATGTTGTGGAAACTA
ATAGTGACCAAGCAGCAGCTT

>21.18-252.1

ACTTTGGGCTTACGCAATGATAACAGGTTTCCATTTTTTTGCCATTCTAA
CCTTCTTAAAGTAATATATATTATATAATATGTAATACTTCTTGTAATAT
GGTTGAAAGAATTAATAAATATTCTATTCAAATAACTTTTTTAAGGACCA
ATAATTACAAATAATAAAGTTTAATTGATATAATGAATTAATATTATATT
TAATAACATATTAAAGGTTATAATTTAATTATGTATACTTCAAATATATA
TATTTATATATTATTCTCTTGATAATTATAAATATATTGAGAAGTATTA
AAGAATAATAATATTAATTAATTAATGAACGTAAGTAGAATTAATTAT
AATAAAAACAAATATTATAAAATAATTTTATTATTTAATTAATTAAAAAT
AAATCAACTTATAATAATAAAAAGTCTAGTCTGATATAAATAAATATATA
TTTTTAAAATGTAAATATATAATTAATATAAACATCAGATTAATAATAAG
TATATATATTAATATAATAGCYTGGCCCGTCACCGGCGGGGGGACGCCGA
AGGAGAATAAAATACTCTCCCATCCTCCCTCTAAACCCACCGGTGGTAC
AAATGATTGAATTAATAACTAGTTGTGAATTCTGTAATGCCAAATACCAT

GGCAAGATTTATGTGGTAAAGTTGGCGAGGTAAATTTGTTTCATAGCTAAA
TATTAATTGAAGTGTTTGCCTAGGCAGACCCTAATCAGCGGCATTTGCTT
TGAAAAAGAAAAGAAGCAGTCCATGTTTGAACAATAGTTGACCCTCTTTT
TTGGATATAGGACCACGCAATCATTTTGGTGGGGAAACAACACTATAGCAAA
GCAATGAACAAAAACAGCAAAGAATGACAGGTTTGCAAATAATGCTGTTT
GAGAACTTATTCGTGTCGATTTGTATTCACGCTCCCCGACCGACATCGAC
AGCTGTTGAACATCGACTTTTATGTCTCACTTTTAACAACCTTCGAGGATT
GGCGAATGCATTATTCATGGTATAAAATGTGCTAACGAAATATGGTTGAT
ATCTTTT

>263.3-5.25

TTGAGAGATGCGGGTGCTGTATTATTCGGCCACTCTACGTTAAGTGAAAG
GGCAGACATGAGATCATCAGATTACTCTGAGGGCTACTCCGCCAGAGGTG
GACAAGCACGTTGTCCTTTTAATCTTACTGTCAATCCAGGTGGTAGCTCC
TCTGGTAGCGCTAGCTCCGTAGCTGCTAATATGATAATGTTTTCTTTGGG
TACTGAAACTGACGGTAGTATTATCGATCCTGCAATGAGAAATGGTATCG
TTGGTTTTAAACCAACCGTTGGTTTGACTTCAAGATCTGGTGTAATTCCA
GAGTCAGAACATCAGGATTCAACGGGGCCGATGGCTAGAACTGTCCGTGA
TGCAGTATATGCCTTTCAATATATGTGGGGGGTTGATGAAAGAGACGTGT

ATACTCTGAATCAAACCGTAATGTTCCAGATGATGGTGATTATGTGAAA
TTTTTGACCGACAAAAAAGCTCTCAAAGGTGCWAGATTTGGTTTGCCCAT
GGAAAAAAGCTTTTGGTCACTTGCCAAAAAAGATGAGATTCCTAGACTTT
TAGAAGTCATCAAACCTGATTCAAGATSCCGGGAGCCMCTGTTTTATAATT
AATMCYGGACTTTGGGAAATCTAGAATGTAATTTTCAGGATAAAKGGCTG
GGATTTGGAACCCTTGGATCAGCAAATGAGGAGTGAATTTTACTGTGGT
AAAAGTTGACTTTTTTACAATAACATTCAAGTCTTACTTGAGCGAACTGGA
AAACACGAATATCCGCTCTTTAGAAGACATTGTTGCATATAATTATAAAT
TTACCGGTAG-GAAGGTGGATACGATAGTACCCACCCTGCCTTCTCATCT
GGTCAGGTTTCTTTCTAGACTCTCTGGCTGGGGA

>1.1-173.1

ACAAAATATCGAGTTCGTCGCAGAGCTCACGAACACGTTTCAAGAAGTAT
GGATGATACATTCTTAGACCGCCAGCACCCCTGCACTATGCTTCCATCAC
AACACCAGAACTTCACTATGGTGTGTATTAATAATCTCAGCGAATGGTT
TTACGTGAGTTCCTCAACCAGTTTCTAACGTCCTTTTCAACAATCA
AAGCGGACTTCTGGGGCTTTGCAGAATATGTTTTTCAGGGAGAAATCCGTT
ATAAGTACCATGTCTTGAATTGACATGGTCGCAAACCTGATACGGCTCCAA
AGGCGTCACCGTGGTACCCCTTCTAATTGTCAAAAACCTTTTTTTTCGAT

GTATCTCCCATTGAATGGTAGTATTTTAGAGCCATCTTCATTGCATTATC

AACAGAAATAGACCCGAAATC

>13.18-295.1

CGGTTTCATTAACATGGACAATTTTAAAATGAACTTCGGATCTTACAAGC

ACAGTACCGGAGAGTACTATTTGAGTAACGTGCGTATGGGTCTTTTGGTT

GCAATGTTTCAGTATAGGGTGCGCTATAGGTGGCCTTATGTTTGCGCGTCT

GGCTGATACTTTAGGCAGAAGACTAGCAATTGTGATAGTAGTGTGGTGT

ATATTGTAGGTGCAATCATCCAAATCAGTTCAAGCCACAAATGGTACCAG

TATTTTGTCCGGTAAAATCATATACGGTTTAGGTGCTGGTGGCTGCTCCGT

GTTGTGCCCAATGCTTCTGTCTGAAATAGCTCCCAAGGATCTGAGAGGTG

GACTCATTTTCATTATACCAATTGAACATGACCTTTGGGATTTTCCTAGGT

TACTGTAGCGTTTACGGAACACGTAAATACGACAATACCGCACAATGGAG

AATACCTATTGGGTTATGCTTTTTATGGGCCCTAATTATCATCATTGGTA

TGTTAATGGTTCCAGAGTCACCAAGATATCTAATCGAATCCGAAAGACAC

GAGGAGGCACGTACTTCCATTGCCAAGATAAACAAGGTTTCACCAGAAGA

TCCATGGGTACATGGAGAAGCAGAAGAAATTATTGCAGGTGTGC

>49.2-149.1

AAATGTCATTATTTACTTTATTTGCTGTCACTTGCTTCCATCCGCTAAAA

AAATATCAAAAAAGACCCCGATAAAATATTCATGGTCTACGCCCTACGC
CGCACTTTCTCTAGGGAAGCATTTCAACTACAGGGTTACATGCCATCTTA
TTATAATAGCACTGCATATAATAGTATACAGGAACTTAGTTTAAGAAATG
ACTTTTTTATTAGTCAAGTAGATAATTACATGAAAAAGACATTTTAGTGG
ATGAATCTATAGTCAAGGCGCTTCATTCCTAGATCAGTAGTAGTGCCAA
GTAATTGGTCCGTTCTTCTTTTGTCAATTAAGTTCCATTTGCGTTCCTTAT
ATCTATTTCTGCTGATATAGTAGAACTTTGTGGCAACTGCCATGCAAATG
TTGAAACAAGCAAATCCTAGAAGAGCCTTGTTACCCTTGACATAGTAAGG
TTTATCGTCATTTCTGTACAAGTTAGAGGCAATAATTGTTCCAATCTGAG
CACTTATATTGTATAATGCTGTCCCTATCGCACGCGATCTCACCGAATTT
GAAATTTGCGAAACCCAACCTGCAAGAATGGAATGTGTGTAGGGAAGACC
AAGTACACCAGTGAGTAGTACGTACTTTATCCATGGATTTGTATCTGTTG
GCAAAGCGACTAAAGAAACAATAAAAGGAAGCACCCAAACGTTTCGCAATT
CCTACACAAAGTGATTTCTCTTTTAATTTGCGTGATAGCAATGCCACTAA
TGGTAGATTAATTAATAGCAAAGCTTGACCTGGAATTGCCAAAATATTTG
AAAGAAAGGTGGAGAAATTCATGCTTTTCAAGATCAGCGACATGTAAGGT
GTAACGGTTTGTAAAGATATAAATCCTGTAATGCCTTGTATGAATAGTGG
CCAGAGATCAAATTCTGTTAAGGTATACAAAATTTCTTAAAAGTAACGG

GTTGCCTATTGCTCATATCGCCCTTTGATGGATCATCTCTTAAAATTCTA
TTAATCATAATCTTCTCCTCATACTCAGAGAAAAGCGATTTCCCCTTATG
GAATGCAGACTCACCAGTTTGAGTGGGGCCCCTGCGCATCAAATAAAAGG
ATGCCACACC

>30.1-128.1

GCTTACCTGGAACTAATACGAGCCCGATTGCTTGACATTGCGTTCCTAA
AAAAATAGTAGGCCAATCAGTTTAGCTTCGACTTGAAGAAACACATTA
AAAAACCCTGAAATCGGAAATGATAACTTGGCAATCCGTAAGCCCTTAAG
TGAACATTTATGACGGATCTCCGATTTTTTTTTGCACCGTATTTCAATT
CAATCTATAACCGGCTCAAGAGTGCACCTTTGCAGTATCTACCACCTACC
GCTGCACCAGTGAATACTGGGGAAGCGTTCTCACAAATCACCTGGCAAAT
ACCCGAGGAAATATTATTTGCTGATAAGATGCTAGGACCCTCCTCTGCAA
AGCTGTTTCCCGCGTTCGATAAGGGTCCGTCGCGCAGTCTGAGATAGTAC
AAAATTTAGCAGGCGGATAACAGGGAATTTTGTGATAAGGTGGGGCTATC
AGTTCGAGAGAACTGAAAAACGCTATCGCATAATAACGTCATGGTAAGAC
AGTACCGTTCGTCCAAGGAGGCGGCTAATCAATTCCGTTTTATTGAATAG
GTTGATGCATTGCGTAAAGAATTACATGTATATAAATGAAGCAAAGAAAT
ATCAAACAGGAAATTATGAGGGCAGTATCTACCGAATAATCAGAAATAA

AAGAAGACAAGAAAAGAGTAACAGAAAGAACAATTCAACATGTCAGGGGG
TGCGAGCACGAATTCAAATGCTTCCATAGACGAAAAAACCTAAACATCA
CTTCGGAAGCTGAAATTA AAAACGAAGATGTATATGCGGAACCTGTCCTA
AGTACAGTCTTATCACCTAACGGTAAAGTTGTTTACATCAGTGACAAGGT
AGATGAGGCTATGAAATTGGCCGACGAAGCCAAGGAAATTGAGGTTACGC
CAGAAGAAGACAGAAAACACTACGCTGGAAAATCGATTATTGTATGTTTCCT
TTAATGTGTATACTGTATGCCGTCCAGTTCATGGACAAAATTTCCACAAG
TTCGGCTGCGGTTATGGGATTAAGAACTGACTTAAAAATGCATGGTGACC
AATACTCCTGGGTCACTTCCGCCTTTTATTTTGGTTATTTATTCATGAAT
CTAGGTCCGGTACAGTTAATTTTCCAAAAAGTAAACATATGTCCAAGAT
GCTTGCAATTTTCATCATTGTATGGGGATTACTCTTGGCCTTGCATGCTG
TTCCATCGGTTAAGTACTCATCTTTTATCGCATTGAGGGTGCTTTTAGGC
TGTGCAGAAAGTGTTGTCACACCCTGCTTCACCATCATCACTGCTCAATA
TTGAAAACAGAGGAACAGTTCACAAGAATCTCAATTTGGTTTGGTATGA
ATGGTCTTGGGTCCATTCTGATCAACGCGATTGCGTACGGTGTCTATATT
CATCAAGAATCCTATGCTATCAAGGGCTGGAGGGCTTTGTTTGTATCAC
CGGTGTAATTACAATTTTCGTTGGGGCCTTGATATTTCTCTGGATTCTG
ATGATCCATCAAAGGCAAGATTTTATCAAAGAGAGAAAAATTGATGGTT

