

DNA 1

TTACTTCTCGGCGACGCAACTACTCGTTCAAATATCGCAGGGGTAACACCACGCTATCGCGGGACTAAGGAATCGGTCTTCACATCGGACAGCGCTAAGGAA
AAGATACAAAGGATGAATACAGACCTGATAATGCCTGGAGGCCATGATTCTCGATACACGGTCCCGCTTAAGCGGGTTTATTAGTACGTTAATCCTATGAGAT
TCAGAAAGAGCCGATTAACACGACGACAAAGCCCATTTCCGGTCAGGCCCCACAACGGCTGCATGACGACTCCTAATTCATATTAACGGTAAAGGATAATCT
TGACGCGTGCAAATGATTCGAGGAGTTCGATGTTTCTTGAGCCACGCTCTAAAAGGACATCGGTCTAAATGCTTTGAAGCCCATCCTTAGGGCCAATTGT
AGCTATTTAATGAAGCACGTTAATCACGTCAGATTCGTCAAATCAGGATCAGTTAATAATGATTATCCACAACACCGAGCAGAGAACCCAGGGTATCCGAGCC
TCCGAACGTCGGGCGGCTAGATAAGTCTGTCCAGTCATTATCTGCCTAGACAGTTGTTGGTCGCTATGCATTAGCACGTTATGTCAACAACCTTTACCCGAAA
CCCAGGATCCGGATTCTCGGAATTTGCTTGTCTATCGTAGACTTAATAACAACCGCGGATTCTGCTTGTGCGGGTCTTTTGGTGATAGAGCAGGCACCTT
ATTTCTGCCAAAGCACAGATGTGTGCAACCTCCAAGCAGCGGCCCTCTCGACAATTATTTTAAAGAGTGATTAGGTGGCCCTACGCTTCCGAAAGTGGCAT
AATCACGCGGACCGCTCGGACCACTGAGGTGGGGTCGTAACCTCAGGTTACGTCGCTAGACGCTGCCGCACAGCATAAGAAGCAACTGGTTGCGCTTA
TCTAATTGAGGACGGGAGGATATGACCTAATACCGTGCCTTACCTACATTATCTAACACCGCTCGACGCGCAAGCCCCCTTGAGATGCATCGATCGGAG
ATTCCCATCCCCGTGAGTCTATGACGGCTAGGCGTATGATGATTCTCCACATACGTTTTATCGCCATTGAACCAAGATACACTGCTGGTCAGGGTAATGCAA
GCGCCCTGTGAGACAGTGTGCGTAACAAATCTCTCAGCAGGACGATAGCATATCCCTTGATCGTACAAACAGTACTTTAATCAAACCATAGCAATCGGGG
GGCATTAGCGCGGCGGTTCTGTAGATGGAACAAAAGGTATTGCGCGTAGTCATTGTTGTGTTACCCATGCACTAAGTATTATTGGCTTGACCGCTAGCGCCTA
CTATCTGCGGACGATTTAATGGGGGAGTCCCATCGCGCTGCTTCTTAGGAAGACGTAACAACTCATCTGGAGAGTGTTCAGTGATATCGTATACTTTCCG
CGCGTAATTTACTGACGACAGGAATTATCCAAGGTCGATCCAACCTGCTGCGCTCTGATCGCTCCTCATCATGCGGCTGATTTGTCTGCAATCTGTAATA
CGCGAGCAGAATAGAGATGATAGGGTTTATGTACACCTGACAACAGGTGCGTAATATTGTGCTCTACGTGCTTATATTGTCTTGGTCTGAGCAAGCACGTT
GTTGGTACGCGTGTGTAGTCGAAAGGTGATCCTGGCCTTTCTAGGAGTTGCAATGATTGAGTCTAATAGTCCAAGACGTCATCGTTGCAAGCTATTCTAATGG
AATGACCTACCCGACAGTACCCGATACAAGTAGCAGGGTGTGCGCGGTGCAACCCAAACAGCGCTATTAATCGCGTCAAACACCCAGGCATTCGCTTATCG
AGTTAGACAGGTACTAGTCTTTAGCGGGGCGGACAGGTGGGGGCATGATGTTGTAGAAAAGTTCTCTCAGGGAAATGTGACGCCCCGATGCTCTGTCTCC
TTTCGGTGGCTCTCTAGCTAAGACAGGGCCAAAGCGTTCCATAAGACCGTGCGGTGTGAATAGATCCGACGCTTCCATGACTTTGTGAAGTCATCCACAA
