

A: Coding sequences of CsBPC genes.

>Csa5G092910.1

ATGGATGACGATGCGTTAAACATGCGTAATTGGGGTTATTATGAGCCGTC
CTTCAAAGGGCATCTCGGCCTGCAGCTCATGTCCACCATTCTGAGCGGG
ACATGAAACATTTCTTACCAGGCCGTGATCCTTCTGTTATGGTTAATGCCA
ATGGTTCCTTCCATCCTCGGGATTGCGTTGTTTCGGAAGCACCAGTGCATA
TGAACATATGTGAGGGACAATTGGGGGGGTAACAGAGATAGGTTTCTTAAT
ATGTTACCTACCAATCACAGCTATCCTGTTATGCCAGAACTTCAGGAGCT
CACTCCTTGCAGATCTTGCAACCACCCTCTTCGTCGAGGGATGAAATAGC
AGCAAGTAGAGTTGAAGAGCCTCCAGTGAAGAAGGAAGGTGGGAAAGCA
AAGAAAAGACAGAGTAGTGAGGCTGGCCCCAAAGCCCCCAAAGCTAAAA
AACCGAGGAAACCAAAGATACTAGCACGGCTGTTCAGCGTGTGAAACC
ACCAAAGAAGAACATTGATCTTGTTATAAATGGGATTGATATGGACATCT
CATGTATTCCAATCCCGGTTTGCTCTTGCACTGGAGCTCCTCATCAATGTT
ACAGGTGGGGATGTGGCGGTTGGCAATCTGCTTGTTGTACTACCAACATA
TCAACTTATCCTTTGCCCATGAGTGACAAAAGACGTGGGGCGAGGATAGC
TGGGCGAAAAATGAGTCAGGGTGCGTTTAAGAAGGTACTTGAAAACTAG
CAGCTGATGGCTATAATTTTGCTAACCCAATCGATTTGAGGACTCACTGGG
CGAGACATGGTACGAATAAGTTTGTCACAATCAGGTAG

>Csa5G092920.2

ATGGATGGTGATGCTTTGAACATGCGTAATTGGGGTTACTATGAACCATCT
TTGAAAGCGCATCTTGGACTGCAGCTCATGTCCACAATTGGTGAGCGAGA
TGTGAAACATTTTATGCCTGGACGGGACCCGTCAGCTATTGTTAACATGA
ATGCCGCATTTTCATCCACGGGAGTCTGTTGTTTCTGAAGCACCGGTAGCGA
CGAACTGGGCGAGGGATGGTTGGATAAATCATAGGGACAAGCTTTTCAAT
GTGTTATCCCCCAATACTAGTTATTCTCTGCTTGCAGAGACGTCAGCGGCA
CAACCTTTGCAAATTTTACAGCCACTTGACACATCAAGAGATGAAATGGT
TCTCAAGATTGAAGAACCACCTGTGAAGAAGGGAATAACAACCAAAG
AAACGACAGAATGGAGGTGCTCCCAAACTCCGAAACCAAAGAAGCCTC
GAAAGCCTAAAAATAATGATCCTTCGGTTCAACAGGTGAAGGCACCAAAA
AAGAAGATGGAGCTTGTTATAAATGGGTTTGACATGGATATATCTAGTAT
CCCAATTCCAGTATGTTCTTGCACTGGAACCTCCTCACCAATGTTATAGATG
GGGCTATGGTGGCTGGCAATCAGCTTGTTGTACCACAAGTTTATCTCTACA
TCCTTTGCCAATGAGTGAGAAGCGGCGAGGTGCAAGAATTGCTGGTCGAA
AAATGAGTCAAGGTGCTTTTAAGAAGGTTTTGGAGAACTAGCAGCTCAA
GGCTATAACTTTTCTAACCCAATTGATTTAAGAAGCCATTGGGCAAGGCA
TGGGACCAATAAGTTTGTCACAATCAGGTGTACTAATCCTGTCTCAAATTA
A