GTCCAGAGAATTAGATCCAACCAACAAGGGTTTGGTAATCACGAAATCAA
AAAGTACCAAATTGTCGAAGCTTTGAAAGATGTCAGGACTTGGTTATATT
TCCTTTTCACTGTGAGTTCTAATATTCCTAATGGTGGTATTTTCGAGTTTT
ATGAGTATTCTACTGAACAGCGATTTTCGGGTATTTATCAAAGGATACCTT
ATTAATGGGACTGCCTACTGGTGCTGTTGAACTAGTTGGGTGCCCGCTTT
TTGGTATTCTGGCCGTATACGCAGCTAATAAGAAAATACCATTTTGAAG
TACAAATTGGCTTGGGCCATCTTTGCTGCTGTCTTAGCATTGATTGCTAG
CTGTATGCTAGGTTTTGCAACCTCTTCAAAAAAGGCAAGACTGGCTGGTG
CCTACTTATGGTATATCTCCCCTGTTTCGTTTATTTGTGTCTTTCCAAT
ATTAGTGCTAACTCTTCAGGCTACAGTAAAAAATGGACTGTATCTTCAAT
AAATTTGGCTGCATATGCTGCTGCCAACCTTGCTGGCCCACAAACATTTA
TTGCGAAACAGGCCCCCAAGTACCATGGTGCCAAGGTTGCCATGGTCGTT
TGCTATGCCGTTATGATCGTGCTTTTATCTGCATTA CTCTTGATCAATAT
GAGAGAGAATAAGAGACGTGACAAGATAGCTGCTGAAAGAGGTTACCCCG
AAGAGACAGCAAATTTGGAATTTTCTGACTTGACGGATTTTAAAAATCCA
AACTTTAGGTACTCTATAAAGTCTCATTTTCGAGACAACTCTTTTTCAA
TAAATACACTGTAATATCAAATTTTCAATTAATCAATTTAGAACTCTCGAGG
GATAGAAATGGTGTATGAACTAAAAACGAAAGAGGGAGTATAGGTACGCG

TTATAGCATGCGGTGTGTGGATGTTCTAACCTTCAGAATAGTCAAAACGT
TCAGCCGTACCGTAATGGTTCATCACCTGGGCGGCTAAGAGGGCAACATT
TCCTTCGTCTTAACAATTTACTACAACAAGATAATACAACGTCAAGGAG
CAACAGAAGACATTACGAGAACTGAACGTGATAAACAGAATATAGTGACG
TGCGGGTCGTCATAGTGAGCTTAGTCTGAAGCACCTCCTTGCTGTGGGAT
GTACTACCGAATATCTTGTATCGATATTTCTGCTTACCAAAAAGGCCAC
TAAAAAGCTCTTCATTCAAATTTCCACGTTGAATCAAGTAACAAGGACTT
CTCACATGTTCAAAGGTTGAGGATAGGCCAAGTTCAGCAACATAATGTCA
GGATACGTGGCAGTTATATCTTGGCCTCATAGAAGAGTTTGTCTTTTCTG
TACCCTAAAAAGCTTTCAATGACATGATGTTTTGGTCAATTGATACAACC
ATTGGGGAGTATAAATTTTTTATCATCTTGTCAAGAAACGTGGAAGTTG
TGTCATGACAAATAGAGC

>14.6-R

TTCTATGCTCAACTCTCTCGAAGAATATCAAGCATATCAGTTTACGAAAT
CACAAATTTGCTACTGTATCTCAGAATAATAGCGAAGAGCAGAAATCCC
ACAGTGGGGCTAGTGGGTCTATTGACACGTTGACAGTCATTTTTAACTCC
TTGTTTGTACATTGACTCTAACACGTCAAGAACGAGCCCTACGACACCA
ATAATTTTCATCCAAGAAAATATTGCCTTTCTTTTTGCCTGATTGAAAAC

AGGTTTTAGGCACGTGTTTGTAAAGTTTACAGAATTCTTCTAGAATAA
TTTTAAAGTATGGACATATTGCTTGGGAAGGCACAAGGCAAGGGACTGCA
AATTGAGTTTTTAGCTTCGCAGATTCAAATAAGTGAATGATACGAAAGG
TCGGGGACCTTCAGTCCATACAAGCCTAGTGTCAAGAACTTTTAGCGGCC
AATATATAACCGCTGCTGATCAATAAAGCAGTAGTGAGGTATATGTTGCC
ACAAACAAATCTTTCAGATTACGACAAGTTATGGCAGTAAGCGTAAAAAG
AAAAGGGTGCTTTAAATCTGGCTAGCCCTTTAGTGAATAACCTTAACAGC
GTTTCTTTTGTCAAGGCAAGCGAAAGTCATGCGATATGGTTGGGGCTTTT
TTATATACCGTGACAGAGTGGTCCGTAAGATTTCTCAGTAGCGCCAATA
CAAAGTCCATCCATCTCTTGGCTACCCACTTTCTCACTGTCGCAGGCTT
GAAAAAATACTCAGAACCAAAAAATACTAAAGGAAAAAATATCATACT
GTAGAGATAGTCAACTATAAACAGTAGCAGCGCTATGACCACTATATACC
ACATTCGAGAAATTGACCTATTTGATTG

>14.3-F

GTACGAATTATCTTGTTAAATGTGTGCCTAAGACAGATTCTACTCTTCCC
TATGCGTCAAAAGTTGATGAACATGATTCCTAAATCATCAAGAACTGACC
GACTATGTTGAATAAAAGTATTTTCTGGGCCCCAGAAAGTTTTATTTTGA
ACTTGTTGAATTTTTATTAATCATACTAACCTAAAAACGGCATTCCAGGA

ATTGCGTCAGTAAAATATGTGGCATCACTTATTCTAGAACGTATAGTTTT
CTCCCCTTATCTAGACATATATAAAGGATCAATATTTCTAACAGTGAGTG
GTAATTTTAAACATCCTACATCTAGAAACCATACAAGACAGAATGCAATA
CATGTGTTGTATAGCACCTTAAAATCTGGCACAAACTACGCCCTGCTTTC
CTATCTGGGAAACACTGTTCTTTTCGATACTTAGGGCATGCTATAATATGC
TTGTTATACACATATCAAAATTCCCTTCTTACAACAGAATACCGAGTAAC
CTTTACCTTAATCAAATGGCCTCAAATCTCCTTCTTATAAAAATTAATC
ACCTAGAACCAATAATTTTATTATTATCATTTCGCAAGCAGCAGGCTTTCA
AAAAATGGGGTCAACAAAAAACTCATAGATAGCTGGATTCAAGGAGTAAC
CAATCAAATAGTCATTTCTCGATGTGTATATAGTGGTCATAGCGCTGCTA
CTGTTATAGTTGACTATCTCTACAGTATGATATT

>22.11-F

ACTGATCAAGAATGGCAAGCTGATTTCCGTTTTTTGAAATGGAATGATAT
GTACTTTTTTCAACAAAATATATGGGATATACCATGTGAATCTGTTTAAA
TAACCCTGGGAAAATTGTGACTCGAATGGTTCTTGATTCAATTGTTTCCGT
TTTACTTCATATTTTTACTTTTCATTAGTTTCTATTGCTTTTATTCAATT
TGCGATTAGTGATGTGACTGATAATTTTATAAAAATTGTCTGCTTGCAG
ATGGTAGAAATATCGAAGAAATAAAGCTACCATAACAAAGTTCGTCTAGA

AGCAGACATACTTTATTTTCGGGATTTCTTGGTGGATGGTGTGGTGGTTCGT
ATTATTTACGGACACGCGAAGAGACGAATCTGTCCATAACAACATCTTCT
CTAGTCGCAACTATATGTATTTCTTCAGATAGAATAGATTACATTACGGT
TGTGTTTTTGTAAACAGCATCACATTTATCGCCTCACAGATTCAGTTTGAT
ACTTAAATTGGTATATAATGCAATCGAGCATATATTATCAGGTGATAATA
ATCTATACATGAACCAACCAAGATCAATGATAGACACCTCATCAGTGCTC
ACTTCTTCAGCCATCCGATGTTCCCAATTTTAAAATACTTCTACGGTAG
CAAATAATGATGTTGGATCGAGGTGTTATTATCAAACAACCGTTTTACGT
TCTA

>22.16-R

CCGGTACATCTCGGGTTTTGTCAACCTCTCCGACTTCGTCAAAGATTTG
GCCAAAAAACGACAAGGGAATTTACTACCTGTCAAAGGTGAGAATGGGG
CTGATTGTTTCGATATTCAACGTTGGTTGCGCCGTGGGCGGGATTCTTTT
GTCAAAGTAGGTGATATATATGGCCCGCTATTGGTTTAATTGCGGTCA
CGTCTATCTATGTCGTCCGCATCCTAGTCCAAATCACCTCGACACATAAA
TGGTATCAATACTTCATCGGCAGAATCATTCTGGTTTAGGCGTGGGAGG
CATTGCCGTCTCTCCCAATGCTAATATCCGAGGTGTCTCCGAAACAGA
TCAGAGGTAACCTTGTCCTCAACTGTATCAACTGATGGGGACAATGGGTATT

TTCCTGGGCTACTGCACCAACTATGGTACAAAAAACTATGACGACTCAAC
CCAGTGGAGGGTCGGTCTTGGTCTTTGCTTTGCTTGGGCCACGTTTCATGA
TCAGCGGGATGATGTTTCGTGCCCGAGTCCCCACGTTTCCTGGTCTGAAGTT
GGTAGGCATGAAGAAGCCAAACGTTCCATATCGAAATCTAACAAGGTTTC
AGTCGATGACCCTGCTCTATTAGCTGAATATGACGCTATAAGGGCGGGTA
TCGAGCTCGAAAAGCTAGCAGGTAACGCATCATGGGGTGAGCTTCTCTCC
ACAAAAACAAAGGTGTTCCAACGTGTGATCATGGGAGTCATGATCCAATC
TTTGCAGCAACTAACCGGTGACAACACTTCTTCTATTACG

>re-00610

GTGTTACCGCCACCTCGAGTGCACTTTTTTTAATAAAGATCTCGTGTAAT
TGTCCAAATCTGACTTTTTCTTATAGTCTCGCTGGAACCACAGTGCGGCT
TTGCAATTTTGCAAATCGGAATTTGAGTCACAGATCCCAGAAAAACTCCA
CACCTTCCCCACGCAGCAAGCGATAACGAACAAGTTGTCAAATTAGACCC
ATAATAATTTTGAACACTTCTACCTGTTTCATGTCTTTTCTCGAACACTGT
CATTTGAAATTATGCACTGTGAAAAAAGAAACAAAGACCAAAGAATAA
TATAAATAGTGAAGTAAAATGTGTTGTAATGCACATGGATCTTGTAAGTGC
TCAAACCTAATATTTCTATTGTAGAAAAATTTTCGATTTAAAATTGTGAA
ACCGATTATATAAAAGTATATTAGCTGACATTAACGTCTCAAACCAGGT

CAATAGCTTTAAAAATAAAAATAAATCCCTGCAGAATACTCGGAAAGAAT
ATGTCACGTAAGAGCTCGACTGAATATGTGCATAATCAGGAGGATGCTGA
TATCGAAGTATTTGAATCAGAATACCGCACATATAGGGAATCTGAGGCGG
CAGAAAACAGAGACGGACTTCACAATGGTGATGAGGAAAATTGGAAGGTT
AATAGTAGTAAGCAGAAATTTGGGGTAACGAAAAATGAGCTATCAGATGT
CCTGTACGATTCCATTCCAGCGTATGAAGAGAGCACAGTCACTTTGAAGG
AGTACTATGATCATTCTATCAAAAACAATCTAACTGCGAAATCGGCAGGA
AGTTACCTCGTATCTCTTTTTCTATTATAAAATGGTTTCCTCATTATAA
CTTTACGTGGGGCTATGCTGATTTAGTGGCAGGAATTACAGTTGGCTGCG
TACTCGTGCCCCAATCTATGTCATACGCACAAATCGCTAGTTTATCTCCT
GAATATGGTTTGTATTCCCTCTTTATTGGTGCGTTTATATATTCTTTGTT
TGCCACATCGAAAGATGTTTGTATTGGTCCGGTCGCTGTAATGTCACTAT
AAACTGCCAAAGTCATTGCTGAAGTTCTAAAAAATATCCCGAAGACCAG
ACAGAAGTTACAGCTCCTATCATTGCAACTACCCTTTGTTTGCTTTGTGG
GATTGTGCCCACTGGGTTGGGTATACTGCGTTTAGGCTTTTTAGTGGAAC
TTATTTCTCTAAATGCTGTTGCTGGTTTCATGACCGTTCCGCATTTAAC
ATCATCTGGGGTCAAATTCCGGCTCTCATGGGATACAACCTATTAGTGAA
TACCAGAGAAGCAACGTATAAGGTTGTAATTAACACTCTGAAACATTTAC