AAGATTTACGATGAGTAATGCTTATGGGGATCCCGTAAACGGGACACGCAACGCTCTTAACCTTTTAGGTGAGGATAACCTTCTCGATCCAGATACTGAA
ACACGCTTTAGTCTGATGTCGCTGTTGCTCGGCGCTGCGGCGGATTGGCGATGCTCGCTCAAGGGTACCTTCTAAACGCTCTTCGAAACAGAAAC
ATGGCCGGGGGCTCGGAGTGGACTGCACGAGGATGTCAGGTCTGCGACTGCCCCGTAGTAAGTGTGCGACTCTACTTGGACTTGTGTAATATGAGGGATT
AGGGTAGAGGTTCTACCGAGTGGAGGTTACCTCCAATCAGGTGATCGCGACCACGGCTTTAGTACGGTCGGTCGAGGTTGACTACAATGAAATCCTGGAGTG
AGGGGGAACACTCTAAGTACCCTACGGAGGGTCACTGCTGATCGCCAGTATTACTTGGACATCGTTCTGTGAGCCAATCCGCTGAGCTTGCTTTCAATG
AATTGTATACGCCACAGAACCTGGCTGTTAAACGACACAGAGTGGTCGTATAAACATGCTGTGATGCCCTTCCCGGGTCACTCGAATGGTCGATTTTC
AGGATGATCGATATCAGCTTCAAATTTGCTTATCTGTTTCTCTGCACTTACGCGTACGGAAGAGGATTGCTTCACTGAATCCCTACCAAGTCGTATAAAC
ACCAAAAGGTAGAGAAAAGATTAAATTGAGCTGAAGATCCTCGAGTCCCCAAAGCGGGATTGCCGAGCCGATGCCGAGCTACTCAGTATCGCACACTACGG
CCAGTGATCACAAGCGTGGAGTCCCAATCGTGAGTTTGGTTTGACAGACGAGCTCTCTTACCCCTATGTCTAATAAATCTTTGACGCTAGAGTGTCTG
TCTCGACTACGGGACGAATTAAGTGCACCGTCACAAACCGAATTGATCTTTGTGTGCACTCCCTCGGTGCGTGATCGACGCCAATCCCGACGGGTGACA
ATATTTGGAAGATACAAGCTGTCCGTCGAGCTACTCTAGCGTGGAGTTAGCAGCGGCTCTCCAGCGACTGAATTCGCTGATGAAAGAACCGAAGGCTCT
GTAGATATGGAGCCCTCTTCCCTCTCTCAGTCTTGGTGGGACGGTATGTGAAAAGGGCCAATTGCGGTCACTAGGGCCGCTCAATAAGCTGCTACATTCGTA
CCGACTAGGCTATCTCATATAGCCCGTTACGTACGGATTGTGCGGAAGAGTGATCCCTACTTGTATCGCGGCGACTGCCGTAAGTTAAGAGCTAGGATCGAT
AAAGGTGACGACCCGCATACCCACGCAATATGTTCACTAAAGTTGGAATTCGTAAGTGTGCGATTAGCTGGGAGACCCCGGTATATGTTGTGACAGTTGAA
GGCACAGGTACAGAGTCTAGCGCACTCCACACCGCGGGGTACGCTAATACGCAATCGGACCGTGGATGCTCCAGTCGATTCTCGCATATGAATGCATCAAT
TCGGGAAGCCTGTGGCGACGACGAATTCAGATCCGCCATGAATCCCTACCGCCCTGATCTAACATGAGACGCGAGTCCAATCTGGTAGAGAACAGGTCCCC
TAGGGGAGAAATTTACGGCTATGTCCACCTTACCATCAACAGAACTAATGCCGTTTCCACACAGTTCGCGGTTCTAAGACCCCATCGTACCCCATATG
CCCTATGGCAATTTACAATCGGTATACAGAACTCACTCCGAGTATCAGAGACGGTTTGTCCGACCCGTAAGCGAAGGAGGGTTACCCAGACCCACCATGC
CGGGGACAGCCTCTGTTACGCGCTACCCGCTGGGTTGACGATTAATCGTATTTTTTACGGCATGTGGCATCTCGATCGCGACTGAGTGGGTTCTGATTCT
CGTCTGTGTTATGCTACCGGGCGCGGAAGCCGACCATCCAACTTTCGATTACCGAAGTACCTAAGGCTGAAACGTATGCAAGCGGGTTGGACTGAC