>Csa7G007860.1

ATGGATGATGGCCGTCAACATGAAAACGGGAGGCACAACTAGATTATTT
CCGAGGGAGCTCCTCACCATGGAATATGGTGCCCCCAAATCATGTAAAGG
AACCAAATGCCTTGGTCATGAATAAGAAGATCATGTCCATTATAGCCGAG
AGAGATGCTGCTATTCGGGAACGGAATTTAGCACTATCTGAGAAGAAGGA
GGCATTGGCTGCACGAGATGAGGCTCTCCGGCAGCGTGACGAGGCACTTG

TACAGCGTGATTCTGCGTTAATGGAAAGGGACAATGCCCTTGCTGCCCTT
GAAATTCGTGACAATGCTTCTAACTTCCCTCTTGGTGGTGGGGTCCAACGC
AAAACAAAGCGATTACACCATTTATCTAATCATATGCCGAACATATCTGA
AACTTCCTATGGTACAAAAGACGTGCATATAACTGATGCCTTTCCAATTAC
AGTTATAGCTTCTGAAGCTGTTAAGTCTCAGCAGGGAAAGCGAGCGAAGG
ATAACAAGTTAGTTTCATCAAAGACATCAAGGCCGCCAAGGAAGAAGGTT
GGCGAAGATTTGAATAGACATGCTGCCACCGATGGCACAAAATACAGAA
CTGATTGGGATGGTCAGGACGTGGGTTTGAATCTTGTAAGTTTTGATGATT
CTTCTATGCCAGCACCAATTTGTTTCGTGTACTGGGTTCGCAAGACAGTGCT
ACAAATGGGGAAATGGGGGTTGGCAATCGTCTTGTTGTACCACCCATATG
TCCATGTATCCACTTCCACATTTGGAAAACAAACGCCATGCTCGTATGGGC
GGGCGGAAAATGAGTGGAAGTGTTTTTACAAAATTGCTTAGTCGGCTAGC
AGCAGCAGGTCATGATCTGTCCGTACCAGTGGATCTTAAGGACCACTGGG
CAAGACACGGTACAAATCGCTACATAACAATCAGGTAG

>Csa2G365700.1

ATGGATGACAGTGGACACCGTGAGAATGGAAGGCACAAACCAGATCAGT
ATAAGTCAGCTCAGGGTCAGTGGATGATGCAGCATCAGCCCTCAATGAAG
CAGATAATGGCAATTATGGCTGAAAGAGACGCAGCCATTCAAGAAAGAA
ATTTGGCCCTCTCGGAGAAAAAGGCTGCACTGGCAGAGCGAGACATGGCA
TATCTACAGCGAGACGCTGCAATTGCAGAGAGGAACAATGCCCTTTTGA
ACGAGACAACGCCATTGCTACTCTTCAGTATCGTGAAAACCTCCATAAATA
ACAATTTATCATGTCCACCAGGATGCCAAATTGCTAGGGGAGTGAAGCAT
ATACATCATCCACAGCAGCAACACACACATCATGTGCCTCACATGAATGA
GAATAATTACAATTCAAGAGAAATGCTTGCTTCCAACGACCCTTGCCCAA
CATCCCCTGTCGCTTCTGAATCAACAAAGGCACGACGAAACAAGCGTCCA
AAAGAGGGGAAAGACAGTCCCAACACCAAACAAGAAAGTTTCAAAAGGTC
CACGGAAGGTCAAAAGGGAGGCTGAAGACTTGAACAAAATAATGTTGGG
GAAGTCACAAGAATGGAAGGATGGAATTGGTATAATGAGTGCAGGTGAC
GATCTTAATAAACAGTTGGTAGTATCAAAATCAGATTGGAAAGGCCAGGA
TTTAGGATTAAACCAGGTTGCATTTGACGAATCAACCATGCCAGCTCCTAT
ATGCTCCTGCACAGGAGTAATAAGACAATGCTACAAATGGGGGAATGGTG
GATGGCAATCTGCATGTTGTACTACCACCCTCTCAATGTATCCATTACCTG
CCGTTCCCAACAAACGACATGCTCGACTTGGCGGTTCGGAATAAGAGCGGA
AGTGCTTTTAAACAACTGCTTAGCCGCCTTGACGCCGAAGGCCACGACCT
ATCCGCTCCAGTTGATCTTAAAAATCACTGGGCAAAGCATGGAACAAATC
GTTACATCACCATCAAGTAG