CAAACACAAAGTTAGACGCCGTTTTTGGCTTGATTCCGTTGGTAATCCTC
TATGTATGGAAATGGTGGTGTGGTACATTTGGTATAACTTTGGCAGATAG
ATATTATCGAAATCAACCAAAGGTAGCAAATAGACTGAAATCCTTCTATT
TCTATGCACAAGCTATGAGAAATGCCGTCGTCATAGTAGTTTTTACTGCC
ATATCGTGGAGCATAACAAGAAACAAATCTTCAAAGACCGTCCAATCAG
TATTCTGGGTACAGTTCCTCGGGCTTAAATGAGGTGGGAGTTATGAAAA
TCCCAGACGGTCTGCTATCTAATATGAGTTCAGAAATACCTGCTTCAATT
ATCGTTCTGGTGTTAGAACACATCGCTATTTCAAATCCTTTGGTAGAAT
TAACGACTACAAGGTTGTCCCTGACCAAGAACTTATTGCGATTGGTGTGA
CAAATTTGATAGGGACATTTTTTCACTCATATCCAGCAACTGGGTCATTT
TCCAGATCTGCTTTGAAAGCAAATGTAACGTGCGCACTCCGTTTTTCTGG
GGTATTCACTGGCGGTTGCGTTCTATTAGCACTTTATTGTTAACTGACG
CCTTCTTTTTTCAATCCTAAAGCGACACTATCGGCGGTTATTATTCATGCT
GTTTCTGATTTGCTGACTTCTTACAAAACCACCTGGACCTTCTGGAAGAC
CAACCCGTTAGATTGTATCTCATTTATCGTTACAGTGTTTCATCACAGTAT
TTTCATCCATTGAAAATGGTATATATTTTGCAATGTGTTGGTCATGTGCA
ATGTTACTATTGAAACAGGCTTTCCTGCTGGTAAATTCCTTGGTCGTGT
TGAGGTGGCAGAAGTATTGAACCCAACAGTACAAGAGGATATTGATGCTG

TGATATCATCTAATGAATTACCTAATGAACTGAATAAACAGGTTAAGTCT
ACTGTTGAGGTTTTACCAGCCCCAGAGTATAAGTTTAGCGTAAAGTGGGT
TCCGTTGATCATGGATACTCAAGAGAATTGAATATCAATACCACAGTTC
GGCCTCCTCCACCAGGTGTCATAGTCTATCGTTTGGGTGATAGCTTTACT
TACGTGAACTGCTCAAGGCATTATGACATTATATTTGATCGTATTAAGGA
AGAAACAAGGCGAGGCCAACTTATAACCTTAAGGAAAAAGTCAGACCGTC
CATGGAATGATCCTGGTGAATGGAAAATGCCAGATTCTTTGAAATCACTA
TTTAAATTTAAACGTCATTCAGCAACAACGAATAGTGACCCACCGATATC
GAATGGAAGCAGTAACGGAGAAACATATGAAAAGCCGCTACTGAAAGTCG
TCTGCCTGGATTTTTCCCAAGTTGCTCAAGTGGATTCAACCGCTGTTCAA
AGCCTGGTTGATCTGAGAAAAGCTGTGAATAGGTATGCGGATAGACAAGT
CGAATTCCATTTTGCCGGAATTATATCTCCATGGATCAAAGAAGTCTTT
TGAGTGTTAAATTCGGAECTACAAATGAGGAATATAGTGACGACTCTATT
ATCGCTGGCCATTCTAGTTTTCACGTTGCCAAAGTTTTGAAGGATGATGT
GGATTATACTGATGAAGACAGCCGTATAAGCACATCTTACAGTAACTATG
AAACATTATGTGCTGCAACTGGGACAAATTTACCGTTTTTTCATATCGAT
ATACCCGATTTTTCTAAATGGGACGTTTAGTGTAGTAGATAGTAAGTACT
TTAATTACCCCCCTGTTTTTAGTTATACATGAAAAGATAATTGTGTTAT

TAATGTAGATTACCATCAAATAGCTGGAATATTTATTATTTTGAGTGTGT
TGAATGGCGAAAGTAAAAATAAATTTTATAATTTCTGAAAGCATTAGTA
CACGAAAAGGGCCGTTTTTCAGTAGTTTAAGGCGCTGAAAAGACATGGTCT
AGAAGTTGACTTGAGCTTGAGCCTATTTTCTACAAATGTCCTTTGAAAAT
ACAAAAATAAAAAATAAAAAATGCATTTAAGTATTAAGCTTATGCTAGATAG
AGCAACATTTTCC

>re-07736

ATGTTGCGCCATTGTCCCTAGGAATTGAAACTGCGGGAGGTATTATGACT
AAACTGATTCTAGAAACTCAACAATTCCAACCAAGAAATCAGAACTTT
TTCGACCTACGCAGACAACCAACCTGGCGTTTTTGATTCAAGTCTTTGAAG
GTGAAGAACTAGAACAAGGGACAATAATCTGTTGGGTAAGTTTGAATTGA
GCGGCATTCCACCTGCTCCCAGAGGTGTACCACAAATCGAAGTCACGTTT
GATATCGACGCTAATGGTATTCTTAATGTGTCTGCGTTGGAAAAGGGTAC
TGGTAAGAGCAACAAAATTACGATAACTAATGACAAAGGTAGGTTATCGA
AGGATGATATTGACAGGATGGTTTCCGAAGCAGAAAAATACAGAGCG

>re-09125 and YBR294W_Sb(SUL1)

AAATCTCAAAGAAAATTTTTCCCACTATTCTCTATTATTAACTGAATG
TTTTTTTCTTTAGAATTAACCTCGTGAAATTGTTCCAATTTACATCTTGAA

GTGGCGGAACACAGTGCGGCTTTGCAATTTGTGAAATTCGGAATTTGAG
TCACACACAGATTTAGCGGGAACCTCCACAGCTTTTCAGGCGCAGCAAACG
ATAACAATCAGGGACCTGCCAAATTATATTGTAGTTGAATTTGAGCTTT
CTGCGTATTTACATAGTATCGGACACACTTTCATTCATTTGATGCCATGT
AAAAAATTAATATAAATGAGGTAACAAACAACATAATTCAGTATAGAA
TTACTTATGTTTTCTACGTTCTTACCCAGTAAAAAAGCTTTCTTGGTAC
AACATCAGATCAGTCGCAAGTCCCCACTAGTTGATGATTTTGTCCAGCTT
GAAAGTGTTACTAGTACAAAGTATTGTTTAGTTCTACTTTTTTTTTCAAAA
ATGCTTGAAATAATATTTACATATGAGCTCAACTGAGGTTTTTGACAA
CCAGGAAGACCTCGATATCGAAGTATTTGAATCAAATACAGCTCTTACA
GGCAATCTGAGACAACAGCAAACAGAATCGATTTTCAAATGAGGAAAGT
TGGAAGGTCAATAGTAAGAGGAAGTTTGAGCAAACGAAAAATGAGTCCTC
GGACGTTTTGTATGATTCTATTCCAAGATATGAAGAGAGCACAGTTACTC
TTAAAGAATACTATGGCCACTCCATAAAGAAGGGTTAACTGCGAAGTCG
GCAGGAAACTATATTTCTCCCTTTTTCCATTGTGAAATGGCTTCTCA
TTATAACCTTACGTGGTGTTATGCGGATTTAGTCGCAGGAGTCACAGTCG
GATGTGTGCTTGTCCCTCAATCCATGTCTTATGCACAAATCGCAAGTTTA
TCACCTGAATACGGTTTATATTCCTCTTTTGTAGGTGCCTTTATCTACTC

TTTATTTGCCACATCGAAAGATGTTTGTATTGGTCCAGTCGCTGTTATGT
CATTGCAAACACTGCTAAAGTCATTGCTGAAGTTTTGAAAAAATACCCGCAA
GATCAAACAGAAGTTACGGGTCTATTATTGCCACTGCCCTCTGTTTGCT
GTGTGGACTTGTTACTACTGGCCTAGGTGTA CTGCGCTTAGGATTTTTGG
TGGAGCTGATTTCTCTTAATGCTGTTGCTGGTTTTATGACAGGTTCTGCA
TTTAGTATCATTTGGGGTCAAGTTCCTGCTCTTATGGGCTACAACAAATT
AGTGAATACCAGAGAAGCAACATACAAGGTTGTTATTAATTCTTTGAAAC
ATCTACCAGATACAAAGTTGGATGCTGTTTTGGTTTGATTCCATTGGTAA
TCCTCTATGTATGGAAATGGTGGTGTGGATCGTACGGTGTAAC TTTGGCA
AATAGACATTACCAGAAACATCCGAAGATAGCTAATAATTTGAAATCTTT
TTATTTCTATGCGCAAGCTATGAGAAATGCTGTCGTTATAGTTGTTTTTA
CTACGATATCATGGAGTATCACAAGGCATAAATCGTCAGAAGAGCGTCCC
ATAAGTATTTTGGGCACAGTCCCTTCTGGTTTGAATGAAGTAGGTGTCAT
GAAGATACCCGAAGGCTTGCTATCAAACATGAGTTCAGAATTGCCCGCTT
CAATTATAATTCTAGTTTTAGAACATATTGCTATTTCAAAATCCTTTGGC
AGAATTAATGATTACAAAGTGGTCCCTGACCAAGAACTTATCGCAATTGG
TGTGACAAACTTAGTAGGAACATTTTTTCACTCATATCCAGCAACAGGTT
CATTTTCTAGATCAGCTTTGAAAGCTAAGTGTAACGTTCTGACTCCATT

TCAGGTTTATTCACCTGGTGGTTGTGTTTTACTAGCACTTTATGCTTTAAC
TGATGCATTCTTTTTTATTCCCAAGGCAACATTATCAGCGGTAATCATAC
ATGCTGTTTCCGATCTATTGACCTCTTATGAAACCACTTGGACTTTTTGG
AAGACTAACCATTAGATTGTGTCTCATTATTACCGTTTTTATCAC
GATATTCTCGTCCATTGAAAATGGTATATATTTTGCAATGTGTTGGTCAT
GCGCAATATTGTTATTGAAACAAGCATTCCCTGCCGAAAATTCCTTGGG
CGTGTCGAAGTCGCTGAGGTATTAATCCAACACTGCAAATAACGTTAG
TACTGTAGTATCACTCAATGAATCTAATAAGCAAGTAAAACTACTGTTG
ATGTTTTGCCAACTTTAGAATATAAATTCAGTACAAAGTGGGTTCCGTTT
GATCATGAATACTCGCGAGAGTTGAATCGCTGTGCCAAAATTTGTCCGCC
ACCGCCAGGTGTCATAGTATACCGATTAAGTGACAGTTTTACTTATGTGA
ACTGTTCAAGACACTACGACATTATATTTGATCATATTAAGGAGGAAACA
AGACGAGGACAGTTGATAAATTTAAGAAAAAATCCGACCGACCATGGAA
CGATCCTGGCGAGTGGAAAATGCCACCTTCATTGAGTACCCTATTTAAAT
TCAAACGAAATTCGGTGACGGATAATGAGGATCCACCGGTATCGAATGGA
GGCATTAAACGGGGGATCGCATGAGAAGCCGTTACTGAAAGTAATATGCCT
AGATTTTTCTCAAGTTGCCCAAGTAGACTCTACGGCTATTCAAAGTCTTG
TCGATTTAAGAAAAGCTGTGAATAAGTATGCAGACAGACAGGTTCGAGTTT

CATTTTGCTGGAATTATATCACCATGGATTAAGAAGTTTATCAAGTGT
AAGCTTTGGAACACGAACGAAGAATTTAGTGACGAATCCATAATTGCTG
GTCATTCTAGTTTTACGTCACAAGATTTTCAAGTGATGATGATGCAGAT
TATACTGATGAAGATAGCCATATAAGTGCACCATATAGTAATTATGGAAC
CCTGTGTGCTGCAACTGGTACAACTTACCTTTTTTCCACATTGACATTC
CTGATTTTTCTAAATGGGATGTTTAATATTGAAGGAGCATTACCATAACT
CGTATGATTATAACGAAATAAGAAATATATAGTTTATCTATGTAGATCCT
TTTTAAATGTGCTAGTATCTGCCAGTTTGAGCATTATCAGCAAAAATA
TCAATAAACTCACGTATGCAAATTGGAAGCTTCACCAGTACTTTCACACA
CAGAAGATTGACAGGATAAAAGTGGTGAATAGTTAGAAAACGAGATTTTA
GTTGCTTAACAATTCAATGGTTGAATAAAGATGACACTGGTCTTCCACCC
TCGGCCAAAAGGTATTTAGATTTATATTTGTTCTATAGGTGTATCGTAT
GATTACATCCAAATACTAATAATGAAAACCAAAGAAAGAACTGTAGCAG
TTGATCCCGCTATTGGTGGTGAGATCGCCGATAGCTCCAGTGGGTGTTAC
GAACGGTGATTTGTTCTGCTCTAGTACCAAATTTGACTTTTAGTGATGT
AGTTACCAGGCTCGGTAAAAGTAAAGGATCTACAGCATGATGCTTATGAT
GCATATGCTGTAGTTCAATTTACACTTGAGTATTATAAAAGTTACATTAC
CAATTCTACTTTTTTACAGAAAATGGCAAGGAAAAGTACTACTATTTCG

