

**Supplementary Figure S1.** Cis-elements involved in the auxin response (Cherenkov et al., 2018; highlighted in pink) or in the cytokinin response (Liu et al., 2019; highlighted in yellow) in the (A) *NIN1* and (B) *NIN2* promoter of *Datisca glomerata* (Griesmann et al., 2018). The 5'-UTR (known for *NIN1*; cDNA GenBank accession number JX912727.1) is given in bold print, the 5'-end of the open reading frame in red bold print.

(A)

```

1  AATCTTTCCAACTTCCCAACATTTCAAAGCATTAACCGAAAACAAATTGACTTACATATAAATATGTACAGCCATATT
81  ATGGGGTTTGAGTATAAACCTTTTAAATATTACCTTCAAACCCATGACATTGCTTTTGGATTGACACTTTTAGCCCAAG
161  CTTCCATACTTCTCAATTACTAGTGGTATGCTTTCTAAACAACCCTTATCTCATTAACGATAACTACGCTCACTCTT
241  AATCATCACTCACTTTATCAAAGACTTTTCAACAGCAAACCTGGTTATGATTTTCGAAAAGCCTTTGGGTGTGCCTGTTA
321  TCTCACTTGAGACCATAAACAACACAAGCTTGCCTTTAGTACCTCACTGTATGTTTTCTTGGTTACTCTCCAATACA
401  TAAATGCTATCTATGTTTACATTCCTCTAAAAAATGTATAATGTTATAAATGTTACTTTTAAATGAGCAATTATCCCTTT
481  TAAGACTGGTTTTATGCACAATCCTACTAGTACATCATTACCCTATTGGGACATACCATCCATACCTCTACTCTTAATG
561  TAGGTGATCTCTTCTGTTAATCAGCTCATACAGGATAGTACTTCAAGTCTCATCTTCAAGTAAACATGGTGTATCCCTGC
641  CCCACCTTCCCTACTATTTTTGTAATCATGACACATGATCCATATCTCAACAATCACTCTCTCATTCTACTTTCAAC
721  TGGCGTATTCCCTCTATTGTCATACTAACACACCAGATCACTTGGAGCTAAAAAAACTTGGATCTTAGGGTGTGCTTT
801  GATACCTGTTAAAATAAGAATGCTGGAAAAGTTGAGTTGCTGGGTAAGTTTAAAGTGGTAAACTTAGATGATAAGATATTA
881  AGATTATCATGTTTGGTAACCATAGTTAAGTGAAAAGTTGCTGAAAAGTATGATTCACTTGTTTGATATGTAAGAAA
961  CTTGGGTAAAGTTGTTGGAAAAGTTTGATGCAAGTTGCTAGAGAGTGAATAAATATTGATTATTTAATATTTCTTTT
1041  ATCAAGTTTAAATTTATCAATGATTATAGATAGATTCTAATACACAAAATAAAATTTATTTATGCCTAATTAATTT
1121  AACTATTTTAAACCAAAAATAAAATGAAAATAAACTATTTTCTCTTATTACGGCAAAAATAAAATAATTTTCTTAC
1201  TTACACCGTACAAAATAAATCAATGAGAAAATATTCAAATTACGTAGTGAATTTGTATACCTATTCTCTATTGGCAAT
1281  ACTAAAAAATCTTAATAATTCATGCTGTTGATTAAATTTCTCCGATATCATAAATAAATATCATATAATTTCTC
1361  TTTTATATATAAAAAATAAATATGATAAATAACGTCATTCATATTAACACATTACAATATTTAATAGTACATAACAGT
1441  TTTCCCGCTATATGATTTTTCTTTAGTAGATATATATCATAGTTATCAATATCCTTCTACTCCAGCTAGAACGGGTA
1521  AAATATTTTAGTTCTGCCACATGAACAAAACATAACATAGATGCAAAATTTTGTATATTTGGTTAAATACAATCTAAG
1601  GCTGAAAATAAATGATTGAAGGAATCCTCCTCCCAATTCGTGGCTCGTCCACACAAGTCTGATCGTCCACAAAAAAA
1681  TAAGATGTGATAAACAATCCAGTTATAGTCTCCTTTATAAATTTAGTATTTTAAATATGGATAGTTTATGAATAATTTT
1761  TATTTTAGAGAAGAAAATAATTTTAAATTTAAATTTGATATTAATATGTTTCTAATCATTTAATTTTATATTTATGC
1841  ATGATGAAGAGTTTATCTATCATTAAATCAAACCTTAATTTTATTTTCACTTCAATTTGGCGTGCAGCTTAAATCg
1921  TCACGAGATGATCCCAAGACAAGTTGACGGATGGGCTTTCCGGACATGGGTCGGATGGAACGAAAATAATCTCAAATTT
2001  AGTATTTGGGACATTTCAATTCACCAAGACTGGAACGAGAAATGGCGGGATTTTAGGATCGGGATATTTACGACACTC
2081  TCGTGAGACTTTGGCCTTGAAGAAAATAAATGTCAAAAATCAAGTAGGAATAATGAAACAAAATAATGATATTTTATGG
2161  GAATTTGAAAAGTAAAATTTTGA AAAATGTGTAGATGTGTGTAGTAAGATGAAAAGTTATTTGGCAAAATGAATTTT
2241  TGTGATAAAGTGGTAGAGAAAGTAACTGTGATGTTTATTTTACCAGTAAAGTAAACACTACCATGACAAATGTAATAC
2321  TTATAACAACATGAGAAAGTGTGAAAATAAGTTTACCACGTAATTTACCAAGAGGAATACTGATACCAACATCCCT
2401  TAGCTCCACCTTACTCTACCATGAATATATTGGGAACAAATGGGTTTTCGATTCAAACTCCATCCTGATGGAGCCATC
2481  TAAAGACACAAGGTCAGTTGGTGGCTAAATGCTTTCATCAGACACCAGGAGTGGACTTGTCTGAGACATTCAACCTTGT
2601  AATGAAGCCAGTACTGTCAGACTTATTTAAACACTTACTCACA AAAATCTTGGTCCATTAGACAGTATGATGCAATA
2681  GTGATTTCTGCATGTTTATCTTTTAAAAACAATTTTACGCAACAATTTGAAGGCTTCACTTGACTCATTTAGACCACAT
2721  TATGTTTATAAGTAAACAATGCTCTCTATGGCTCAAACATACCTCCAGAGCTTGGGATGACAAGTTGAGGCTCACACT
2801  TTCAAAAATAAGTTTCAAGTTGCAAGTCTGATAACCCACTTCTCATCTTCACTAGTCTCAAAGGACTATTTATCTAC
2881  TGTGATAAATTAAGTAACTTTTACTACTAGGAAATGACATTTTACTACATTAACATGACAAATGTAATGCTTAC
2961  TCAACTCAGACTTTGCATTAAGGATCTTGCCATTTACATCACTTTCTAGGAATCGAAGTCACTTGTCTCTCAGGAT
3041  GCATCTGTCAAAACCATGCATCTCACTGATTGTTACACGAAATAAATGGCTTAAAAACAATGTCTTAATCCAGCCACA