B: The protein sequences of CsBPC genes

>Csa5G092910.1

MDDDALNMRNWGYEYPSFKGHLGLQLMSTISERDMKHFLPGRDPSVMVNA
NGSFHPRDCVVSEAPVHMNYVRDNWGGNRDRFLNMLPTNHSYPVMPETSG
AHS LQILQPPSSSRDEIAASRVEEPPVKKEGGKAKKRQSSEAGPKAPKAKKPR
KPKDTSTAVQVRVKPPKKNIDLVI NGIDMDISCIPIVCSCTGAPHQCYRWCGG
GWQSACCTTNISTYPLMSDKRRGARIAGRKMSQGAFFKKVLEKLAADGYNF
ANPIDLRTHWARHGTNKFVTIR

>Csa5G092920.2

MDGDALNMRNWGYEYPSLKAHLGLQLMSTIGERDVKHFMPGRDPSAIVNM
NAAFHPRESVVSEAPVATNWARDGWINHRDKLFNVLSNPNTSYSLLAETSAAQ
PLQILQPLDTSRDEMVLKIEEPPVKKGTKQPKKRQNGGAPKTPKPKKPRKPKN
NDPSVQQVKAPKKKMELVINGFDMDISSIPIVCSCTGTPHQCYRWGYGGWQ
SACCTTSLSLHPLPMSEKRRGARIAGRKMSQGAFKKVLEKLAAQGYNFSNPI
DLRSHWARHGTNKFVTIRCTNPVSN

>Csa7G007860.1

MDDGRQHENGHRHKLDFRGS SSPWNMVPPNHVKEPNALVMNKKIMSIIAER
DAAIRERNLALSEKKEALAAARDEALRQRDEALVQRDSALMERDNALAALEIR
DNASNFPLGGGVQRKTKRLHHL SNHMPNISETSYGTKDVHITDAFPITVIASE
AVKSQQGKRAKDNKLVSSKTSRPPRKKVGEDLNRHAATDGTKYRTDWDGQ
DVGLNLVSFDDSSMPAPICSCTGFARQCYKWGNNGGWQSSCCTTHMSMYPLP
HLENKRHARMGGRKMSGSVFTKL LSRLAAAGHDLSVPVDLKDHWARHGTN
RYITIR

>Csa2G365700.1

MDDSGHRENGRHKPDQYKSAQGGQWMMQHQPSPMKQIMAIMAERDAAIQR
NLALSEKKAALAERDMAYLQRDAAIAERNNALLERDNAIATLQYRENSINN
LSCPPGCQIARGVKHIHPQQQHTHHVPHMNENNYNSREMLASNDPCPTSPV
ASESTKARRNKRPKKEGKTVPTPNKKVSKGPRKVKREAEDLNKIMLGKSQEW
KD GIGIMSAGDDL NKQLVVS KSDWKGD LGLNQVAFDESTMPAPICSCTGVI
RQCYKWGNNGGWQSACCTTTLSMYPLPAVPNKRHARLGGRKMSGSAFNKLL
SRLAAEGHDLSAPVDLKNHWAKHGTNRYITIK

C: The 2 kb genomic DNA sequences upstream of the initiation codon.