TGAGCAAAATATATTTTTCTTGAATATTTATAAAAAGATGTAAATTAAGA
ATTACATATATAACTACATAGTTTAAAGTCGATAAAAGGATACCGGGAGC
TGTTATATGATGCGAGTAGTCTGAAGAATATGCAGTAACCGTTTCATTAA
AATATCGAGAATGCAGAGAACATTGTAAGTAAAGTCATACGTTTGGCATA
CTCTAACTTTAAAGTCATTAGAACTATGATATGATTCTTTCAGTTTTAT
CATATTTATTACAGCATCATTTTAATATCATGTCATTTGATATTCGCCAC
CAAAACGAGGTGCATTTAAAATGATACCGTTTATGATACCGGCAATTA
CCGGCAATTGGTAAAGTCAAGAACCATCCAGAATAACACCAGGCGACCAT
TCTCCAGTTAAC

>re-09468 Seq_YBR297W_Sb

TCGTCTAGCATATCCCTGGCAATTTGACTGGTATGTGGGCATTGTTACT
ATTCGAAAAAAAAATTGGCGCCCTTCATTCGAAACACCAGCCTCCAAGCCA
GTGCCCTTATCCAGTGCCGAGAAAATGAAATGTCTACGTATCCGTAAGAC
CATGGCTCTATTTCAAGTGACGATGTATGAAGTTCTTCCATATTTTTTT
AAAGAGTCTTCTGTACAAGAAACATTCGCAGAGTTACTAGCTAAAGCATC
AAAGAAATGTTTTCTGGTAGAGTGAAAACCCTGATCATCTCGAGAAAAC
TATCCAGGGAAAGCCGAGGATCAGTTACAGCTTCAGGTTGCGGTGGTGAT
ATCGTGACATCCAGGCTTGTCGCACAACGAATATACACAGAATAGTATCT

CTCTGTAAAAGAAGCAAATAGTAACTTTCCGTCTAAGCTGCTGCTCAC
CAAATGAAAGAGATTCATACGTTTCTTCAAGATGCAATTCGCCGACCTTT
ATAAGGCCAACGGCTTCACAAGAAAGTCTGTATGAAGTTCCTGTATCAGC
AAACTGAGCAAAACAACGAAGCAAGCAGTAATATGTCATAATCTTGAATA
TGCCGCTGGTACTAAGATCGTCGAAGTCTTGGCGCGATGACATACAGAGA
ACTGATAACTGCCTTCCAGTATAATGGATTCCTTCTCAGATTCTATCCC
GGTATGCAAATCGCTAAGAGTGGCTGCTGAAAGAGCTACCAAAAACCAAGT
AAACGTGGCAGTCATCGAATTTTTCTTCCAAAAGCTTGTGAAGATCATCA
TAGCAGAGTAAAGGCCAGATCACGTATAAATTGTCATGGTACAGCTTTAA
ACATTGGTCAATCAGCACCTTTGGAACCTTCGTGAGCACCTTGGAGCAG
TCATTGTACTGCTGTCCTCATTAACCCTCTGCACACAGACTACTTTTTTT
GGGCTTCTTGACCTAATAGACTTTGGACCTCGTTTTCTTAACGTTTGGAG
ATAAGTACAATTCAAATCGCGTTGAATACAACGACCGCACGGTCCTTTAC
CATCACATTTTACTCGACGAACGCGACAACAGTCGCATGCTTGCTTGACC
AAAGTCATATTAAGTCAGAGATATTTTTTTCAAGACGTTTTTTGTCTGA
CCTTTGACGTGACTTTCCATTCCGCCTTAGTATAAGATCTTTGAAGCA
TTTGCCCTTGTCGGTATCTAAAAGCCACTGAATATAAAGGAACAGAAAAA
TAAC

>re-08456

TAGCGATTTCTATCAGACGTCTTTTGTGCGAGTCCATTGCTCCTGCTATCG
TCAACAGCTCCGTGATCTTCCACGATATGTCTCGTGGTGTAGTCATTGGC
AACGTCAAGAGCAGAGTAAGTGTCTCCAACGAAGATACTTATTACGACTG
GGTTCAGTACCAGATGGTGAGAAGTGGTGATTGGGGAACAGAATGGTCTC
CTGTCTCTGACTGTATCTGGAGGGACGAGAAGGACAAAAGCGACGACACG
CCAAATAAGTTTCCCATCTCAGTGCCGTTTAGCTGGACGTCCGAGTATTC
TATTGTCGACTACGACAAGGATGCTAACGATGACGGCCTAGACATGGGGC
TCATCAAATCGTTGTTGAACAAGAAGAATTGGCACCAAATGAACGAAACC
GTCTCCGAATCGAGTATTATGGTGGCACCGATGATAAAGCCATACAACGT
GGTCTAACTGTGGTACCGGAAGCACATGATTTGGGCGGGCGTTCAAAGC
AAACTTGTAGCGGGAGTCGCGATTCACTAAGCGTAGCATGTAGTGCGTGG
TCCAAC TATTATCGTGTGGACGCCCTGCGTCCGATGAACCTATCGCATC
TTATATGACGAAAATGTTGGAAGATGAGGTT CAGTGT

>re-00728

TAGATACATTTCTGAAGCAACTAGTGAATCGCTGCAAGAAAGAAATTTA
ACCAGCTTTACTAATTTGGTCATTGTTAGCGATCATGGTATGAGCGATAT
CGTAGTTCCTGAAATGTTATTATATGGGAAGACTTACTGGACAAAAAT

TGGGGAAGGATTATGTATCGCACGCATATCTAGAGGGTCCGATGATGGCT
ATATCGTTGAAAGATTCCGGAAACATCAATGAGGTTTACCACAATTTAAA
GACTTCTATAGATGAAGACAAGTATACGGTTTACGTTAATGGAAATTTCC
CCAAAGAATGGAACHTTAATGATGGAAAAATCATCACATGGCGTCAATC
TGGAATTGTGC

>re-00782

ATGAAAAGAAAGCTGAACAGGTTTCAGCAATATTCTAGTCAAGGCGTTCCA
AAATTCTGCTGTTTATCAGATTAATCATAATGCACAACTTGTTAAAAAGT
TAAAAGATGCTCACTATTTTTTGGTATACTCCGGTAACACTTTTGAGTCT
AGTGGTGTATATATGTTTGCTGCTCCTGAATTATTAGGTTGTGACAATGA
TACCATCTTAAGAATTTTGTGAAATAAATCCATTGGCTGTGATTTGGTCC
CAAAGCTTGACATTGGAAATAATTTGAATGTGTATGATATAACAACAAAA
GAAACAGATTTGAACATTCTAGTATCGAAAGGGGAGGATTCCAAAGGAAT
TCCTTACTACCGAGTAGTAGCAAATTCGTCAAGTGATTTGGACAGG

>re-08781

GCCAATCGTCTAAACGAGGAAAATAAAGGGCTTAATTTAATCAAGAGCGA
CGCAAATGCATTATTTTCTTGGTGCACTTTTGAGCTTAATGTAAAGGGCT
AAAGTAACATTTGTGACGTTTTTACCGCAGAAGAGTTGATATATTATTCA

TACGGAAGTGATTTGACAAGTTTTTATCAAAATGGTCCCGGCTATAATTT
GATCAAATCTATAGGTGCTAATCTTTTCAATGCGACAGTAAACTACTAA
AAGAAAGTGCGTATATGGATCAGAAAGTGTGGC

> re-08265

GAGAGTTTCTTCGGCTACTGATAGAAACAGCAACGCAATTTCTTCCTCAT
CAGCGTTTTTAAACAGCATTACGAAGTCCAATTTCAAACGGTGCTACAACA
CCTGCTAAAAAAAAAACATAGGATGGAACCACGCACAATAAGGGCCCTG
GTTGTAGGTTGTGTATTGATGTTTTTCCAACAGGCCACTGGTTTCAACGC
TTTCATGTATTACGCGCAATAATATTTTCTAGATTTAATATGAAAAACC
CTCTATTACCTGCAATTCTAATTGCTTCGACTAACTTCATATTCACCTTT
TTTGCAATGTACACTATGGACTCCTTGGG

>re-01802

TTTTGGTCTCTACGTCGGATCATGAAACGGGTGGTTTAGTCACTTCAAGA
CAAGTCACTGCTAGCTATCCTCAGTATGTCTGGTATCCATAGGTGCTCGC
CAACGCCACCCATTCAGGTGAGTTTTTGAAGAAAAGTAACTAGTAGATTTTG
TTCATGAGCATAAGGGCGCAAGCAGCAAATAAAAAATTTTCATCAAACAT
GAGATCCTGGAAAAAGATTTGGGTATTTACGATTACACGGATAGCGATTT
AGAAACATTAATTCATTTGGATGACAACGCAAATGCTATCCAAGACAAAC

TGAATGACATGGTATCATTTAGGGCCC

>re-04523

TAACAATTTTTTCATTCATAAAAATTTTACCGTTCATCTTCTCTTCACT

TTTTTCAGATTCACACCCTCTTGAAATTCTATAAATGCAAACCTTTTCAA

CGGTTTCTTGAGTGGCTTTTTCTTTAGCATATTTATTGTTATCTTACCAT

AATTTGGCTCAAACAAATCTCTCAAGTCCTGTTTACGGCAGTTTTTAGGA

AGATTGCCGACATATAATGTCCTCCTATCATTTAGTACTCTTTTTTTTTTA

TTTTTGATTTTCAGGAACAACCTGTTGTTGTTTTTTTTCCGTTGACGTTA

TAAAACTCTATC

>re-01840

GTGCGGCGGGCCCCCTTTGCGAAGGGGGCCGAAATATCGGATCTTAGTAAT

AGTTCTGCTATTGGATGTGGTATTAGCATAAATCAAGAGGGAGGCGATGG

TTCTATTAGGGTAAAAGAGAGCAGCTTGAGGAAGAAATAGGAAAGGATGA

GTACAAAATATCCGACAACGATGAGTTGCCGAGAGGCATTTGATCAATTG

ACGAGTTGCTATTTCGATTGGAGGGCAATTTAGAAGCTATTACAGATATGG

AGATTTTACATCATGTGACAAGCAGGTGTCCAAATTCAAGTTTTGTATTA

TCCACGGCAATGACCCTGTGAAAGTGCAGGAATGGTATAAAGATCAGGTT

TCCGACAATAAGGCATTGGAAAATTACCAGTGGGA

>re-08426

TTTACATCGTTTATCACAACACTAGTTCTTTATCTGGATTGGCAAAAGGGTT
ATCGATTCTCTTATCATCACCCCTTTCTAGCCCTCGGCTTAGAAGCTAAGG
AAGGGGAAGATTTCAATTTAGTATTGAATTGCCTTTAGCGGATCCATTA
TTCTTTGGTTCTGTATTAGTTAGTTTCCAGTGTCTGTTCTTTTCGGCTGC
AGCAAACGTGTCGTGAGCTTTCTGCTTTAAGT

>re-01868

ATATACTTTCTGAAGAAAAAATACATCTACAAAGCCTGCCAACACCATAT
CTATATGTTTCAGACGGTGGCAAGTACTTACAAACGTACGGAATGTGGAT
TCTTCAAACCTCCAGATAAAAAAATGGACTAATTGGTCAATTGCTAGAGGT
ATGGTTGTAGATGACAAGCATATCACTGGTCTGGTAATTAACCACAACA
TATTAGACAAATTGCTGACTCTTGGGCAGCAATTGGAAAAGCAAATGAAA
TTCTTTTCGCGTTATGTTTTGGCGTTCCCCCAGCAGCTATTTTAGTTAGT
TCCATGCCAATTCCTG