3121  ACTTTTACAAACTCACAAGAGTGGGTTATCCACTATGATGTTACACAGTACATAAGGTGCATTTAAGCTCTTCAA
3201  TACACGTTGTCAGCTGAAATTTCTGGATTCAGTCACTAGTGTGAGATCACTCCCTTCTCAGTCACTTATCATGCTACT
3281  ACTCATGGAAGAGGCTCCTTAGATATTTAAAGGGTATTGTTAATAAATGAATGCTACTCAAACCAGCTCATCTCTCAGT
3361  CTTCTAGCATTTTCTGATATTGATTAGGCTAGCTGCTTTGGTGTAGGAAATTAACATGGTGTGATGCAATAGATCTTTG
3441  ACCTTCTCTATTGTCATGGTCACTTAAAAAGCAGCATATGGTAGTGAATAGCAGTGTGATTAATAGAGCTCTTGT
3521  GACACGTTGTCAGCTGAAATTTCTGGATTCAGTCACTAGTGTGAGATCACTCCCTTCTCAGTCACTTATCATGCTACT
3601  GGTGTGACAATGAGGGATCTTCTCCATTACTTCAAACCTAGTCTCCCATACAATGGCCAATCATATTGAGATTGACATT
3681  TACTTTGTTAGAGACAAAGTCTTAGGAAAGCAACTTGACATAAGATATATCCATCTCATGACCAAATGTCAGATTGTT
3761  CACTAAATTTTGTCTGGACAACGGTTTCTATACCTAAAGTCCAAGCTAAATGTGGATGGCTAGCTATTATTCCTTTATC
3841  TTGATGGAGGATGGCAATGTGCTAAGCTGATGACATGACTATTTCTTCAACAGCGGCTAATATCTTCACTACATAGTGAAGTCAATC
3921  AGCTCAAGACTATAACTTAGCTTATGCAAAAAGCTTTACATTCATCTAGTCAACTAAACATTGTTAGAAAGGAATAATA
4001  GCTAGTCTCGTATCTGTAAAATATAAATACTATTACTCTTTTACTCTCTCTTCTAGCTTCTAATGATTATGTGA
4081  TGTAATATATAATATATATAGCTCGTATAAGGTTTATGATACACTGATTTTCACTAGTATCAATAATAGTACTCAA
4161  CTTCTTATCTTCTTCTTCTTCTCAGCTACTATCTAATCATATATAAAGGCTCTCTACAATCTGACTTTTACTCGAGAG
4241  GTTGGTGAAGAACTAAATCCTCAAGTACTAAGAGTACTATTTGAAGAGAATCAAACAACCTCATAAAACATGATCAATTA
4321  AAGAAGAGAAGAAAGAAACTTTGAAAGATAAACTCTTAACCTGATTCTCATTAACTAGACAAAGCTTATACAAATAGCT
4401  AAATCTGTTTCTATCATGTTAACTAATGAAATGAAATAGAGATACATACAAAAATGATGATTTTCTAATCATTA
4481  ATACAACCTAAAACATAAATCTGCTAGGAGGAGACATGTTTAAATGAGATAGATCATCTTTATGAGGACAA
4561  AGCTTTAGTGAACATATTTAACACTTGTACTTAACTAGGAATATAATGAAGAATAAATAAATAATCCTAGTTTACCCT
4641  CTTATGACACGATTGAAATACATTTCAATATGTTTTAAGCGAGCATGAAAAAAGAAATTAGATGCCAAACCTATTGTTG
4721  AGACATATACACCAAAAAGCTAGAGATTGAGTAGAAAAACATATAGATCACACAAGGCTAACAACTCCAAGAAAAT
4801  ACATGCTTGAAGTATTGGTTAGAGAAATGATATGCTTTATGAAATAATGAGGCTAATTTGATGTTGATTTGCTC
4881  ACTAACATAGAACTTGACTAGGAAAAGTTATGAAATCGGTAGTGGATCGCTTATCTTTGGATCCAACCAACCCAGTCA
4961  ACATCAAATAATCATGTAACCTCAATCCTCTTTAGTAAAATGCAAACATAAGATTTTAGTATCGTGGAGATATATGA
5041  GAATGTCTCTACTATAGTAAAATGATCAAAAGAGGAGAATGTATGTATTGGTAAAGCTTGTGATAACAAAGGTGATT
5121  TCAGGCCTAGTATAAGTCAAGTATTAAGTGTCTTACCAAGCTTCTGAAAGTTGTATATCAGAAAAGAGAGATGCGCT

```

5201 AGTGCTAGTCA CATAAG TTTTAGGAGCACAAAGATTCTTACAAGGCTTTACATCAGTTAAGCCAAGCTTAATAAGTAAAT  
5281 ATGAAACATACCTGGACTGATGAACATAAAATCCAGTATAAAGATTATTTTAAATCCTTATATCATCCATTTCAACTATT  
5361 GATGCAATTGACTCACACAGATGAAAGTGGAGTAAAGTACAGTACCACCTATGCACATC TACGTATAACA  
5441 ACAAGCAACTTTAGAACCAAGTTGCCTGATAAACAATGAGGAATCTGTTGGAGATCAAGAGACAAAAGCCAAGGTGCAA  
5521 TAGAGAGGTAAATCTTTCAAACCAAGGATTGTTCAAGTCCATAGAGAGATT TACGTACTTACAACATTTTAGCATCA  
5601 AGCTTTCTTAATGACCATTGAAATGATCACAAGAGATAAGATTAATATGTCACCTTGCTTCTTTATAATTGAATTGAA  
5681 TTTTTTTTATCAAATAAGCAATCTCAGTCTTCGCTAAATCAAATTAAGATTGAAATACAAAACCTACAATGAAAA  
5761 ATTCAATGGGTACACTTAAAAATTTAGTGGAAATCATAAAGTAAAAATATTTAAAAATAAAAATAAAAATATAAAATAT  
5841 TTAATATTTTTTCCAGTGGGACCATGTGATCCCACTAGTGGCC ACCTGGCCATGCCCCGATAATAGACTTGAGCTTTT  
5921 AGATTTTAAACTCAACTTGTATTAATCACAATACAAAAATTAATACTAACAAAAATGATTTGGTTCAAGGATGATG  
6001 TGTCAGATTCTATTAGTATGATGATAGAAATAAAAAATAGAGAGAGTCCGTTATTTATCTTTCCCTTTGAAACGAGAA  
6081 TTTTATTAACGATTTGTATTAATTTAACCCAAAACTTAATCCAAGTGCATGTTAAATTTGAGGAAATCAAAGCCTATA  
6161 AAATTAGTATTGTGAAATTTTTTTTGGACCTATAATTAGCATTAGTTTGGAGATTAAACAATAGACTTGGTTGAGTTTGC  
6241 TTATACGGTTAGATTAAGAAGCTGTGAATTTGAGTATTTTTTCATGATGTAATTTATAATGTGATATGATTTGTAACACAT  
6321 GACCACGCACTCTGATAAGGATCTAGGAAAGGCCAACACTGTCTTATAATGGAAGGCCAACCTGATGATGATGATGTAACACAT  
6401 TTAGGCACAGACCCACTTTACAAGGCCGAGGTACCAAGATGAACGAGGGCTCATCATGTTTCGAGGTCATCTAGATG  
6481 ACTGAAGGCTCATCATGTCCGAGGTCACTAGATGACCAATGGCTCATCATGTCTGAGGTTACAGGATGGCCAAAGCAC  