>Csa5G092910.1

CAGAACTACATACCAAACATAACAACAATAAGAGAAAGATTCTCAGGTTT
TGAATCTTCCCAATAACAGTACTTGGATGGCGATTGTTCAACCACATCATC
ATAATGGCTTGGAATGAAAACAACAAAATATCCCAAGACGAGAAACGA
AATGGAAAAAAAAAAAAACAACAGAACAAATCAAAGCGCAACACAAACCTTA
CAAGAGATGGGGAACACAATCAACAACAAAATTTTGCAACTAGACGCTA
ATTGTGTAGATCGACGTTCTTTCTAGATATTAATTTTAACGATAAAAACAA
GATTCCAGATCCAACATTTAATTCAATCAATCAAATAAATTAGGGTACAG
ATCTCGTTTCCGCAGTCCACAACCTTGACATATTCAAATAATACGCAAAAA
AAAAAGAAAGAAAGAAAGAAATCATCAAAATAAAAAACATGTTACATT
GGCAACATCGAAATGAAAACAGAAGCCCTAAACAGAAATCCCCAAAAGT
CAAAAACCCCTCAAAACATCAGATCTCCGACACCCATCATGCAGAAAGTG
CAAAAGATTAGGGTTTCCACAACATCCAAATCTGAAAAACCACAGATCTA
AGCAAAATTGAAGATAAAAAATCGGAGAATCGGAAAAACAAAAGAAAG
AAGGAAATGCATATTTATATGGGGATGCAGATAGTACAAGAAGGACCCAT
ATATTCAACTCGAGAGAGAGAAAGGGAGAGAGAAAGGGAAGAAGAGA
GAGAAAGAGAAAGAAGGGGTAAGAGAGAGAGAGGACTTACTTGGGTGGGTG
TAAACGGCTCTTTAGGGTTTTGCCCTTCTGGAGAGAGAGAGACAGAGACA
GAGAGGAGAGAGGAGAGAGGAGAGAGGAGAGAGGAGAGAGGAGAGAGAG
GAGAGAGGAGAGAGGAGAGAGGAGAGAGGAGAGAGGAGAGAGGAGAGAG

AGGAGAGAGAAACCTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGCTAAAAATGG
GTATCTATCAAAGAAGTAGTTGTCGCTTTAAAATAAGGAGAGAGGGGAAAG
GGCAAACCAAAGCTATTCTATAAATTTCTTTCCCTTTTTTCTTTTCTTTGTTA
ACTCTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTCTTTTAAACCCCCA
AAACAAATTTATTATATTATATAATTTATATACCATGTTTTTCATGTTTTCAT
GTTTTGGAGTAGGCGAAATTTTCCACATCACACAACCCTATCTTTATAATT
ATAATTATAATTATAATGCTTATTATTTATTTCTTCTTATTCTTATAATCTT
ATTCTTTTGAGTTTTTGAGGGCTCCACATTCCATTTCTCTTCTTTCCCTTTTC
TATTTATTCTATTGTCTAATCTATTCTTATCTACTTTCTCCTCTTCTTCATTC
TATTCTTCCTCTTTCTCATTATCAACTCTAATTTTGTTTCTCCCTATTATATT
ATTTCTTCTCTTTTTCTTTTTCTCCTTTCTACTTCATTTTCTTCCCAATCATC
CTTTCCATTTAATCACATTCCATCACACTTTTTTTCAGTTTCTAATTATTTCA
TTTCTCAACTTTTACCATTTTCTAAATTTTCAACATAAATAAACACATAGTT
GTAAATACAATAACATAATGTACACAAATTTGTAAATATAGAATAAAGAG
ACTATCAATGATACACTATAGAGCGTTAGTAGAGTTTTTTTTTGTAACTTTG
AAACACCAAATCACATTTGGCATAGATGAAGTACCTTAGCGATGTTAATC
CAATAGCCAAGAGCTTTAAATATAAGAAGGGGAAAAGAGATTGATCTGAC
CTCTAATTTTGTAATATTGATATCATAGTAATGCGATTTC AATTATTAGAT
GGTAGATAGGATTCTTTCATATAATCTTTGGTCTACAAATAAGCTGGTCC
GTCTCTTTAGTAATAATGGACCTGTAGTGGGGTATAATATAGACTAATTAT
CAGACTAATATGATTTCTTAACCATTGAAATACAAG