>re-09195

ACGTTCTCCTTTATCGTTAGGAATTGAAACCCTAGGAGGTGTTTTCACTA
GATTAATTCCAAGAAATTCCACGATTCCCACCAAAAAATCCCAAATTTTT
TCCACTGCCGCAGCAGGTCAAACAGCAGTCGAAGTTAAAGTTTTCCAAGG

CGAGAGGGAGTTGGTCAAGATAATAAATTAATCGGGAATTTTTCTCTCCA
AGGTATTCCCCCAGCACCAAAGGTGTTCCCAAATTGAAGTCACTTTTG
ATATTGATGCCAATGGAATAATCAACGTTTCAGCAAAGATCATGCCAGT
AACAAAGACTCTTCTATTACTGTTGCTGGAGCTTCAGGACTTTCTGAAGT
TGAAATTGAACAAATGGTTAACGAGGCCGAAAAATATAAAGGCCAAGATG
CCAG

>re-09184

TCATGATTGTTCTTCGATTTGGTTATAACTTTAGGAGGTGATGGGACTG
TCCTTTTTGCTTCATCCATATTTCTAAAAATATACCACCTATCGTCCCA
TTTGCCCTTGGTTCATTGGGGTTTTTA ACTAATTTTGATCAAAAAGTTCA
AGGAGACATTATCGCATGTCTTAACGGAAAAGGTCCGCATCAATTTACGT
ATGCGATTGCAGTGCAAAGTTTATCATAGAAACGAAACTGAAACTGACGC
TGCCACCGGAAAGCGGGTATGTTTTATTGATTTTGTCTGAACATCAGC
TCCTCAATGAAATAACCATAGATAGAGGTCCAACCTCCTTGCTTGCCTTA
TTGGAGCTTTACGGACACAATTCATTGATGACTAAGGTCCAAGGCGATGG
GATTGATT

>re-09442

GGTATTGATACCTCAGGAAGACAAATTCAAATTTTACAGGTTTATGCAG

GAACAATTTCTGAGGAAGCCAAGAAGCTGTCCCGAATTTCTAAGACATAA
AATGTTTTTGGCGTCCCCCAAACCTCCTGCACGAAAACGGTATACGATGCA
ATAGTTCATCATGCAGGCGAGTTTATGATTACTTACCCATATGGTTATCA
TGCAGGGTTCAATTACGGCTACAACCTAGCCGAATCGGTGAACTTCGCTC
TAGAAGAGTGGCTGCCGATCGGAAAGAAAGCTGGGAAATGCAATTGTATT
TCCGACTCAGTGGAGATAGATGTTAAAAAATTGGCCAAATCTTGAAAGA
CCATGATAATAAGGACCCGGAAGATGCACTCTATCTCAATCAATTACCAA
ACCCTGCTCTCCCTTGCCCTCACAGGCCAACACTAAAGGAAATGGAGAAT
AGTTCACTTCGATCCACAAGCCCAGATGTGGTCAATTTTTCAAGTTTCAA
AACAAAGAGTTCGG

>re-02222

GACAGGAAGGATGTTCCGGATAAGTTTAAATTTGATACCGTAACGAAAAC
TGGAATGGTCAAGCTTCGTGTTTTCAAAGACGACCTAATATTCAAATCAC
AACGTCTATAAATCTGTTTTCAAGTAGGAAGCATCCCTTCAAGTCATTTA
CGGCGGATGGAGAGGGCTTGCCGTTATTTGCCTTCGCACTAAGAAACCT
TTTTTTGTTAGGCGAGATTATGTGGGTTTTCTTTTTTATCGATACGAGAT
ATTGAAAAATGGGGACTTCCCTGAAGAGTCGGATTATGAGGTAAAAGGAG
AGTGCGACGGT

>re-13481

TTAGAGGTACTCTGGTTTCGTGTTACCAACTTATGATCACCTTGGGTATT
TTCTTGGGTTACTGTACCAATTATGGTACCAAGACTTACTCCAACCTCTGT
GCAATGGAGAGTCCCATTGGTCTAGGTTTCGCCTGGGCTTTGTTTATGAT
CGGTGGTATGACGTTTGTCCAGAATCTCCACGTTACTTAGTTGAAGTTG
GCAAAATTGAAGAAGCTAAGCGTTCTATTGCTCTTTCAAACAAGGTTAGC
GTTGATGATCCAGCTATCGCAGCTGAAATTGAAATCGTCCAAT

>re-13501

GCCATCGAACATGCAAGGCAATTGATAGAAGCAATGCCATTTGCCATAGT
AGGGTCTGAAAAAATTCGATAATGGGCAAGGCACTCAAGTGGTTGCTAG
AAAATACCCATGGGGTCTTGTAGAAATTGAAAATGACTCACACTGTGATT
TCCGTAAGCTCAGAGCGTTGTTACTAAGAACTTATTTACTAGATCTTATC
TCCACTACCCAAGAAATGCATTACGAAACATATAGAAGATTAAGACTAGA
AGGTCACGAAAACACAGGGGAGGGCAATGAAGACTTCACTCTTCCAGCTT
ATTGCA

>re-03412

GACGACGACGGCGACGGCGACGATATGGACGAGGAAGAGTCCGATGAAGA
GCAAGTGAGCGATATAGAGAACGATTTAGAGATTGACGAGGAGTTCCACT

ACGATCTGGGCATGAAAGTGTTACCCAACCTTTTGTACCAGCATAAACTAA
GTGCTAGACTCCAGCAAGCCCTGGATAGCCAAGTACGAGATCAGCATCCG
TGGCCACGAAAACGAAGGCGTGTCTCTGGAGCAACTCGACGGAGGCTACG
TCAGAGCCATGCAACTACTACCAAGGGTGCCGGCGCAGAGGCGGGGAAC
CAAAGGTCCTTCATCCTCTACACGGACCTGAGCAGCGAGTCC

>re-03399

TATGAATCCAGTGGTTATGAAGGCTTGTCTAAATTCGATCCTGAGTTTAC
ATGGACAAAGGATGAGGAAAAGAAATTGGTAAGAAAAATGGACTTGAAGA
TTTTTTTTGTGGGTTTTTATTATGTTTGCCTTTTTGGATTTAATAAGGAA
AAATATTGCAAGGGCAGTTTCAGACAACTTCATTGTTGACTTGAAAATGA
ACACGAACGACTACAACCTTGCCAAACTGTTTATCTAGTTATATTTCTA
GCAAGTGAAC TACCCGGCAATCTGCTGTCCAAAAGATTTGGTCCAGAAAG
GGTCATTCCGTTCAAATTGTGTTGTGGAGTGTAATTTGTATTACTCAAG
CTGGTCTGAAAAATCGAGGTCAATTTATTGCTACTAGATGCTTATTAGGA
ATGGTGCAGGGCGGGTTCAC

>re-10979

GACAGCATTACAGACTGGACAGGCAAAACCAATGATATTTCCCAGAAAAA
TGGGAGATCAGCGCCTGTTCCAGTTTTCTTCTATAGTAACAACATCGATT

CTACACGCAGAGCAACAACAACGACAGATGGTGAATGGTTCAAAGCACA
ATCCAGAAACGTCATCTTGAATGTATGACTACGCCAAATATAACTACCAA
GGATAATGACAGTGTACGGAAAAAATCGAAACCTGAAAAGGTAGTAGTAC
CAGGCCACTTTCTTAAACCTCTTCTGAATGAAATAACCTCTTCCAATGAT
ACAGAATTCAAACCTTATAACAGCATCAAATATAAGGACAAGTATGTCAA
AATGTTTATCGATAGCCAC

>re-10959

GACCAAGAAAAAACAGTGATGGTTTCAAGTGAGGAAGTTTGTTCCTCCGG
TCGCATTCTTGGCACAAGTCGCAGTCGTCGAGCCCATCATAGTGCAACGT
TGATTAGATGTCGTAAATTTATGAGTGAATCATCCATATACCAATGTCCT
CCACGGGATCATCGCTTTTTTTCTTCTTCTCGTCCAGTTTTGTTGATCCG
ACATTCTGTATCAACTGTATATACATGGGTCGCTTCCCGCACCACTCAGG
TTATCCGTGCGGCCAAAACCGTCGTCAAATGGTTTATTATCGTCGACCCA
TTGATAAATTCTATACTGATCAACTATCTCACAGATAGGCTTTGCAATTT
CGGGCGTGC

>re-03655

TTCTTGGGACCTGAAAATAGTAGAAAAAATACAGAGGTGCTTTACAAAGG
AATTTGATGCAATGAAAATTGCCAGAAAAAAAAGTTAAAATTTGTTTT

GGTTCAGATTTATTGGGTCCTCTATATGGTTATCAAACGCAAGAGTTTCG
TATTAGAGGGAAAGTTCAATCGGCACAAGAGGTTTTGCTCTCAGCAACTG
TTACTCCTGCCGAAAATGAACGGAT

>re-03652

GCCTGCTTCAGCCTATGCTACTGTTTCTATCATGTGTTTATGTATGGCTT
TCGGTGGATTTATGTCCGGTTGGGACACAGGTACGATTTCTGGTTTCGTC
AATTAGACTGATTTTTTAAGAAGATTTGGTAATTATAGCCATTTCAAGAA
TACTTACTACTTATCTAATGTGAGAACTGGGTTGATTGTGTCCATCTTCA
ATGTGGGAAGCGCCATTGGCTGTCTTTTCTTGTCTAAATTGAGTGATATT
TACGGCCGCTGCCATGGG

>re-04287

CAGATATAGGTGCCACTAATTTAAGGCCACTGTTTATATCGTGCGCCGGC
TGGCAGGGTCTAGGCTATGTAATCACTGTTGCCCTTGAGTTTTTTCAAAG
ATCCGGCTATCTGCCTTTCCAAGTAAAAAAGACCCTTCTATCTCTGA
TTCCACATCTTATGCTGAAAAATTGCACAGCGGTAAATACTTAATGCCTC
CATATTACACAAAGGATGAACGGAACCTGATTTTCGCAGCTTTTGTTCCTC
GGCAGCATTGGTGAAGTACCCCTTTTATTCTGTTCCATCTTCTCAACCGC
CCTGTACCATCGCGTTCACATTGCTATGGTCTCTGTTTTCGTCGTCTTCA

TGTTCCCTATCCACTTGCTGCTTTGATT

>re-13189

TGGGCACTTATAGCTCAATGCGTTATATGCACATCACTTAGTGTCATTGC

ACTTACGTTAACTAGGACAAGAACGCAAAGCACAAGCCAGCACAAAAAGT

ACAAGTTTAAATTGCTAGATTGGGATGTA CTCTCAA ACTTCGGGGTTTGA

TTGCTTTTCGGGTTTGTATCGTGCGCTATGTTAGGATACGTTGTTCTTTT

ATATTCTCTATCTGCTTTTGCCATGAGTTTGGGCTATACAAGCAAGCAAG

GCTCATACGTATCATGTATGGTGAGGTAGGCTCTTTGGTAGGGAGACCA

ATCGCAGGCT

>re-05768

TTCTCTTTCTTACACATCATCCGATATTTCTAGCACATCAGTCAACGATGTCGAATCAT

CAACCCCTGGCCCCTCAA ACTCATA CAGTGCGCCTTCCTCCACAAATGCACA ACTGT

CCAGCTCCACTACAGAGACTGACTCCATAAGTAGTAGTGCTATTCCAAACATCTTCCC

CGCAAACCAGTTCATCAAATGAAGGTGGTTCCTCTTCGGAGCCATTGGGAAAGTCCT

CTGTCCTTGAACTACTGCTTCATCTTCTGATACA ACTGCAGTCACATCCTCCACATTT

ACCACGCTTACTGACGTTTCATCTTCACCAAAGGTAAGTTCCTCAGGATCGGCTGTCA

CTTCAGTTGGTAGTACTTCC

>re-04515

CATCACAGAGAAACCGAAACCAAGGACAATCATGATCAATTGACCTGGAT
GAGAGCCCTCAGGCTCGGTCGTCAAAGCTACATCATGGTTAGCGACATTA
CAAATGACGTAAGCACACCATTAAAACATGAAAGTACCGCAAAACTCACC
CACAGCAGCGATAAAGTGGTTTCTTAAGGTATCTCTGTTAATATTTAAAC
GCGAATGCTTTGTTCCGGCTGTTCAAGGTGGAATATAAGCATTGTCAACA
CCGGTT