6561 GCACTTCCCGTCTGCGGGCTGTGCCCGACGTGATAGAGAAGAAAGGCCAACCCTAGATTAGATCGCTCGCG  
6641 TCAAGAAAAATGGATCAGAGCCGAATGCACCTCGCATACCCGAAGGGAGAGGTGAGCC ACCTGGTGGAGTCAGGGAG  
6721 GACTTTAATCACTCATCATCTTCGTCACCCTCCCGTCAAGCCAAAGGGCTCATAATGAAGCTGAGAGCGGAAGGT  
6801 CAAAGTATCATGAAGAAGAGCGTGGATGTGATCGAGACATGGATGAGATTGCTGAGCAAAATAAAAAATTTACGTTTGA  
6881 AGTCACACGTTTGGACACAAAAGGACAAAAGGGAAGAACAGAGCCTCAACTGCGGTAGTACAGAGTCTGACGTAGTCAG  
6861 TTTCTGTCTGGACTCATCATGATGACACCACAAAAGGTTCCACCCTCAAAAATCAAATGATGATGGTACCTCT  
6941 GATCCTACTGATCATATTTTGTCTTATAAAGTATGATGTTCTGGAGCATGCAATTCAGAGGCCAAGCTGAGGAAATGCT  
7041 ATGCTTACCATCCGCTTCAAGTCTGAAAGGAGTCCCAT CACATGTTTGGGAGCCTAAAACCTTGTTTTATACACCCG  
7121 TTCTAACACTTAGCGACACTCTTCATCGAGCAGCTTGAGAGTAGCAAAAGAAATGATTAAGAAGAC CACATGACCTTTT  
7201 TCATAGTCCAGAAGGATGAGCCCTAAGGAAATACATCTAGAGTTCAACAACGAGAAGATTGGCATTATCATATG  
7281 TGATGAGGCTTGGCAACGGTTACATTCAGAACCTTCTGGTGAAGGCATAGACAAGTTCAAATATTTACATCAAAAA  
7361 AGACCCAAAACCTTACCGAATGTCTTAGCAAAGCCAAATGAATTCATCTTGTAGATGAAGAGATGTCAAAAAAAGAG  
7441 GCAAGAGGAATACACGAGAGAGCCCCCTCATGTTAGAAAGAAATATAGAGATCGAATGAAAGGTT GGATCAATAAT  
7521 GGACAGAAAATGATCGCGGTAGAGGTTAGTGTCCGATAGGTTGGGACCAAGAGTCATCCGGCAAATCAACCTTCT  
7601 CCATTTGAAAGTCTGAAAGGAGCTTGTCCAAAGTCCAAGGCAATGAACCTCTCTCAACCTTCTCAACCTTGAAGAA  
7681 CAAAGATGGGAAGATGAAGAATCAGAATCAATTTGTGATTTTTCATAGGAACACAGGCATACAACAGATGATTGCTG  
7761 GAAGCTTAAACGTGAGATCGAATCACTAATCGAATGAGGCTTTTGAAGAATATCTCTTGTAGTAGGCTAGCAAGAG  
7841 CCGAGGGGAGGCTGAGGACACACCTCGAGGAGAAAACCTTAAGAGGGGTTATACACGTGATCCCTGGAGGAAAGTCA  
7921 AGTGGATGAGCAAGTCACTCAGCATGGAAGGTAACCTGAGAGCTGCTCACCTGCGCGTATTCTCATTGAAAGAAAG  
8001 ATGAGCATAATAAGAAGATTGAGTTCATGATGC GGATA TGGTCCGAGTTCATTACCTTATGATGATGCGCTGGTGAT  
8081 CTCTTGC ACCTGGCGAATTTAGTCAAGCGGATACTAATGGATCTAGGGAGCTCAACTGATATAGTCTTCTCTCAA  
8161 CCCTAAAGCATATGGGAATAGATGAGTCGAGATGACCAAAAGTGAACCTGGAGCTAATGAGAATACCGGCAGGTTGAGC  
8241 ACATCTCAGTCAAAAGGACCCGACAAATATCCACGGATCCGAGTACGAAACCTCGGATGAAAGACCTCATCTGAGA  
8321 CCATGGATAGCTGAGGCTCTTATCACTTAAGATGATTTGGATTAAAACCTGTATAGGGCGCTCGAGGACATGGATA  
8401 TCTCGGATGGAAGCCCTCACACAGCTAAGTGAAGCCTCATTCTCACAAAATGATAAGGAGAAAGACCTCGATAGG  
8481 ACAAAGGACAGCGCAATACCTCGCGGCACCAAGGGCATAAAACCTCGGATGAAAGACCTTATCA GGATCATGGCT  
8561 AAGCTCAGTCAAAAGGACCTTCAATTTAAATGATAAGGAAAAGACCTACATAGGGCAAAAGACCTCAATATTTGTGA  
8641 CACCCGAGGCATAAACTCTCATCTAAGACTACTCGAAGACATGAAATTTCTGGATAAAATTTCTCAAGCTAAAGTCATA  
8721 ACCAGATGAGCGTTTGGAACTCGATCAAGACTATGAGATATCATAGCATTTGGTATATAACTTCAAAGTTTCAAGGGG  
8801 ATGGGCTCAAAGCTTCAATTAAGTTAAAAATATCTCAACACTTCAACTTCTGATAGATCGAGATTTCAAACACTACTA  
8881 TAACAGCATCAAATAAAGAAAGAAAGTACATTTAAAAATGATGGTTCTTACTCCACATTAACATAATTTGTCTACG  
8961 TTCTCTAAGTCTAAGAAATTTGAAAAAGAGAGTGA AAAATTTGGAGGAAATTTTCAATGAGAAATTTGAAGAGACAT  
9041 CTGAGACCCATGACATCCAGGCTGAGCGCTTGCATGCTCGACCAAGTCACTTAAGTCAAGCGCTCGGACGCTCGGCCA  
9121 TGACTCTCCAGGCTGAGCGCTCAGATGTTTCAAGTCAACCTAAGCCGAGCGCTCGGACGCTCGGCCATGATGTCTAA  
9201 GCTGAGCGCTCAGACGCTCGACCATGACTCTTCAAGCGCAGCGCTGGGATGATCGGCCATGACTCTTAGCTGACCGC  
9281 TCAGACGCTCGGCCAAGTCACTTAAGCTGAGCGCTCGGATGCTCAGCCATGACGTCTAAGCCGAGAGCTCAGATGCTCG  
9361 GCCATGACTCTACAGGCTGAGCGCTCGGACGTTGACCATGACGCTTAAAGCCGAGTGTAGACGCTCGACCATGACAC  
9441 ACCAAGTCGAGCTTGAAGCGCTCGACCATATTT CATAAG GATGAACGCTCAACGGTCAACCAAGAGACGTTGAGCAGAGC  
9521 CACGAACGCGCAACAGATCCTCCAACACTAAGCCAAAGTGTCTCGTTGGTCTCGCAAGTGAAGTGAAGTATAGACGC  
9601 TCCACCAAATTTGGTATATCACTAATCAACAGCTTCAAGCTTCTTTTACTTAACTAGCACAAAGATACCT GGATA CAA  
9681 ACAGCCTTAGGTGACGGAATCACTTTACAGGACCTAAGGTCAACCAAGGTGACCAATGGCTCATCTTGTCCGAGGGCTCA  
9761 TAATGTTCCAGGTCACCTAAGATGACTGATGGCTCATCGTGTCTGAGGTTACCAAGATGACTGAGGACTCATCATGTCCG  
9841 AGGTTACAGGATGACCGAGGGCTCATGTGTCTGAG GGATC ATCCCTCCGACGTAGCAGAAACATGATCTAACAAT  
9921 CTGAAATAATTGCAAAGTTGTTTGAAGTGATAAGATAACAACCTGAAAAGCAACTAATCTGAGGAGAATATTCTCAAAT  