>Csa5G092920.2

TAGAACTACAGAGTGACACAATAAGCAGAGATTACAAGTTAGCTCAAGA
AACTCCCATGTTCAAAACATAACCACCATAGAAATTAACACCAAGAAGGA
AGAAAACAGTGTGCTTCAACTTCAAATAGCATCACTTCGATATTCCTACA
AATTAAAGAACTGCCCTGTCCCCGCAATTAAGCCCTAAAGAAGACAAAAC
TCATCAAATACACTTAAATTAAGTCTTTCCAAACCCAACAGTGAGGATTAT
AAATTAATTCCAACAAGATCTCGATATAACCAAAATGGGTTGATTTAACA
GCATACTGTTGATTGAAAAGTTCCAAAATTGGAAATTCCAGTATCCCACC
AACCAACTAAAAATTAGGGGTTCTATCTAATTAAAGCCCCTTTTCAATATA
CATATAGAAGGGTAAACATAAAGTAATCCGTTAACATAGATTTCCACCAT
AAAACCCTAAAACGGAGACAACCTTAAAGATTCAA AATTCTCATCATACGG
TTACATAAACA AAAAATCAGGGTTAGGAAATATATTGGAATAAACCGTCAG
AAACCAAAGTTGATCAGAAACAAAAAGGAATGAAAAAATATAATAAAA
AAGTGGACATAGAAGAAGTATATATAAAGAACAAAGGATAGCAATATTT
ATATATGAAAATGTCAGTAATGGTCAAAGAGCACAAAGAAGGACCCCAT
ATATTGAGAGATGAGAGAGAGAGAGGAGACAAAGACAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAAGGAGGAGGAGGAGAGAGAGAAAACCTTACTTGGGTGGGTGTAAA
CGGCACTTTAGGGTTTTTTGCCGGAGGAGAGAGAACTGAAAGGGAGAGA
GAGAGAGAGAAAGGGAAGGAAAAGGAAAAGAAGGAGAAAAAGTGGGTG
AAAAAGGAAAGGGTTCTTTTGATATATATATATATAATATGTTATTTATCT
TATGAGTTTATGAGTACGAGAGAAATAGAGAAGGTTGTGACAAAAATCTT
CCAACCTAAATTAATTTATCATTATCTTTATGGGATCAATTCTTTTCTCTTT
TCTCTTTTTTCTTTTTTTGAAGATATCATTATTTGATTATTGATTTTGGTGG

AAGTTTGATCAAAGAGAATGTTTTGGTTGCATTTACTCTCCCTTTTAAATA
TCTTTTTTTTCTTTCTTTTCTTTTTCTAATTCTTATTTTAATTTTCATTTGC
AACTTAATTCACTTAATATTAGTTTCTAGTGAGTTGTGCATCTCTCCATT
GCGCCAATTTTAAATTTTAAAATATAGTATTGAATTTACTATCCAAACCA
ATCATTTTTATATTTTTATTTTTATCACTACATAAAAATCCAACAATTCTTAA
CCTCAAATAAATGTCGAAAATTAATAGGTCGTGATATCCTACTATTTTCTAGA
CACTTGGAAGTACTGTCAGTATACGGGTGCAATCCCAACGTCTTAATTAT
AACGTCGGAAGTACTGATCCACTAATATATTTTTTTAAAATTTTATTCACGTTTT
GCCGACGTAATGAAAAAACGACCGTGAAAGTAAAAAGATTATTTAATTAT
TTAACTTCTTCTGACAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAA
TTATTTGATTATTCCTTTTCCCAATATCTAGGCAAAATTCGTCACAAAA
AAATGGAAATAGTTAATTTAGTTGTTTAACTCTCTTGGATGTCTACGTTTA
CTGTGTCGGAGAAAATTAATAGTTAATTAAATTGTTTAAATTTTCTTGAC
GTCATGCAGGAACGTCTTGAAAACCTCAACTAATATCGACGCCATTAGTG
AAATATCAACATGGGTTGAACTATCTCCAATGTTTCACTTTATGACATTG
GAAATAACGTGCATTTTCAACATTTTGTAGATGCATTGAAAAATCCTTTGT
TCATTTTAAGTTATCTCCAATATCAAAGGTTTGTGGTACTTAGTAAGACAA
TAAGAGTGAAGGAACATGAAGACAATAGAAAT