>re-11957

TTGTAATACTCTGAATTCTCGCCAACACTACTCATACCCGCTGCTCTAAT
ACTAACTTGTCAGAGCCTTCTCTTTCCACCTTTCCTTCCCTTTATGTGAT
TAACACCACTGTAAAAGTGCTTTCAACTGCCTTTCAATGGCTGAAACCC
CTTTTTTTTCGGACATTGTCATGTTGAAAAAAGAAGGAAAAGAAAAACAAA
TATGAAAAATATGGATG

>re-11984

TTATTACAAAGTACAAATCTGAGAGAAGAATCGGAAAGAGTAGAAATCTT
GGAGTTGATGGATTCATGGGCCGAGATTGATATAGATGATGCTTTGGAGC
TGTTAGGCTCAACATTCAAAAATCTTTCGGTTAGATCATACGCTGTAAAT
AGGCTTAAAAAGCATCTGACAAGGAATTAGAAGTGTATCTATTGCAATTG
GTAGAAGCTGTCTGTTTCGAAAACCTTCTACTTTTTCCGACAAATCTAA

TAGTGAATTTACCATTGTAGACGCAGTTTCTTCGCAAAAGCTGTTGGGTG
ATTCCATGTCACTTTCAACATCACATGCTAATCAAAAATTACTGAAGTCC
GTTTCAAGCGGTTCTGAAATCTCCGG

>re-12473

GGACCTTTTGGAAAAAGATTCTAAAGGTAATATAATCAAATAAATGAAC
CCTCCACCACTATGGAGGATTCAAAGACCTCCATTACTGGATTGCCGTTA
AATAAAGGCCCTCTGAAAAATTAACGAGAGTCTCTTTGGAATAA
AAAAATGTGGGAGGCCAATCAAATAATTCGGAATAACCCTTGTTCTAG
TGTGAAATCCACGCAAGTGCCTAAAAATTTCAACAGTTGAACAAAGATG
ACCTGCAAACATTCTTAACAGAGAACGTAAGTGAAGGAGCAATTTGAGA
TCAACCAAAGTTGGAAGACCGATATAATAGACAGGGACCATGACCCATG
TGC

>re-12571

GAGGACCATGATCGAAGATTGGCATATTAACGACACTATCACACTTAA
GTGCGGGATTTCTGGGTGATTTTATTTCCAGTTTTGTTTATGTCCAGTTT
TGTTTATGTCCCCTCAGAGGTGTTAAAGACAAGATTACAGCTGCAAGGAC
GGTTCAACAATTCTTTTTTCAATCTGGTTATAATTATTCAAATTTAAGG
AATGCCATAAAGACAGTAATCAAAGAGGAAGGTGTCCCCTCTCTTTTCTT

CGGTTACAAAGCTACTTTGGCTAGAGACCTACCGTTTAGTGCATTACAGT
TTGCGTTCTACGAAAAGTTCAGGCAACTAGCCTTCAAGATTGAAAACAAA
GACGGTAAAG

>re-12656

CAATCAGAAAGGGTATCTTGGCCAAGATCGGCGAGTTGCCTAGCTTGTCC
CAAAAGCTCTTTTGGACCGCTTATGCCCTCAAGGAAAAAACGTGCCATGC
AGTGGGTTTATAAGTCGTTTGATCTTTAAAAGAATCAAACAGGCCACTGG
TGGGCAACTGAGGTATATCATGAATGGTGGGTCTGCGATCAGCATAGATG
CTCAAAAATTTCTGTCCAATGTCCTGTGTCCCATGCTGATTGGTTACGGG
TTAACAGAATGTGTGGCCAACGCTT

>re-05709

TTTTGAGCGAACACCCTGGTGGTGACGAGTCCATCTTGGACTATGCTGGT
AAGGACATTACTGAGATCATGAAAGACTCAGATGTGCATGAACAAGCGAC
TCCGCGTATGAAATCCTTGAGGACGAATATTTGATTGGTTACTTGGCAAC
TGACGAAGAGGCAGCGAGATTGTTGACTAACAAGAACCATAAGGTTGAAG
TGCAGTTGTCAGCTGACGGTACTGAGTTTGACTCCACTACTTTTGTAAG
GAGTTGCCCGCCGAGGAGAACTAAGTATTGCTACGGACTACAGTAACGA
CTACAAAAGCATAAATTTTTGGATCTGAACCGTCCTT

>re-06296

AGCCTCCTATCTCCGCTCCAGGCCATGGAGTACGAACCTAATGTCGACAT
CAGGTTGTTGGATTTTCGTAGTTCCTGAAGAGTGGAGCGCAGAGAATCCAT
TGGTCGTAGAAGGAGCCGGCAGGGGTTTTCGTTCCCTATCACTCGTAAATT
GGAAATTACGACGGATCTAATTAACATCTGATTGAGACTAGCGGCCATC
CAGTGTACGTAGTTGTCGTGGCACGCAGCGGGCTAGGGACTCTGAATCAT
ACATTGCTGACTTGGAATCATCTTTGCGATAATGGCTTGAGAAGCCACCT
TTTTGGGGTCATTCTCAATGGGGAACCGAATGA

>re-13176

TGAGACAGTTTTTGCTACACACCAAATTTCTGAATATGACTGATGCCGAA
TTTTATACTTCATTGAATAACGGATCACACTATATTCAAGAACAACCAA
GCCACCGTCAATGTAACATTTCCCTATTGTAGTCAACTCTACGCTAAGAAG
AGGTTATTATGATGCATATTACGGCTACTACTATAACCACGATATTCCTT
ATTATTTTGGGGGCATTATTTGTGCATACTTTGTGGGTGTTATGCTAATT
GCTGGTTTAATTCGTTTTTTGGACTACACTCCAATAAAAAAGTTAATCTT
CAAGCAAAAAGTGAATTATGTGAGGGGTTATATCACGGTTACCAACC

>re-06472

TCACTTTCGAATAAATGTAGTTCAGCTCTTTCTCTTCCAACAGTGCGTT

GTCACCGGATCTAAATGAACAACAACTGACGCGAATTACAATTCAATCA
AGCTACCCGAAATATGCTCCTGCAAGAATGCATAAATGAATGCGGCTTCC
GATGCAAAGAGGTATCTGCCGATCAGTTACACATATCAAAAAATCCGTCA
ACATACGCAAAAAAATAAAAGTATCCAAGAACAATAAATCCTGAAGATT
CAACTTCGATCTCATCAGCGTTAGAGAACATTGCATCTGGATTGCACGTT
CG

>re-13267

GAGCTGTATTGATAAATTTATCGACCAGTTTAATTTATATGATGAGCAGC
ATGTATTTTGGCAACCAGCAGAAAAAAGAACGCTCGATTGCTAATAAAT
AACAAATGACTACGGTCAGTTAGGGGACCATCCTACATCGCCAAGTAAAT
GCAACATTATCGTTGGCGAAGAAGCACTAAAGAAGTATGGGTTGACCGTA
TGCGCGCCTTACGATGATTTTTTTCAGATGTTGCTCCCAGTGAGATAAAGGC
TGTGGAGAGTGACAGTGTACCATGTACGCAAATGCTTAAATGCTATAA
CTCAGCAACTTTCCATACTCGAAGAATTTTTTAAACAAGACACAAAATCAG
GAAGCTGGGCCAAGCGAAGTACACGGAAGGAAATGCGTTGTGTTACCTGA
CGATGATTTTGAACCCATGGAGTTTTTCTCTCATCTAAAACTAATGCGC
AATTACGAGGATGTTTAC

>re-13368

GTAGCCCAGACAATATGCGGTACATGAAGTCGATGTAGATTCTGAACCGG
AAGGGTTTGTACTGCCGCAAAAACACTCTGAATGATTGTAAAGGGCAAAG
TAGCTTGCACCCTTTGCATTGCACTATTCATAGCAGTACGAACCTTGTCTG
GTAGGCATACGTATCGTCTTGTGAAAAGTCGGAAGGCAGTGAGCTAAAAC
AGTCCACCAACGTGTAGGTGCTTGCTTGCGACAAGGCGGGCAATAAAGCC
AAAAGCAAACCTGAATTTGTTGTTTCAGTCTCATGTTGTGTTTGAATTTCC
TTATGCCAGTTTTTATACTAGCTGACGTATTATCCTAAATAGATGAGTTT
CCTTCAAACCTCTTTTTCTTTTTCTTGGTTTTTC

>re-06566

ATGGCTGATTGACCCTGCAGAACCACTTGAGGTGTCGCCAAAATTAAGCG
CCGAAGAGAAAAAAGTATTGATGCTATTGTCAATACACATCACCATTAT
GACCATTCGGGGGGGGAACCTAGCGCTTTATAGTATCTTGTGCCAAGAAA
ACTCAGGTCACGATATTAATAAATTGGTGGATCGAAGTCCTCCCCGGGT
GTCACTGAAGTACCCGATAATTTGCAGCAGTATCACTTGGGTAACCTAAG
AGTAACATGTATTAGGACTCCATGCCATACAAAAGATTCCATATGCTATT
ATATCAAAGATTTAGAAACAGGTGGAGCAGT

>re-10363

GTAAACTTTCTAAGAATTTTACCTGAAGAAACGTTGGACATCGCCTCCA

CTCCACTTACAGAAGTAGAATTCAATTCCAGAATCCATGAATTAATCGAT
CCCATAGCCGAAGACGTGTTGAAGTTTCTAATCTCATGCATAGACCAATT
ACAAAGTACAACTTTAACACTAACTCATCTCCGATTTTCATTAGAGCAGA
TTTTACATTGTTTGAATTCCTGGTCATATGAATTCGCCATCGAACAGCTG
TTAACCGTTCAGCCATTGGTATCCCTAGTGTTTCGAGACCATTTCCAACGG
TAATGAAAATGACATGGAGGCATTTGATGCTGCTATTGATTGTTTATGCG
TTATTTTAAGAGAAAGCTGAGATACCACTAATGAGCAGCTAATTTCTGGT
TTATTTGAACAGTTGATGCTCTTACAACAAAAATTAATGCCTAGCTTAAT
CATGGATCAGCCCTTGGATGATGAATATGATGACGATCTTTTAGAAGGTA
TGACACGTTTATTTGTGGAAGCT

>re-06935

TGCCCCATAATAAGCCAGCCTCAGCTGGTTAATGTGGAAAGCGACCATAG
GGAGCTGATCATGTTGACCCCGTTTGGGAAGCGGGCTTGA ACTCTCAGA
ATACAACCATAATAACAAGGAATTTCTTATCGCAATATAGCTTCTCCGAG
ATATGAAAACAACGAAAAGGATTCCTAACAAAGAAAATAGGAAATTGAAA
GTGGTAAAATCTGTTGTGAACTCAGAAGCTCTGCCCAAGAGAAGAAGATA
CGATAGGAAAATTAAGAGAAGATCAAGGGAGTTGTAC

>re-07158

TTTATTCTGTTGCTTTCTTTCTCTTTTTTTTTCCCAATTCCTTTTTTTG
CTTTTGTCCCAATCATAAATGGGTGAGTTTACCGTTTATTGGAATGGATA
TTTTGGAAGCCCTTTGTTTTTATAGAGAGGGAAAAATACGGAATATTTTT
GAAATAGG

>re-07429

TTATCGTGATAGATGTTGACTACAATAAGAAGCAAGACAGAATTCAAGAC
GTTAAACTCGTACTAGCATCTAATTTTGATAATTTTGACTACTTTAACCA
ACGAGATGGAGAGTATGAAAAAGCAACATTCTTCTAAATTCCTTAACAAA
GTATCCTGATTTGAAAGCTTTTCATAACAATTTGAAGTTTCTATATCTGT
TAGATGCATATTCCCACATCGAGTCCGATTCTACCTCCCATAATAATGGG
TCTTCTGACAAAAGCTTAGATTCAAGCAACGCATCATTCAACAACCAAGG
TAAACTTGATCTTTTTAAGTATTTACGGAECTATCACACTATATAAGAC
AATGTTTCCAAGACAATTGTTGCGACTTT

>re-14053

TATTTTTTACTTTTGTATTTGAACATCCTGAGAAATATATTGTGGCATAT
TCTGCCATTGTTTCTGCTTGGGGTTTTTTTTAGTTTGGATGGAAAAAGGGT
ATAGATACAAGAAGAACATACAACCGTCAAGATGCACGAGAATTAGGTGC
TCTCGTTGTGATACAAAGAAGAAACATCCCAAGTGGTCTAAGTATAAATT