10001 GCTCTCTTTTCACTTAGTATTAATAGAGGGTACTCCTGACAAAAGACGCTATGCAATTTTCTCAACCTCGATAATACAAAT  
10081 TTCAAATACACTTTACTGACTTGAGCGTCCGAGTGTATTAGTTGGGCACCATAACCGGTGTCGAGATAATCTCTCGTCG  
10161 TTTCAATTTCTTGCAGATTGTTAAATTCATCAAGTCAAGCGGCTGCAACTCGATCTTATAGTAGATTTCAAGCATCTACA  
10241 ATGATCACAACCAATCAAATTTATTTGACGGATGAATTAAGCTAAACTACCCGACGTCATAGTATAACTCCAGCGAAA  
10321 TTATAGTTTAAACGTCATTAATATACGCTGATCATACTTAAAGAAGCTGATTTTGTAGCTTTGAAAGGATACAAA  
10401 CGTACTCTTCTAAAAGCATAAAAACCTGTTGATTTTAAAAATTTGATGGAATTTTCTTTAGTATC TGTGGGAGT  
10481 CAAGTGGAGGAGAAAAGAGAGTAAATTTAAATGGGAAGAACTCAGAAGTGGTTGTTGACACAGACAAATAA CACATC  
10561 ATGTCACAAAAGTAGGCATAAACAGGAGATCAAGTAATATCTAACAAAATTTGCAATTTATGATAAATAGAAATTTATAGT  
10641 AATTTGCTGTCTACTAGAAATATAAGTAATCCCAAAAAATATGTAATCATAATGTAAGAATGATATAAACCCTCGTGAAG  
10721 TGAGACTATTGAGAAAAAAAATTCACAATCAATAATTAACAAGAAAATTAATGACACCACCTTCTGTTTGGTGATTT  
10801 TACAGGAGGTTTGAATCCATCTTGACTGTTAAAAATGTTTATCAAGGACTCCTTATATAAAAAATTTAAAAAAA  
10881 TTAATATGATTTTATTTCAATTTGTAAGTTTAAAAAGTCAAAATTTATTTCTAGTCTAAACAGACAAGATAAACATA  
10961 ATCATTGTGTTTATCAAACATGTGATAACCC TGTCCCAAATCATCAATCACAATTTGTCAGTGTTTTGCAGAGATT  
11041 TACAGAACTTTCTTTTGTCTTTTCAATGAAAAAAATCCTCAACTGACAAAATGGGTTTTCCGAGTTTTAAGGAAAAACA  
11121 CATTCAGTTTGTATGAAAAACGTTTCCATTTTTCGTTTACCCATAAAAACGTTCCATTTTCAATTCAGTTAAAT  
11201 TCCATTTTATTTTGTAGAAATATATATTTAGCTAATAATATCGATATTCATGCTTTCAATATCTTTAAGATATAAG

11281 AATGAAAAATTTTCAAATCTAATCTCAAATTACATAAAGATAAAATTTATAATCAAATTCAGCTACCAACTTTGATCA  
11361 TAATTTTACGTAACATTTTATTTTCATAATATATGAATCATGTTATGACCAGTTAAACTAATAACTTTGATAAAAAA  
11441 ACCTGTTTATGCTACCCTACCCTAGATGAGAAAATTTAAGTTTAAACATGTTTGTGAACTTTTTCACATTTTATCTATTTACA  
11521 TAACAATAAAATTTCCAATAGCTTAGAGAATGGCTAGATTGCATGAAAATAAATTTGGTATTATTGAAACCGAATCAAACGGT  
11601 TAATGCTAAAAGAACTGAACAGAATTGTGAGTTTCGGTTTGATATATTAATTAATAAAATTTTGTAAATGATATATT  
11681 AATATAAATATATATATATATATAATTAAGTTTCTTTTCGGTTTCATTTTGATTTTATAAGAAAATTTATATATAAAA  
11761 AATATATATTTAATATTTTCGGTTTCGGTTTGAAAATAAATTAATTTCTGAATCAAATTTGAAGCTTTGGTCTCTCATTTT  
11841 CTCGAATCAAACACATATAAAGAAAACAACCGAACCAATTAGTTTGTAGTTTGGTTCAAATTCGGTTTCGATCAATTCGGGAC  
11921 AATTTTGAACACCCCAATAAACTCTATATAGCTTAACATAGTAAAACATAAAATAAGATGTATATTTTGATATTTGTGT  
12001 ATGGAAGTCTTAGATTCTCCGAAAATAAATAAGAAAAGAGAATATATGATTTGTATATTTGGCTTATTTGAATAAAAA  
12081 AGAGACAAAAGAGACATATAAGCCGAGATTAAGGACATTTACAGTTTAAAGTTGTCTGAGAATCTATCTATCTCA  
12161 ATCAATGAAATATTACCCAACAAAACCTTCAACTTCCAAGTAAAAGCTTCTTATAAGTTGTTTAAATTAAGAAATCCA  
12241 AACAAGGAAAGCTTGCCCTTCGTAGTTAACAAATGTTTACAAACAAATTAATTAATAAACAATATTTAATTTCTAAGAAA  
12321 TAAGATTCTTTTAACTCTTAATGACTAATAACCGCTCAGTATGAAATAGGAAGGGAATCTCTCTTTTAAATTAAT  
12401 TATTAATTTAAGAGCCTTAGTTAAAGTTTATGAAAATAAATTTGATTAATAATAACGTTAACAATACTGTCTCTTT  
12481 ACCACACGCTGTACACACTGTTTTAATCCAATTTTCAACATCTACTTTAAAAATTAATAAGAGGAGCTTTGCGG  
12561 TGACATATGGCGCACAGGCACATACAACAGTTTATACCACTACCAACTATATTGAGCTTCTAATGCTCAATATAT  
12641 TAAATGTTTTAAAAAGAATTAATAATGATAAATAAAAAGCATTCGCGCGAAGAAAATAATTCATGATATATTTTAAAT  
12721 TTTAATCTGCATCATATATGTCTAGTTGAATCACTACTCCAACATGATTTGTTGTAATTTGGTAAATTTCTCGGGAA  
12801 ATTTCAATTTCAATGTAATTTCAATTTCAAGTATAATCCATGTTGTAGTTAATTTACTCGAAAATGCTCAAACTCTT  
12881 AGATTATGATTGATAAATGGATGAAAGTTAAATAAATTTATGTTCTAATTAATGAGTCTTATATGAGAGGCAGTCATG  
12961 CATGCATCATTTAATTTGAAAATAAATTCAGGCTGCCCTTAAATTTCAACCTCAAATCTTAAGCCGATGATTAATTTCA  
13041 TGCTCATTTAAGTTTATAGGTCCTTTTCATGTAAATTAGCTTCAACACAATAACACATCAATAAATAATCATATTTGGTTG  
13121 TGACGATATAGTTACAGAAAAGATATTTATAGCTAATGAGATACTAGTTTGGATGGTAATTTCAATTTCACTCATT  
13201 AGAAGAACAACAATACTCGGCTTCTAACCGTTTATCTTATAATTAATATTACTGTATGACATAAATAACACATCTATAG  
13281 CGTAAATAAGAAAACCTTTAATGAATCATATATAAGATAACCGTGACGTTATATATATGTTTGGTGAAGCATT  
13361 TATTAATACATATCCAGTCAATAGCTAAGTATTATTTTGCAAAAACCTTATCCAAAGCCATTAGATTACTTAAATATA  