>Csa7G007860.1

ATCCAAAGATTTTCTTAAAATTAATAATATTTTTATTCTCATCAACTT
CTTTTTAAATTTTTTTTAAATAATTTAAGAAAAAGAAAGAAAGAAACGA
GGGGCGAAAACAACTTCAAAACGGCAAAGGAAAAACGCGTTTTAGGGG
GTTAGACTTTTAATCCAGTTTAAAGGAAGAAAGAAAAAATAATATA
TTTTTCCTTACAAACGACGTCGTAAGGAATTGGAAGCCAACGGGGTCGTT
TTCGGATGAGAATACACATCAAAACGAAGAAGAAGGAAGGAAGGAAGGA
AGGAAGGAAGTAGGCTTGCTACTCACCACCATTCTTCTCTCTCAGTTCTC
TCTTCAATCTCCGACTCTATCAAATCTTCACCAAATCTCTTCCAAATTCTTT
TCAGGTCAGCATTCCTTCTTCTCCATTGCATCTGTTGTTGTAAGTTTTCCTT
TCCTCCATTCCAATTCTCTCTTTCTTCTCATCATCCTCCATTTTCCCCCT
CTCCCTTTTCAAATTTCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
ATCCTTTTCTCACTCCTACCTCGCCTATATTCTTTTTCTCCTCCTCTCTCT
GTTCTTCTCTCTTTCATGTTTTTTTCCCTCCTTTTAGGTTTTGTTTCGAGGAGA
TTGGGCTGCTGCTCCTTTTTTTTTTTTCGGTATGATTTATTCCTTTTTTTGAA
TCAACTCCTATTTTTAGCATTTTTTTGTGGTAAATTTTACTGTCTTTGTATG
TTAATGCCAAGGAAATAGTGGAACATATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGAATGTGAGTGTCAATGTCATTTCTCTATATTTTGTAAAGTTTTTAA
CATTTTTTGTTTTTATTTGTTTAGCTTGTGTTATATGTTTTGTGTCTAGAGTT
TTGAGGAAATTGTTGTGGACTTAGTTTTGGTTGGACTTTTATTTATGAGTA
TTGTTTCTATGTTTGGTAAAAGATTGTTTATTTATGTTTTTGTAAAGTAAAG
ATGAGTAAATAATGGTTACGAGTCTGACTGTTGATTGTTTTTTTTATTTTAA
TTTATGCCGTTTTTGTTCGTCTTGTGTTTCAGAGCTGTGAAGAAATTGGTAT
AGACTTGAATAAGTGAAGTTGATTATCCCTTGATGTTATAAGTAAGATGCT
GCTTCGGAATATGACCTTAAAATTTCTTCGGTGGATGGTAATGACCAGCTT
TCATTAACTTAAGCTGAAATGGAAGAACCTACATACTCTTAACATGGTTT

TAAAGAGACTCAAATTGCCAGACCAGGCTTCTGTTTATGCTTTATCTTTGA
AAGAGCAATCCAATGAGAACCATTAAAGATGTATGAAAGTTTGATTGATT
AATGGCGTACTTGAATGTTTGTCTCCTATTTTAATTTGTGTCCATTATTTGG
ACAATCATAGTATTGTAGGCTCTTTTTTTCTTAGCTCTTGATAGTAAGTGTT
TGAATTGATCCCCCAAGATATGCTGGATGTGACCGTGCTGGTACCTCCTGT
TATCCAAACTTATGATCTTTGCTTTGTCAATGAAAAGAGACTGTATCATTT
TTAATTATTTGCTTGATGTAGCTGAATGAATTCATCGTAGTGTGGGGTGAT
TCCAATCTTCTTTATGATTTTACTGTAGTTCTAACATGTCTTTATATTGACC
AAAAGATAGTCTCCTTTCAGTTTAGGTTAATTAATGTAGGTTCAATTTTTC
TTTTAACTTTTTGTGACTTTGAACTACCACTCATTCTTAGTTGTTGAGGTT
TTATTTCACTTTAGTTTCTATCTTTCCTGTTATGCCTTGTTGATGCTTCCCAT
TATCTAAATCTTGCTGATGTTTTCAATTTTCATGTAAAATCAGAGTAGATGA
TTATGAGTTGGAAGGTTAGTTGATGGTGAAATTTTTTTGAATCAAACCTCCA
ATCAGCATTCTGAATCCATTCGCCTTGGTAGTTATTTTTTGGGACT