TTGCTTGCAGTTTTTCTTGTTATATGTTTCTTTAGCCTCATTTAATATAT
TCATTCAGTGGCAACCTATAGGAGATGAGATATTTCATAAAGAAGAGCTT
GGGACGGGTCCAA

>re-07534

AGTATTTTCGGATTGGTGGTCTCTCAATAAAGATGGCTGGTTTGGCTCTAA
AAAATCCGAAAATTCCAATAAAAAAAGGGATGTAACCATGACGATGCCTT
TTTGCCAAGATCTTTTGCTCAAGCCATCTCAAAGCCGCTGTTGACTGCG
AATGTGAATTTCAAATTTAGAACACAACGAAAAGGCAGAACTAAAGAAG
AAAAAGGAGTCTATCAAACTGCACAGACAACGGAAGCTCAGGGTGCCGA
CCATAATGAAGAAGACGAGGAAGATGAAGAAGATGAAGAAGATGATGAAG
ATTTGTCTAATTTGATCAAAGTTTTTCGAT

>LBYG14145 (Sc AGT1)

CAATACTGAAAATTTTGAAGAAGGGAAAAAGGATAGTGCCTTTGAGCTAG
ACCACTTAGAGTTCACCACCAATTCAGCCCAGTTAGGAGATTCTGACGAA
GATAACGAGAATATGATTAATGAGATGAACGCTACTGATGAAGCAAATGA
AGCTAACAGCGAGGAAAAAAGCATGACTTTAAAGCAGGCGTTGCTAAAAT
ATCCAAAAGCAGCCCTGTGGTCCATATTAGTGTCTACTACCCTGGTTATG
GAAGGTTATGATACCGCACTACTGAACGCACTGTATGCCCTGCCAGTGTT

TCAGAGAAAATTCGGTACTTTGAACGGGGAGGGTTCTTACGAAATTA
CTT
CCCAATGGCAGATTGGTTTAAACATGTGTGTCCAATGTGGTGAGATGATT
GGTTTGCAAATCACGACTTATATGGTTGAATTTATGGGGAATCGTTATAC
GATGATTACAGCACTTGGTTTGTAACTGCTTATATCTTTATCCTCTACT
ACTGTAAAAGTTTAGCTATGATTGCTGTGGGACAAGTTCTCTCAGCTATG
CCATGGGGTTGTTTCCAGGGTTTGACTGTTACTTATGCTTCGGAAGTTTG
CCCTTAGCATTAAAGATATTACATGACCAGTTACTCCAACATTTGTTGGT
TATTTGGTCAAATCTTCGCCTCTGGTATTATGAAAACTCACAAGAGAAT
TTAGGGAACCTCTGACTTGGACTATAAATTGCCATTTGCTTTACAATGGAT
TTGGCCTGCTCCTTTAATGATCGGTATCTTTTTCGCTCCTGAGTCGCCCT
GGTGGTTGGTGAGAAAGGATAGGGTCGCTGAGGCAAGAAAATCTTTAAGC
AGAATTTTGAGTGGTAAAGGCGCCGAGAAGGACATTCAAGTTGATCTTAC
TTTAAAGCAGATTGAATTGACTATTGAAAAGAAAGACTTTTAGCATCTA
AATCAGGATCATTCTTTGATTGTTTCAAGGGAGTTAATGGAAGAAGAACG
AGACTTGCATGTTTAGCTTGGGTAGCTCAAATACTAGCGGTGCCTGTTT
ACTTGGTTACTCGACATATTTTTTTTTGAAAGAGCAGGTATGGCCACCGAC
AAGGCGTTTACTTTTTCTGTAATTCAGTACTGTCTTGGGTTAGCGGGTAC
ACTTTGCTCCTGGGTAATATCTGGCCGTGTTGGTAGATGGACAATACTGA

CCTATGGTCTTGCATTTCAAATGGTCTGCTTATTTGTTATTGGTGGAATG
GGTTTTGGTTCTGGAAGCGGCGCTAGTAATGGTGCCGGTGGTTTATTGCT
GGCTTTATCATTCTTTTACAATGCTGGTATCGGTGCAGTTGTTTACTGTA
TCGTAGCTGAAATTCCATCAGCGGAGTTGAGAACTAAGACTATAGTGCTG
GCCCGTATTTGCTACAATCTCATGGCCGTTATCAACGCTATATTAACGCC
CTATATGCTAAACGTGAGCGATTGGAAGTGGGGTGCCAAAAGTGGTCTAT
ACTGGGGTGGTTTCACAGCAGTCACTTTAGCTTGGGTCATCATCGATCTG
CCTGAGACAACTGGTAGAACCTTCAGTGAAATTAATGAACTTTTCAACCA
AGGGGTTCTGCCAGAAAATTTGCATCTACTGTGGTTGATCCATTCCGAA
AGGGAAAACTCAACATGATTCGCTAGCTGATGAGAGTATCAGTCAGTCC
TCAAGCATAAAACAGCGAGAATTAATGCAGCTGATAAATGTTAA

>re-09472 and LBYG09472(Sb-MAL31)

CCATTAAAGAGCGCCACTTCCCATTTTGGCACCGTGGGTGTCAGAGCATC
CCAAGCCGCCTATAATGAACAGCATAACGGTCTGGAAGGCCAGTCCACAA
GCGTAGAGATCAAATCTACCATAATATTTTGGAGGCCACCAGGATAAAAA
TGTCGCGGCAATACCAAGACAGTATTGAATGATACTAAAAGTGAATGCGG
TTTCAGTGCTAACACCAGCTTTTTTCATAGAAGTAAGTTGAGTAACCTATT
AGCGATGCACCACAAACAGTTTGGCCGGCCCAGCACAGACAGGCTATTCT

CGTTCTTCTCCGATTAACCTTTCCCCTCAGACAATCCAAATAGGAGCCTT
CATTGTCTGACAGCTTCTTGCCTTCTCTATAGTCATTTTGATTTTATCC
AGCTCCATAGCCACAAGTAATTCTTTCTCGGCTCCCTTACCACTTAATGT
TCTTTGAGCGCTCTCTTTGCCTGCTCTAGTCTCCCTTTTTTGACAAGCC
ACCATGGAGATTCAGGTGCAAAAAATATCGCTACTGCTAGAGGAACAGGC
CAGATCCATTGTAAAGCAAAAGGGAGGGTATATCCCATGTCCGAGTCTGA
GTATCTATCTTGGGAATTTTTCATAATACCTGCGGCGAACAACACTGACCGA
ACAACCAACATAGATTCTGAATATGTCGTTAGATAGTACCTCAGCGCCATA
GACAGATTTTCAGAGGCATAGGAGACCGTCAAACATTGGAAACAACCCCAT
GGCATAACCACATAATGCCTGTCCCACAGCAATCACCCCTAAACTTTTAGA
GAAATATAGGATAAAAATGAAGGCAGTCAGGAGCATTAAACGACATAATCA
GGGTATAGCGATTACCCATTAATCCACGGAGGGACCTGTCAACTGCAAA
CCCACAATCTCACCTGCCATGTAGCATAAAGCCAGTCCAATCTGCCACGA
AACTGAAATTTTCATATTCTCCTGTCTTGCTATTTCAGAGAGCCGTA CTCT
TCTGAAAGACGGGTAGGGCATAAAAAGACCCGAGAATGGCGGTGTCATAG
CCTTCTTGATCAGCGTTGTGGAACTAATAGTGACCAAGCCGCTGCTTT
GGGTATGTTTTCAAAGCAGTCATGAGCGGCATCATCCTTTCACTATCAT
CGGCCTCCTTAGCATCCTGCACAGTGTGAGTATATCCGTTACTTCATTA

TTGTCGCTCAGTGTTGCTGGACCTTGGCCATACCCAAGATGGGCAAGATC
AAACTCAGTTTTTTTTACCTTGCTCTTCCAGTTCTATCGAGTTGCATTGAG
CGGCGCTAGAGCCACCCTCGGCCTCTATTGAACTCGAGTTACCGTTGTAC
TTCTTTCTG

>LBYG00811-00812 (Sc-MPH2)

ATGAAAACTTATCTTTTCTCATAAACAGAAGAAAGGAAAATACAAGTGA
CTCGAATGTATACCCAGGAAAGGCTAAGTCGCATGAACCCAGCTGGATAG
AAATGGATGATCAAATAAGAAGGACGGCTTAGATATTGTTTCATGTTGAG
TTCAGTCCGGATACAAGAGCGCCAAGCGATAGCAATAAAGTAATAACAGA
GATATTTGACGCTACTGAGGATGCCAAGGAGGCAGACGAAAGTGAAAGAG
GAATGCCACTTGCGACAGCATTGAATACATATCCCAAGGCAGCAGCTTGG
TCACTATTGGTCTCTACAACCTTTAATCATGGAAGGGTACGACACAGCTAT
TCTTGGAGCTTTCTACGCCTTGCCTATTTTTTCAGAGAAAGTTTGGCTCAC
AAAATGACAAAACCTGGAGAATGGGAAATTTTCAGCGTCATGGCAAATCGGG
CTGACCTTATGTTATATGGCAGGTGAAATTGTGGGGCTACAGCTAACGGG
GCCCTCCGTGGATCTTGTTGGAAATCGTTACACATTGATTATTGCATTGT
TTTTTTTAGCTGCCTTCACTTTTATACTGTACTTTTGCAATAGTTTAGGT
ATGATTGCTGTGGGACAAGCATTGTGCGGGATGCCATGGGGTTGTTTTCA

GTGTTTGACGGTGTCTTACGCTTCTGAAATATGCCATTGGCTCTGAGAT
ATTACCTTACAACCTATTCAAACCTGTGCTGGTATTTGGACAACTTTTT
GCAGCTGGAATCATGAAAAATTCTCAAAAAAATATGCGGATTCAGAATT
AGGATATAAACTACCATTTGCCCTACAGTGGATTTTGCCAGTTCCTTTAG
CACTGGGAATTTTTTTTTGCACCTGAATCTCCATGGTGGCTAGTTAAAAAA
GGAAGGTTTGATGAGGCAAGGAGATCACTTAGAAGAACTTTAAGCGGCAA
GGGACCTGAAAAAGAAATACTAGTAACTCTGGAGGTGGACAAAATAAAG
TGA CTATAGATAAGGAAAAGAGACTCACAAGTAAAGAAGGCTCCTATAGT
GATAGTTTTGAAGACAAGATTAATCGAAGAAGAACGAGAATTACTTGTCT
CTGCTGGGCTGGTCAAGCCACTTGTGGTTCAATACTAATAGGTTATTCAA
CTTACTTTTACGAAAAGGCTGGCGTTAGTACTGAAATGTCCTTCACTTTT
AGTATTATTCAATACTGTCTCGGTATTTGTGCTACATTTCTATCTTGGTG
GGCGTCAAAGTATTTTGGTAGATATGACCTTTACGCTTTTGGACTAGCCT
TCCAAACCATTGTTTTTTTATTATTGGCGGTTTGAGGTGCTCAAGTACG
CACGGTTCCAAAATGGGAAGTGGTTCTCTTTTAATGGCTGTAGCATTTTT
TTACAATTTAGGAATTGCCCGGTTCGTTTTTTGCCTAGTCTCTGAAATGC
CATCTTCAAGACTAAGAACGAAAACAATCATTCTAGCACGTAACACTTAT
AATGTGGTCAGTATCATATGTAGCGTTCTCATCTTATACCAACTGAACTC

TAAGAAGTGGAAGTGGGGCGCTAAGTCAGGCTTTTTCTGGGGTGTCTTAT
GCTTTTGTACTTTAATCTGGGCTGTGGTTGACCTACCAGAACTGCCGGA
AAGACTTTCGTGGAAATAAATGAGTTATTTAACTTGGAGTTTCTGCAAG
AAAGTTCAAATCGACGAAAGTAGATCCGTCTGTTGTCAAAAACCCCCCTA
AAGACGTCTCTCATAACGACCCCAAGGGAGATATCGAAGCTTCCATTGCA
GAGGAATAG

>LBYG04711-04712(Sc-YLR092W SUL2)

ATGTCCAGGGAAGGTTATCCAACTTAGAAGAGGTAGAAATTCCTGACTT
TCAGGGAACATAACAACACCGTTCCAGATCTTGATGATTTAGAGTTAGAGT
ACGACCAATATAAAAATAATGAAAATAATGACACGTTTAATGATAAGGAC
TTAGAGAGCAATTCTATAGCAAAGCACACGCAGTGAACAGCTCAAAGGG
CGTAAAAGGCTCGAAGATTGACTACTTTAATCCTTCAGATGTCTCGTTGT
ATGACAATTCCGTTTCCCAATTTGAAGAAACAACGGTATCGCTAAAAGAG
TACTATGACCACAGTATACGATCTCATCTCACGGTGAAAGGAGCATGTAG
TTATCTTAAGAGTGTTTTTCCCATCATCAACTGGCTACCACATTACAATT
TTAGCTGGTTTACTGCGGATCTTATTGCAGGAATTACCATTGGCTGTGTT
CTCGTGCCGCAATCCATGTCGTATGCACAAGTCGCCACGCTACCAGCGCA
GTATGGGTTGTAAGTCTCGTTTATTGGTGCTTACTCCTACTCTTTTTTCG