13441 ATTTGAATAAGTAAATAAATTTAAAAAGAGAAAATGCTTCCATGGCCAAAGTTGTTAATTAATGTTTATTAATAAAA  
13521 CAACAATTAATTTATGTAAGTTTAAATAAAACGAAAGAGTAACCTTGTAGATTCAATTAATAAATAATCTAAAAATAAA  
13601 TTTAGACTAAGCTTTAATTAATGAGATGAAGTATCAATTTATATATACGTTGATGAATATTACACATCTATATATAA  
13681 ATGATTTACTATTTATACATTAATGATTTTATAAATACATATTTATAGATCACTTTGTTCATTCGAAAACCTAATAATA  
13761 AATTTGTGATCAAAGATTAATTAAGTTAAGTAGGTTTTGCGCACCGCATATATGCTGTACCAATTAGTCAAAACAGAG  
13841 CCGTTAGATTGGTGATTTAAATATGATGACGGTAGGAGATCAAACCGTAGCATTTTCCACAATTTGTTTTAAAAAAA  
13921 AGTTGATTTTTCTAGGTTTGGAGTGGGACCTACATAACGCCAGATTCTTGTGTTGCTTAAATAGTAGATTTCTCCATA  
14001 CACTCAAAACAGCCAGAGTGAAGTACACAACACAGACAGAACTAGAGAGAGGAGGAGGAGAGAGAGAGGATAA  
14081 ACHTTCACACTGAGGACTGAGGTTCACTTAGAAAATAAATACTATCTAATCAACATGTTTTTTGGTGAATATGAT  
14161 CATGTTTTAGAGGAACACTACTCCAAGTTGAGGTTTTTTTTTTTGCACAACATTTCCACAAGAGTAAGTCTGTGGCTA  
14241 TTATTATCTAGATCCATTTCTTTCAATAATTTGAAAAGAAATTAACCTAGTACGTTACTCGATATAGAATTCATG  
14321 AAATGAACTAATCATTGGATCTTTGTATAGGATCGTAAGACGGGAAGCGTAACAATAACGACATGATGGAGTATAGCG  
14401 GCGGTGTACACGTCGAATATCCCGACATTCGCGACCCGCTACAAGAGACAAACATCGAGTTAGATTTTCGTGACGAAAC

**(B)**

1 TTCTTCCAGATCTTTTTCATTCTCATTCTCCACAATTAACAATATATTTATAATTTTACTGCTGATCTGGACCATCAAA  
81 ATTTTATTACTACTTGACTGGTTTTTTGGGTTGTGGAGACTTTAGAAAATTAGGAATGCTTCATGTTTTGAAGGTCAAATT  
161 TTTAGCTCTTTGGACACTATTATTCAGGTTGATAAAACATATGAATTCGGTAATTTTTTCAGGTTCTGGGGAGGCTGGTTT  
241 GTTTGAATTTCAACGTTCTTCAAACCTGAAAGCTTCTTAAACCTTCTGGTCTCTTTTTTCGGATACTCATGGAGGTTGG  
321 ATAGCAAGCAAGCAGGCTGGGCTGGATTCTCTGGGATCCGGGTGGCTACATTCACGGTTTCAGATCTAAACAATTTGAT  
401 TTCATCGATGAAGCTTTAATGGCCAAAGCTCTTTCCCTTCGATCAAGAGGTTATAAGAAAATAATCATCTCCCGATTGAG  
481 TCCATTAACATTTTTTATAGATCAAAAATCTTATGGATAAGTGTAACTCAAAGATTCAATATAATGTTGTAATAC  
561 TGTGGTTGTAGATATCTTTCATTTGAGCAAGAAAATGAAGTTGTTTACCTTTAATTTATGCTTAGATCTAATAATGGTT  
641 TGGCGGATCTTTGGCTTAACTCGAGTTAGTTCTTCCCTAATGATGTTGTTTGTTCATTTCTTTGGATCTTAT  
721 ACTCGTTTTGATTTCAAACCTCTCTTTATAGTTCTATGTTTCTGATGAGAATACTTTTTCAGTTGACAAAACATATCGGAT  
801 CGTACCATAGAAGACCAGTAGAATTTTTTTCATTTAATAAATAAAGTGGGGTATAAATACGGGCACATTTGATTTGAAAA  
881 AATACGTAAGATCCTTAAACATCGCTGTTGAAGTTGTAATTTGATTTCTTAAATATGTACGCTAATTTCACTTTATCATATG  
961 TATATATATAAATTAATACATTTAGCCGAGTAGGAATTTATGTAATTTTACTAATTAATGTAATTAATAAATTTGTA  
1041 TTTGGTCTAAGTTGGTGACTGATTAAGATTATATATCATTTTCTACGACTATCATGGACATTTTAAATATTTGAATCAC  
1121 TTTCAAACAGTATAAACTTGACTGAGATCTATTAGATCTTGAAGATGAAAGACAGTGACATAACATTTCAATCATATGTAA  
1201 GAAATAAATTTCTAATTAATTTGACGTAATTTAGTACTCTAATTAATTTTAAAAAATATTACGTTGAAGACAAAATTC  
1281 ATACAAGATTTTAAATTAATAACATTATCTTCCCGGCCAAATTTTTTAAATTTTCTTTTGTATTATGACTCTCAAAATA  
1361 CATAAAGATCAATTTAATGAATTTTTTGTGCTTGAATTTTAAATCAAGTTTTTCCATAAAAAATAAACTAACAGAGATTT  
1441 TAAAAATGACTTATTTGCTTACAATAAATTAATTAATAAATAAATCTCTTACTTTGATCAAATAAATAAATTTTCTTAG  
1521 TTCTACATTTGATTTTACACGTTGCTACTAGACATATGGCCTTTGTTTGTGTTTATCATTTATATTCGACTCTCTACG  
1601 TACATTTGGGTACAGTTACGTTTATTGAATGTTTACATAAATAAGTAACAACGTAAGTAACTCAAAATAATGATTTTAA  
1681 GAATTAATTCATGAAATATATATATTTTTTCAATGCAGAGAAAACCTCAAGTATATATGTTTTTTCTTTTGGAAAAAT  
1761 GTGGATAAGGTTGACTCATTTACTTTGATAGGGAATTTTACGTTCAATTCCTACCATACGGATGCATTTATGTTGGGTCGA  
1841 AGCTATCCGATGATTAATGGTAAACAGTGGAGCATAGATATACCATGATTAATAGTGGCGGACTCCAACCTGACCTAA  
1921 AACTCACTCAATGAGTTTAACTCACTTTGCTCACATATCTTCAAAAATAAAGAGTCTCGGCAATTATAACTCTCTCAGACCAA  
2001 GAGATTGACCTGTAGTTTAAATTCGTTCACTATTTCTCAAAAATAAAGAGTCTCGGCAATTATAACTCTCTCAGACCAA  
2081 TTATAATGTTGCTCATTGACAAAACAACAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
2161 AAAATAAGTAGAAGGAGGCTTAAATTCATTTTCAACAAAACAACAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
2241 ATTAACAAAACCTCAACAAAAGCCATTTTACTGATTTTTCAGGTTAAAAATAAAGTTGAAAAAGGACATCTAT  