>Csa2G365700.1

AAAAGAAAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAGGAAAGAGAGAGAGA
GAGAGAGAGAGAGATTCCCTTTGTCCCTCTGCTCTGCTTACAACCTGTTCTTT
CCACAGATTTTCAATCCTTTTCTTTTCTCCATCTTCATCTCTTTTCCTTTTTC
TTCTTCTTTCTTCAGTTCTTCATCTCTCCTTCTCACTGGTAAGCTTTCATTTTC
TCTTTCCTTTTGATTTCTTATATGTTTTTCCCTTTTCCCTAATCCCACCTTTC
TATTTTGGTTTTTTTATTTCCATTTCCCTGCTTTTTTACTCCTTTGAATCATATCT
GTTTCTATCACTTCTTCCTTATTCTATCTTTCTCCTGCTTACTCTCACTCCAA
TCTTTGTGAAATCTGCTTTAATTTACTGCTTATTTGCTGTTTTTGAAACTTG
CTGTGTGATTTGTGGCGTTTTTTTTTCTTCTAGGGTTTCGTTTGCTTCTGGTT
GTTATTGTTCTTTTTAGCTCAGAATTTGTTGTGGGGTTGTTTTATTTTTTCGTT
TTGAGTTGAGGGTTCTGCTTTAAGCTCACGGCTCGAAGCTGAAAAGTTGA
CTCCCGTTTACTTTCCCTGGTTATAGTAATTAAGAATCGGATCTTTATGAG
TTTTGCTTCTTCATAATCTTTTAGCCCTTTTTGCCCCTATTTTTTCAGCTGGTT
TGAGCTCGTTGAAACCGATGAATACGCTTTTTGTGACTGCTTTGACTTGAT
TGTTTTTGTCTGTATCTACTGAATTTTTGTACTGGAACTAAGGCAGGAGAG
GGAAATTACAGAAACATTGTTGGGGTTTATTTATTTTTGAAGTGTGATTAA
TTTATGTTGAATTTGATTGTTTAGATGATCTGATGGAGGATGAGATGGGGA
AGGTGCGTCAGCCATTTGAGCTGACTGGAGGTCGAAATTTCTAACGATGG
TTTCTTAAGTGGATTCTTCGTTTGGTCTTCTGATTCCAGGTGAAGTATCTAC
TGCTCCGAACTCACGTACATCTTGTTTCTGCTTATGATTACTTGCTTAGACT
GTGGATAAAGTGCTCTGCTGCTTAACTGTATTACTTCATACCTGAGCTTTA
ATTCCACAAGACAGTTATTTCTCTCTCTCGATTGTTTATTGTTGCCCAGAA
GTTGTAGAGGTGTTTTTAGATCTTCCCTTTTATGGATGTGTATATGTATACA
ATTTTTGCAACCCTAGTTGGTCAGGTCGGTTAGTGTCTTCTTTGTTTGGTCA
GAATTTTGAATGTTTCTCTTAATGGAAGTCAATAGACTTAACTTGTGGTAG
TAACTTGTGTATACAATAAAGGGAGTGATGCGTCCGTTGTTGGAATGATG
TTGTATTGATTGCCACCTCCTCGATCAATTAGAGTTGGTTCTTTAAGGGGT
TATATTTGGCTTTGGCTTGTAGTTTTATCTGAATTTTTTATTTGTGCCACCG
GAGTTTGATTTTGAATTTGAATAAACTAATATTATTCTCTTTATTTAGAGA

GTGAACGGTATCAAACATCAATGTCAAGAAAAGTGAAATTACATCGTCAA
TTTATTTGAAAAATAAAGTTATAAACACACTTTCCTCCTAAGTTTCTTTA
ACTTTGACTTTGTTCTTAGAATTTAAAAATGAGAGAAAGTAAATATAAATT
TCAAAGATAAACTAAAATAAACTATTATAAGTTGGAGCTCCGTTTGGGA
TGATTGTTCTCACATTTTTCTTTTACTCATGGTTTTGATTGTTGGCTCATTTT
TAATAACAAAAATATATATTTTTTGATTTTCTCTTTTTGCGCTGAATAGAAG
TATTTCTTTTGAGGTTACCAATATGTGAATATTTTATTTGAGACAGCATTT
TCTTAGCTTGCATTCTTTCTCTTCATAGTGTATATCATAGTTAGGTAACATA
TTGGTAACATTTAAGCATATGAATGATTGCCATTTTGTTCAGTGGAGCT
TTTTCATTACTGTATCTGTGTTGGTTATTCGTTTTGGAGTCACAA