CTACATCAAAGATGTTTGTATTGGGCCCGTGGCTGTCATGTCTTTGCAG
ACCGCCAAAGTCATTGCGGATGTCACGGCCAAATATCCTGATGGAGATTC
TGCCATAACTGGTCCCGTTATTGCAACGACTCTAGCGTTACTATGTGGTA
TCATTTCGGCAGCAGTTGGCTTCTTGCGTCTAGGGTTTCTTGTGCGAACTG
ATTTCTTAAATGCAGTCGCTGGATTTATGACTGGATCCGCGTTTAATAT
CTTATGGGGTCAAGTTCCAGCACTAATGGGTTACAATAGTTTGGTTAACA
CGAGAGCTGCCACCTATAAAGTGGTCATAGAGACCTTGAAACATTTACCA
GATACTAAACTGGACGCAGTTTTTGGACTAATCCCGCTTTTCCTTCTTTA
TGTTTGAAATGGTGGTGCGGAACATATGGACCAAGGTTGAACGATAGAT
ACAACTCCAAAACCCAAGGTTACACAAAATTATCAAATGGACATATTTT
TACGCTCAGGCTTCCAGAAATGGTATCATTATTATTGTATTCACTTGTAT
TGTTGGGCAATCACAAGGGGCAAATCTAAATCGGAGAGGCCCATCAGCA
TCCTAGGCTCAGTTCCATCCGGTTTCAAAGAAGTCGGGGTTTTCCATGTT
CCACCAGGATTAATGTCTAAGCTTGGTCCAAATTTGCCTGCATCCATTAT
TGTGTTATTGTTGGAGCATATCGCTATTTCGAAGTCTTTTGGTAGAATCA
ACGACTATAAAGTCGTCCCCGACCAAGAATTGATTGCTATTGGTGTCTCG
AACCTTTTAGGTACTTTCTTCAATGCTTACCCAGCGACTGGTTCCTTTTC
AAGGTCTGCTTTGAAGGCTAAATGTAATGTCCGTACGCCGTTATCTGGTT

TGTTTTCGGGTTCATGTGTTCTTTTAGCATTATATTGTTTGACCGGCGCA
TTCTTTTACATTCCAAAGGCTACCTTATCTGCAGTTATCATTACGCTGT
ATCTGATCTTTTGGCCTCTTATCAAACCTACCTGGAATTTCTGGAAGATGA
ATCCATTGGACTTCATCTGTTTCATTGTCACCGTCCTAATAACGGTATTT
GCCTCTATTGAAGATGGTATTTATTTTGCCATGTGCTGGTCATGTGCAAT
GCTCATTTTAAAAGTGGCTTTCCAGCTGGAAAATTCTTGGGTCGTGTGG
AAGTCGCTGAAGTTACTGATGCTTACGTCAGACCGGACTCAGATGTGGTT
AGCTACGTGTCTGAAAATAACAATGGTATTTCCACTTTAGAAGATGGTGG
TGAGGATGAAAAGGAAAGTTCCACCAAATACGTCACAAAATTCCTCCAAGA
AAATAGAAACAAACGTTCAAACAAAGGGCTTTGATTCTCCATCTTCTTCG
ATTAGCCAGCCAAGGATAAAATACCATACTAAATGGATACCGTTTGATCA
TAAATACACAAGAGAATTGAACCCGGACGTTTCAGATTCTCCCCCACCAG
ACGGTGTTCTTGTTTATAGGCTATCAGAGAGCTACACCTATCTCAACTGT
TCCAGACACTACAACATCATAACCGAAGAAGTTAAAAAAGTTACCAGACG
TGGTCAATTAATTCGCCACAGAAAAAATCTGACCATCCATGGAATGATC
CTGGTCCATGGGAAGCACCTGCTTTCTTAAAGAATTTGAAATTCTGGAAG
AAAAGGGAGAACGACCCTGAATCCATGGAAAACGCGCCCAGCACCTCAGT
CGATGTTGAAAGAGATGACAGGCCATTGCTGAAAATACTATGCTTAGACT

TCTCACAAGTGGCACAGACAGACGCTACGGCTCTTCAATCATTGGTTGAT
TTGAGAAAGGCCATAAATCAATATGCAGATAGGCAAGTTGAATTCCACTT
TGTGGGTATCATTTACCATGGGTGAAGAGAGGTTTAATTAGCAGAGGAT
TTGGTACTCTGAACGAAGAATACAGTGATGAATCCATTGTTGCCGGTCAT
ACAAGTTATCACGTAGCCAGAGTACCTCAAGGCGAAGAAAATCCTGAAAA
ATATAGCGTTTATACCGCTTCAGGAACAAATCTACCTTTCTCCATATCG
ATATCCCAGATTTTGCTAAGTGGGATATCTAG

>94.6F1

ATTTATGATTGCATGGTTTCTTTGACATATTTATAGTTAATATATATATA
TATATATATATGTGTTTAATTTTATAAAAATTCCATCGTTTATATTCGAT
TATTTTTATATGTCAACTTTTTTTTTAAGAAATGTTTCATATTTAGTCAAGT
TCTTAATGAAAAAACGGTTGAAAGTACAAGGCAACTATCATTTTAAGAT
GTAAAAAATTGCCAAAAAAAAGGGCATTGATGAAATGTCTCATCGCC
CTACGACTTCTGCTGTAATCAGAACTAAATGCGTGATCGGAAGTACTATT
AGATATTGGATGCATAAAAGATAAAATGCCAGCTAACGATGGCAGAATAA
ATAGGTAAATATATATATATATAGGTTTTCTTAATAAAT

>157.1R1

TCAAAAAAATATGGTTCTTTGAATAGCAATACAGGAGATTATGAAATTT

CAGCTTCCTGGCAAATTGGCTTGTCTTATGCGTTACGGCTGGTCAAATT
GTAGGTTTGCAAATGACTGGGCCTTTTGTAGATTATATGGGTAATCGCTA
TACATTGATTTTGGCATTGATTCTTCTTGCTGCATTACCTTTATTCTGT
ATTTTTGCAAGGGTTTGGGTATGATTGCTGTGGGACAAGTATTGTGTGGT
ATGCCATGGGGTTGTTTCCAATGTTTGACCGTTTCTTATGTTTCTGAAAT
TTGTCCTATGGCCCTAAGATACTATTTGACGACTTATTCTAATTTATGTT
GGACGTTTCGGTCAACTTTTCGCTGCTGGTATTATGAAAACTCCCAAAT
AAGTACCCTAACTCAGAACTAGGATATAAGCTACCTTTTGCTTTGCAGTG
GATCTGGCCTGCTCCTCTTGCAATAGGTAT

>MT_OLI1-VAR1

AAGATCTAGTATTCCCTATGGCTATTTTAGGTTTCGCATTATCAGAAGCT
ACAGGTTTATTCTGTTAATGGTTTCATTCTTATTATTATTCGGTGTTTA
ATATATAATAAAAAATATATTAATATTAATAATAATAATAATAATAA
TACATACATATATAATTATTAATTAATTAATTAATAATTATTAATAAT
ATTCTTCTACCCCTTCGGCGTCCGGCCCCCCCCGGGACGGGCGACCAGA
CTATTAATTTATTAATATATTAATTATATAAAATATTTCTTAATAATCTT
TTTATTGATAAGATATAAAATATAAAATATAAAATATAAAAGTATAAAAT
ATAAATATCTTATTTTCTTCTATTTAATAGCTATTATAATAGCTATTAAT

ATACAAATATTA AATTACTTTTTATTTGTAATCTTAAATTATATAAAAAA
GTATATGATATATTACTTAATAATATATAGATATATATATGTTTTATTAT
AAAATATATAATAATAATATTTAATAACGTATTGAATCCAAATATAATCT
AAATATGTTATATTTATATTCTATAAGGAAGGGACCCAATACTAATAATA
TATAAAATATAATATATACTAATAATATATAAAATATAATATATACATAA
ATAAAGAATAATATAATATATTAATAAATAATGATATATACATAAATAAT
CTTATATACATAAAGAATAATATTTATAATAATATATACAGCAATAATAA
TATAAATTAATAATAATAATATATATATAATAATATATATTGATTACTCG
GGCTAATATTAATAATAATATGATAAATATATTATATTAATATAAATAATG
AATTAATTCTTATATAATAAAAAGTCTGTATAAATATATATTAAGTCCGGC
CCGCCCTGCGGGCGGACGCCGTAGGAGATATATATTAATTA AAAAGTCTAA
CTCATT CATATTATATATAATAAATAATAATAATAAACC CGCAATTG
GGACGAACCCAGCTAATAGTAGCTGGGTTCGTGCCCGCGGAAAATATAAA
TAACCATATATTAATGTTTAGTCTCTCCGAATTATTAATATTAATATAA
ATACTTCTGAAGGATTAATAAAATATATACTCCTTGCGGGGTCCCGGGCC
CCCCTACTGGGGGCCCGGGGCTAAATATAAAATATATATATATAATAAAT
ATCTTATAGTAATTTATTGTAAATGATAATATAATATAATATAATAAATA
AAGAGTTTAGTTAATTATAAATAAATAAATAATACATATATAATTATT

ATTTATAAGGTAATTTTAAGTATTAATTATAAAGTATATATATTCCATAA
AGTTAAATAAAGAATAATATTTTAAATAATTGTATTAATAATTATATAAA
ATAATACTTCAATAATAAATATAAATATAAATATTTTAATATATATAGAA
TACTCTTATCTTTATTTATATCTATATCTCCTTCATATATTATCCGATAT
ATATTAATATGAACTAGACTATAAAAAATAAATACTAGGAGTATTAAAAAA
TATTATATAGATTTATTTAGACATTTTTTTTTTATTTAACTTAGACTATTA
TAAAATATTATTAATACTTATTAATAGATTAATAATAATTATAAATTA
TACAATATAATAATATATAAATATACCCCGCAATTGACATAAACCCAGCT
TATCTATGTTTGTGACCGTGGGAATAATATAGAATCTTTATTATTTTCTT
AAATTATAAATATATTAATAAATAATATATAAATGTTTTATAAATAATA
TAAATATAAATATAATCAATAATATTATAATTATATAAACTTATAATATA
TATAAATAATATATACTTCTACTTTCTAATAATAATCTATAAATATATAT
AAATATATATATAAATAAATAAACTAATATAATAACATATAAAATATT
ATTTAATATAATAATACCTATTAGTAGTATTAATTAATAAATATATCCAT
TATTAATATAATAATCTATAATAAATAAATATAATATAATATAATATCC
AGTAAATATATAATGTTATATAATCTTAATAAGAATATATTATTA
TATAAAAAGTGAGGGACCCGCCCTCCAGATCCATATGGGAGGGCGGGAC
CGAACCCTAGTATTAATATATAAATATATAATAAATAAATAACCCGCGG

GACGAACCCAGCTACTATTAGCTGGGTTTCGTGCCCAATTGCGGGGAATAT
ATATATTTTATTAATCTTTCATAAATATGAATATAAAATATAATAAGATG
CTATTATAATTAGCTCCGGAAGAAGTTATTAATATTATTTACTTTAAGT
ATTATATCTAAATAAAATCTAACTATTTTCTATAAATATATTCTAAATAT
AGAGTAATAATAATTAAGGAGAAGAATATTATTATAATCTGATTTATAA
ATATAATATATAAATATATAATATATATATTTTATATAGTATAATAAGGG
TATCATATATTTAATTAGTAGGATTATATATATAATAATATATATAAATA
TTATTAGGTGTATATATATATTGTATATTAGATAAAGTTTAATTTAACTT
TAATATTATATTTTCCATTTTTATTAATATTAGAATTATTATATAAATTA
TGATTAGAAGAGATATAATTTAATTTATAATTATTATTAATATTACTTCA
TAAATATTTTTTATTATTAATAAAGTACCATTTAATAAAATAAGAGTACTAG
TTCTACCAATATTATTACTTAATCTACCTTTTAATTTAATAGATCAACCT
ACTAAATATTTAAATATTAATAATCTATAGGAATATTATCAATATTTAT
ATTATTATATAATTTATTTATATTATTATTAATTCATAAGGTGTAATAA
TATTATTATATTTAATATTATTAATATTATTTATATTATTAATATAATTT
ATAGAAAT