2321 ATTATGATTTGTTGAAGTTAGATTTCACCTGTTTGTAGCCTACTTATTTGGGTTGGAACTGACTTTGTTTGTATTTAAT  
2401 ACTATACTCAATGAAATATAATTTTTTTTCACTTAAAGTTGAAAAGTACTATTGTTAATAAATAAATAAATAAATAA  
2481 AATGGAGGTATAATCAAAAGTAAATGCCTTCAAGACAATTTGAATATGTTAAAAACTTTATCCATTGCTAGCTACTCGAT

2561 CTGAGTAAGAAATTGGATGAAGTATTAAACTAAAAATATATATGATTTGATAGCTTGAGAGGTAAAAAATTTAACTG  
2641 CTACAAAACACATACTACTGATACCTAGCTTGTAGTATTCAATTTTCAGTACTCACGGGTACATAAATTTTCAGTACGCTT  
2721 TTATAATTTTTCATCACCCTATGCAATTTTTTTAAATTTCAAGAGCATATTTATTTCTTTTCTCAACATAAAAAT  
2801 ATAAATTTCAATACACGTGTAAACGGATAATAGGTTAATGGGAGGCCGAGTACTGAGTTTAAAGAGTACTTCACAGGGAG  
2881 ATCGGTGAGAGGGTTATTTCCAGATTAATGAATCATCATATAAATTTGGATAAATTTTCTTTTGTGTTTCTTGCTCTTTA  
2961 AACTCATTTTCTACTCTAGCTTGATATAAATTTTGTGTTGTTAAATTTATTCTTTATGCTTTACACTTTATTCCAGTGTGA  
3041 ATTTAATACAAAGTCTTACTTGTCTTTGTTTGAATCCCCATACTATTCCAAATTTATGAAAAATGTTTGGACTGCTTAAA  
3121 AGACATTTAATCATGAATACTAAATGATAACTAAAGGATCGTATGTGTTAAAGGATAAGTCTAGTCATGATAAGAAGAAAAT  
3201 AAGTCAGCATCTAGTCACTCAAGTGGTTGAGCTAAGTGTCAAGTAGGACTGACGGTTAGTCTTTGGATGAATAAGTTAG  
3281 GCAGTTTGTGTTAAATGATATTGGTTAATATCAGCTTCTTCTTTGCTTTAGCTTGGTATTTTCTGATGTAATTTGTTG  
3361 CCTTAGTTGAGTTGGCATCTCTCTTTAAATACGAGTCTTCTGCCACTCTCGGTATATGAGAGTTTGACATTTCTTTGTTG  
3441 CAAATCTCTCTCTATATTTCTTCTTACTTTCTTACTAATTTCTTTTATGTTATCAGAGCTATACGACTCACGTCATGG  
3521 CAGATAATTCTACAACCTCGAGTGATAGCAGAAGCAACAATACTACAAGTCTGAGTGCAGTTTTTCCAAACACGTTCAAC  
3601 AATGCAATCTCTATCAAATTTGAAAAGGAGCAATTTACGTTAATGGAAGTCCCAAGTTGTATCAGTCTTAAATGGACATGG  
3681 TTTTGTATGATAGTGTGTTGGCCATGCAACAAGAGACTGGCTAATGAGGAAGCAAACTAGAGTATCTAA  
3761 CCTGGTTCCAGAAAAGCAAAATTTGCTCGATTGGTTAAAGAGCATCGATGAGTGAGGGAGTTCTAGGAATCTCACTCAA  
3841 TATTGCACCTCAGAAGTTGATGAAAATCCTTGAAAAAAACCTTTGCCAACCTTTCCAAAGCAAGATTTTACAGCACAT  
3921 GAGCACCTTCAAATGACAAGAAATGAGGAGATTCAATTTGTTGATTTTGTGATAGGATGAAAAGAACTTTAAATGGTT  
4001 TGGTCTCAGGTCAGGTCAGGTTAGTGAACAAGAACTATTTCATATGATTGAATGGTATTGGTCTTGGATTCGATTCAG  
4081 TGGTGGTCAATGTCTGCAACAGAAGAGGATTAAAGCTAGAGGAAGTTCAAACCTTTTCATGGTACACGAAAAGCATG  
4161 TTGGAGAAGAAATAACAAGATCAAGTTGCCAACATGAAGCTTAATGCAACATATTACAACATCAATCAGTCAACTAA  
4241 TAACTTCAACAAGTTTCAAATGGATTCAACAGCAACAATCAAAACAAAAGAGGCTATAATAGAGGTCAAATTTATTTCT  
4321 ACAGAGGAGTTTCAATGGAAGAAGAGGTGGTAGAGTTTGGTAGAGGAAACGATAGAATTATCTATCAGTTTGTGCTC  
4401 AAATTTGGCCATGTCATCTGTGTTATTATAGGTTAAGTAAGTAAATTTTCAAGGCCAGGGTAATTTTCAAGCAGCA  
4481 AAGTAATCCAGTGAACATGACACCTTCAAGCTCATGTTTCTACAAGTCTGGACCTCAACTTATACTGTTTCACTTG  
4561 CAGCTTATTTGACTAATTTCTGATCATGTCAATGATATGATGTTGTTGACAGTGCACAACCAACCATGTCACAGTAG  
4641 ATCTTGGGAATCTTAACATAGCTCAAGAATATGCAGGTAATGAGAGAAGCTTGGTGTGGCAATGGTAAGCTTCACTTAA  
4721 TTTCTCATACTGTTTTTCTCACTTCTCTTTTAAAGTATCTCAACTCAAACCTTAAACAATTTGAGAGTTTCCCA  
4801 GGCATTTAAAGAAATCAGATTTCAATTTCTAAACTTACTAATGATAAATATGTTTTTTTGGATTTCACTCTAAATCTTG  
4881 TTTTGTGAAGGACTTAATGTCAGGAACAATTTTGTCTCAGTGAAGTCTTAAATATGGATTGTACTTGCACATATCCTA  
4961 ATGTTGATGAACCATCAGCTCAATTTACTATATTTCAAAGAGACTTCCCTCTTCAAATACTCTTTAGAACCAGATAA  
5041 GTTCTGTAAAAAGATTTTGAATGATTTTCTTCTTCAATTTGATTTGAAAATAAAGTCAAAGTCAAAGTAAATGATG  
5121 GTACATATCTCAATGATGAATAAAAATACTATTTTCTTATAATGAATCTTCAATCTTCCATTTTCTCTTATTTGCTAA  
5201 ATCATAGACTCGAAAATATTTTAAACCTTGTGAAGTATTCTGTGGAACCGAAAATGGTATAAAATCTTCAATTTGAAT  
5281 CTGTTTTGTGCACTAAACAAATCAATCTTCAAACCTGGCACCTAAGTTAGGCCATCTTATACAAAATAAAC  
5361 TCAATTTCAAAGGATGATGTTCTTCTACAGCAGAATGACATCACTATTCTTAAATCTATAAAGCTTATAAAGGTTT  
5441 CAAAACCATGTTCTTCTATTTCTTCAATTTCAAGTTGCTAAGAAACCATTAGATTTAATTCATGTAGACTTATGGG  
5521 GACCTGCACCTCACCTTCTAAAGAAAGGATAAAATATATATAGTTTCTTGTATGATTTTTCAAATACTTCACTTGACTA  
5601 TACTCTTGAACCTTAAAGTCTGAAGCCTTATAAGTCTTTGTTATCTTTAAACAATGATTTGAAAACAACTTCAAACAA  
5681 CATCAAATGGTTCAATCTGACTGGGAGAGTAAATTTGACTTCTTGGCAACTTCTTACAAAGCAAGGAATTAGCTTCA  
5761 AGTACCATTGCTCTCACATCCATCAACAATTTGGAAGAATAGAAAGAAAACATAGACACATAGTTGAAATAGGCTCACT  
5841 CTCTAGCTCAAGCCATGATGCTTTGCTCTTTGGTGGGAACTTTTCAAACCTTAAATTTATCTTATTAATAGGCTTTT  
4921 CACATTTGTTTTACACTTTTAAATCTTATCAAATTTATTTGACCAAATTTCCAAATTTATGCTCATTGGAAGCCTTTGG  
6001 TTATGCTTGTATACCTCATTAAAGCCTTATAATGTGCAACAATTTGATTTTCTCATGAGATATGTTATTTCTTGGTT  
6081 TTCACAAGGGTTATAAATGCTTGCATAAATCTGGAAGAGTCTATATCTCAAGAAATGTTATGTTAATGAACATTTCTTT  
6161 CCTTATCAACAAGTTTACACATTTCACTCAGAAAATGCTACTGCAGTGCCTTTACCTTAGTCTATTTCTTTTCT  
6241 TTTCACTTGGTGAATAAATGCTTCTTCTTCAATTTTCAAGGAGTGCACAAAGACAATTTCTTCTCAGGCATTTCCAAATG  
6321 TAACTCTTAAATATCTTTTCAAGAAGTGAAGTGAATAATTTGAGTACATGTTATAATCAATAAATAAAGCAATCAGACTG  
6401 TTCCCTTCTATAGTAGACAAGCTAGTCAATAAACCCTACCAATTTGAAACCTTGTCTCAAAATTTGCTCCACACTGCCTCAAA  
6481 GTTTCAAATACACCAAACCAATCTTCAACAGCCTTGCACCAATGACAACAGATCCAAAATAACATATCAAACA  
6561 TAAAGCATGATTGCAACTAAGCATTCTATCCACTACCTCTTGTGTTGAACCAACCTCCATCAAACAAGCTCTTAG  
6641 TGAACCTAATTTGGTATAATGCTATGATTTGAAGATTTCTGATTTAATCAAGCATCAAATTTGGGAGCTTGTCTCCATG  
6721 AATCTAGTATGACTGTTTTGGGTAACAAGTGGGTGTTAGGCTAAAATTTAAATCCAGACGGCAGTATACAAAGGTTAAT  
6801 ACTAGATTTGTTGTTAAGGACTTTCATCAAACCTTCAAGTATTTATTTTACAGAAATATTTAGCCCTATCATTAAAGCATAG  
6881 AATATAGTCAAGACGTTCTTCTATCTTGTGTTAGCTTTGGTTGGGAGGTTAGACAACCTTTATATTAATAATGTTCTCT  
6961 CAATGGTATTATAACTGAAAACATATGCTATGACTCAACAGGTTTGAAGATAGTCAACAGGCTTTGAAAGATGACAGGCTTGA  
7041 AGCTCAAAGTCTTTGATGGGTATAAACAAGCTCCTCGAGTTTGGTATGATAGGTTGAAGTCAAGTCTAGTGTAGTGC  
7121 GCCTTCAAGAAATGCAAAATCTGACTCTTCTTATTTATCTATCATAATTCATCTGGCATTTTATTTCTGCTGGTATATGT  
7201 TGATGATATGTTGATTACAAGCAATAATTTCAAGCTTCAAAAAGATTTGTGATAGATTTGAACAAGTTTTTGGCTTAA  
7281 AAGGATCTGGACCTATAACATTTTCTTGGGAGTTGAGGTTTTTCAGGAACAATAATGGGAACTTTTTGTCTTCAACCAAG  
7361 TTTATTTACAGAGTTACTTGTAAAAGTAAAAAGGAGGTTGCTAAACTTGTCTCTTAAACAGTTTTAGTTTTGACAAAAGG  
7441 GGGGAGCCTTTGAAAGATGTCACCTTGTTCAGAAGTGCATAGGAGCCTGACGACTTGTCTTTACCTAGACATGATAT  
7521 TGCTTTGATGGTAAACAAATTTGAGTCAAGTTTCTTCAACAACTAGGTTACATTTGGCAGGCTTGAAGAGATTTGTTGG  
7601 GGTATCTGAAAAGACACCAATTACAGAAGTATTGACTCAAAACCAACTACTTCTCACCTTTCAAGCTTATTTCTGATAGC  
7681 GATTAGGCTGGTAATATTGATGATAGATGTTCTACTAGTATTATATAATCTTTTGGGAGATAAATTTGATCTATTGGTCC  
7761 TCCAAGGCAAAAATGTTGAGTCTGATCAAATACAGAAGTGAATATAGGTTCCATGAAAATGCTGACAGGAGAGATTAT  
7841 TTGGTTTCAAAGTCTTCTTCTGAGTTGTTTCTTCACTTACTGAACCTCTTATCTATGTTGGTTGACAATATCATTTGCTT  
7921 TAGACTTGGCTTCAATCTTATGCTATGTAAGAACAAGCAAGTATTGAGTCTGATCTTCAATTTTATGTTGTTAGCTTGGT  
8001 CATAAAAGGCAACTTGATATTAGGTTTCTACCATCTTTGGATCAACTTGTGACTTGTCTTAAACAAGATTTCTTCCACTCC  
8081 CAGATTTTGTATCTCAAGTCAAGCTCAATATGGACTTCTTCCCTTCACTTGGAGGGTGTAGCTAAAGGATAAGTCCA  
8161 GTCATGATAAGAAGAAAACAAGTCAAGTCACTCAAGTGGCTGAGCTAACTGCCAAGTAGGACTGGTATGTAAGT  
8241 CTTTGGCTTGAATAAGTTAGGCAATTTATTTTCACTGATATTGGTTAATATCAGCTTCTTCTTTATGTTGTTAGCTTGGT  
8321 AGTTTTCTAATGTAATTTGTTGCCCTAGTTGAGTTGCTATCTCTTTAAAAACAAGTCTTCTTGCCTCTCTCGATATAT  
8401 GAGAGTTTGCATTTCTTGTGCAAACTCTCTTCTATCTTCTTCTTACTAATTTCTTCAAGTATGTAATTAAGAACAG  
8481 AAAGAAGAGACTATATAAGAAAGAGTAGAGAGATAAGAGACTGACAATGTATGTTCTCATATACTCAGAGAGAGA  
8561 TTGATTTCTAGTATTATAGTAGAGATTAACTCAAGCTAATATCCAATAGGATGATGAGATTTGAAGGACAACAATTTG  
8641 TTTAAAAGGATTTGAAGCTAAAAACAACCAACTAACTAAATAAAGTATCCCAATTTGATATCAGTTATTAGTTGTTGCTCAA

8721 CTGATATCAGTTTGACAATAAGTAGAAGATCGAGTGAGGGAGTGAAAAGTGAGACTAACTACTACTCCTTAGCCACTT  
8801 ATCTCTTTGATCTTCTATTTAAACCAAGTTCATTGGAAAAACAATAGATGGTA**GGATC**AACTAGATTGCCACAAAAATAT  
8881 AATTTGAGAAAAAATAAGAACATATAAGAAATAAATTTGAACTAAGTTTAAAAATAAGAAATCAGAAGTATATATTATTCT  
8961 CTATAATTTTCTAGTGTATCTTATAGTTAACTAAAAATATCAAAAAGATAAGTTGAGTTATCGCAGTTAGTTAAGTTCTCA  
9041 TACCCATTTTTTGGAGGCCAT**GGATT**CGAGTCAATTACTCCATCCTTTAAATTTGTAATGTAATTTTGACAAAAAAA  
9121 ACATAATTTCTTAAAGTATCTTGAAAATTTGAGCCCGAAATAATAATTTACACAAAAACCTAACGTCCACGGCCAAATGCAT  
9201 ATGAAACCCATAATCCCTAATTTCTGGTATAAATTTGTAATGAATTAAGAAAGAACTCAGTAGTTAAAAGTCTGCATAAA  
9281 AAATGGAACTTTAATTTGTGGAGAAGAAATATATATCTTAATTAATTTCTAGAATTAGTGGACCACGAATGAACAGTG  
9361 AATAAAAGTTGTATAAGTAATAATGCTTGACACTGACACAGCCACT**CACATG**ATGTAATGGAAGAACATTAGAAGTTTAG  
9441 TTGAAGTAATTAATCCAAAAATAGATGTGTAATTACTTAATAAATATCGTACAAAATAATATTGAACGTAATTTAAGTAA  
9521 TGTGTAATTGGGAGTTTCTGTTTAAATCATTAGGAAAGTTTAACTGAATAGTCTGTCTTCTTTCATAACAATTAATTA  
9601 ATCTTAGCTTAATATATAATGGAACTTAACAGTCTTACACTCTAACATCAGCATCCTTTTCTAAAAGTAAAATTTGGGTAAT  
9681 TATTTGGGAATTAATGAAATTACTTGTGTTTTGCTGTCTGTTCCACCAAGAAATTTATTAATAATTTTGAGAGATTTTACTT  
9761 TTGCAATTAGTTTTTGATACAGAGAGTATTTTCTTACGTTTTCTTGAACCTGTTTTTGAAGTTTTCATCAAAGTAATTTT  
9841 CCGTTACCAGAAATTTGATAAATAAATGTCGCATATTTGACACAGTACGACGATGTTTCAATTTTATCTCTAAACCTTA  
9921 AAAGAAAATGAAGCATATTAATAAATAAATGTCGCATATTTGACACAGTACGACGATGTTTCAATTTTATCTCTAAACCTTA  
10001 AAAAATTAAGTTATTTGATAACTACAATCTAGTCCAAAATTTGATCAGTGAACCTGCAATTAATTAATTAATTAATTAATTA  
10081 TTGAATTCATCGAAACCCTAGAACAAGAA**ACCTGT**TTGGTATACAAAAGTAGAGTGTACAGCATTCCTCCTACTTTTGTG  
10161 GAACCCTAGAAATTAATCGAATACCATTATTTGCAAAATACCATTATAATATGATGTAACATAAAGATACTAGCCAAAAGA  
10241 TTAAGGAGGACATAGCCGTTAAATTTAAGGTTGTCCGAAAAAACAATACTCTATTTTCAACCAATATATAAATAAG  
10321 GGTAGTGCTAAGTGCAGTCCATTTTACTATCTACAAGTAAATTTGATAAAAATTTGGATGAATGGACAATTTTGACCT  
10401 TAACTCACTATGAGACTGTTTTGGTGACAGTGAATCT**GGATA**ACAATTTAGTGTGACATGCTTAGTATATGTTTAAAT  
10581 TTACGATAAATCTGTGAAATTTTTTTTGAATGCAATCAATTTGATTTCTTGTGTTTTTTGGTGAACAAGCATGCTT  
10641 CCATTTTGTGACACATTAATAATTAACAGTAAATTTAGAAATCCGCGTTAACTTTGACGATTTTTCTAAATAAACAGACAA  
10721 TTCAATTAGGTTTATCGTTTAA**GGATA**AAATTTGTGTTTTAACATATATGTTGATAGTAAAATTTAGCTATGTAATTAGCAC  
10801 CACACTATATAAATTAACCTCAACCAATTAATAAATTAAGTCTCCATTTTCAAAGAAGAGACCAAAGAAGGAAACC  
10881 AATTTCTGATAAGTCTCTGATCAATTAATAATGTTGACTTGACAAAATGGGTATTAGTTTCTAATTAAGAATCTTTA  
10961 AATTTCAATGAATTCACATCAAACTTTTGAATAATGGAATCAATTTTTTAGAGGTTCCCTTTGCAGATAAATAAATAAAG  
11041 GAAAGCAAAGTGTAAAAAGCTTCTATTAATTTGTTATATATAATTAATAAATTTTAGACATGCTTCTTCA**ACGTGT**A  
11121 GACAATGTTTTTTTTCTTTTTTTAACTAAGCCATTAGTTTCTCATATTTTTTTTATAAACTCTTAAAATAATCTGCA  
11201 TCCGACATGTGGCACAACCACAATAGACTACATCCTTCCAATTACAGCTTGAAGCTTTGCTATTTTTTGCATGAATTGA  
11281 ATTAGAAAAAATAAATCTTTAAAAATAGACATAATAAGGAGAACCATTGCATTCAAATACAGCTTAATCTGTATTCCCA  
11361 ATCTCT**CATAAG**TTGATATTGAATCTCTATTAATAAATAAATTTTAGATTATTGACTTGTAGGGAAGATTTAAAGGCTAACA  
11441 GAAATTAATAAATACTGTGTTAAATGATAGGCTGATAGATAGACAATTTTTCTTAAAAAAGAAAAAATTAGGCCGCTTT  
11521 TCGATCATAAATTAATAATTTTACGTTAATAAATAAATTTTATTCACCGAATTCATATTACGATCGAGATTAAGAATATTAT  
11601 CGCGTGTATGATCTACCTTTTTATTTAATTAATAAATAAATCGTATTATAACCTTTGTACAGTTTTACTTCTATTATATAAAG  
11681 TAGAAGCAATTAATAAATAAATGACATATTTTATTAACATAATTGGACAATAAGTAACACATACAAGCATCGATCTAGTG  
11761 CTAACATAAATAATAGGTTTAAAAATTAATAAATAAATAAATAAATAAAGAGAGAGAGAGAGAGAAAAATTTTGCCAG  
11841 CTAACAGTTAGCACCGAACATTTTGTCTGTAGAAAT**GGATT**AGCTAAGAACATGGGGGAATAATGAATTAATCAAT  
11921 TTATTATTTAGGCAATTTCTTATAAATAAATAAATTAATTTTTTTCTTTTGTGAATTTTTGTAATTTCTTGGGGGACCCACT  
12001 AAACAGAAGATTTCTTTTCTGCTTAAATAGTAGATTCTCGTACGTTTACCAATAGCCTAAAGTACACATCACATTGCA  
12081 TAGTTTTCAGAACTAAACCAATTTCCAGACTGCCAAGACAACATTTTGTGCAACAATCTAACACATCCAACCAAGT  
12161 TTTGACGACAAACATCTTCTTTTACAAAAGTATGTTCTTTCCGTTTTTCTTCTTCTTCTGATCATATAAATTTAACTT  
12241 TTTGGGGGTTTTCTTCATCAATCTTCTTGAACCAGTCTCTAAGTATGTAATAATCAACCATATGATCTAAGTTTG  
12321 AGTTTTTCAAAAATTTATATAAAGTTTCCGTTATTTTTCGATTTTTAACGATGTTTAGTAAAAAATAAATTTCAATTTGTTTAAAC  
12401 TTTAAGGTTGTTCAATTTTGTAGGCCA**GGATA**CCTTGAATAGTTATATAAAGAATAGCGAATTTGATAAATAAATA**ATGGA**  
12481 **ATATGGTGCTTTGACGGTGAATTCGACGTACGGGAACCTACCGGAGACGACGATGGAGTTAGATTTCTATGGATGAACCTC**  
12561 **TTCAAGGACGTTGGATGGATTCTCAAATGGAACCAACTTGTTACAATCAGTCTCTTCCGTTTCGTGCCCTAAACAATGAT**