CCGTGAATAAACACAGCAATTCGCGGGAATTGTGGACGCATTGTCTGTGGTCTCTGTTAGCCACTGTGCCACATAAAATCTCATATCACAACAAAAGTCAA
GAGGGTCTGATAGGTTAGGAGTTTCGATGTGACTTTTCGACGCGCTCTCCGACCGAGTGCCTTGCCTATTAGACCATTGAGATTCTTACTAAAGGGCTGCTG
ACGGGGAATCCATTGAGATCACATGCTATTTGGAAGTCCGACAGATATCTGAGGTGCAAGACCTCCCGATAAGGCTGCCCAATATTAATGTGTACTCCGA
TCGAGTTGAGCGCACCTGAGCGTCAATTAGACTGCTCGACGATTCCGGATGGCGGTGAAGTTAGCCAGCTTACATCGAACTGCCAATGTGTTTGGATATCG
ACTGTTAGCCCTATATCTACGTTCTGTACGGCAGATTCTGATCCTAAAGTAATTGACAGTAAACGTGGGAATTGAAAAGTCATCAGACCGGCGGGCAAC
TTCGACTAGATACCGAAAAGCAACCTAATGCCAGACCCCAATCCAGTCGGATCAGGGACTACGTGTATGCCATACTTCGGCTTCGGATGGGACTAAACGGC
TTCCCTGTGTGTTCAAGCCGACCAATGATTAGAGGGCCACCACAGTATGTTCAACAATTAGAATATGTCTAAGGGTGTGAATTTCTCAGATTTCTGAACCTGA
GCGGCGTACTGACTGTTACTCTCTCAGTCGACATTGTGTCAAGCAGCAGGGTCCGGTAGTAACCTCGCGCGCTCCTTTGTGCTTTACTACTCTAACCTCTAC
TTATCAGATTGACGATAACCATGATCTCGCGGGTGGCCGCGATGGGTGTCAACGAACATCCTTCGCACTCAGTTCGGGAGACAGCTCATAGATTGAACTC
GTTGCTCAACCTGCAATGTGCGAGGTAACCTCGATTACTACACAGCGCTGTACCTGTTCTTTGGTAGATAGAGGAATGAGTGATCGTAAAGAAAAAGCT
GCCGCGTGCGGGTTAGACAATAGGCAGATTTTGCACTTCAAATTGTACGAGCCATCGGGCAAAAGCATCGGTTTGAGACGACTCGGAGGCCAAGTCGAA
GGGGTGTACTGATGGTCGGCGTATTACGCGACTATCGGATAGTCCACCAAAATAGAACCAAGACCTATTACGCCCCGTGAACGCGATCGAAGTGGCCTATG
CCACCCGCCCTTAATGGGCTTTGTGAGTCAAAAGTCAATCTTACTCTGGATGGGACATCTGTTGTGGACTTACCGCAGCCGATATCGAAGGCGCCGCGA
TCCTCAAAGGAGCGGTATCGCAGGGGCTCTCGCGTGGTTCGCTGTTTTGACATATGAACGAACCACTATTTCGGGTTCTGACTAGCGCTACTAAGGCCG
GGCCGAGTCGTTTGTGATTCCAAGGTGATGTGAGGGACCTCCCACTATCTTAAAGCGAACTTCTAGCCTCAAAACGACCGCGGGTGTGACTCCCTCG
ATGCAGGGTCATTGTTCGAATGGGTGGGAGAGAAAGGGGCTTACACTACAACACGACCCGTTGGAATGTTGAAATGGCAACGCCTATACCTCTCAAT
GAAGCGAGGCTCTTTGGAGCGGATTCGGCAGACAGAAAAAGTCATAGAGGATCCGTCAGAGTGAACGACCTTGCTTCTGTATTGACGAATCGGCTAATT
CCTCTGGAAGACCTTGTACTTTACGCGTCGACTCTATGCGACATCTCTGCAAATATCGCCCCGCCACCCGTTGAGCTGCGCAAGCCATACGTGGCAACTTCTC
GAAGTCACGTTGCCCGCG

DNA 2

ACTTCTAAGGTGCCAGACTCCCGACGATTATTAATTGCGTTACTCTTTCCAAAAGTTATAGGTCGCGGTTGACGTAGCAACCCGGTTACTACCTCCATGCTAGA
AACTGCAAACTCGTCCCTTCTTGGTCGAGGCCCCACAAGACACTTAGCGGCGAAAGAATACGCTGGGTTGATTGTAGGCGTCTTCGTTTGTAAATACCTCAAAC
GCGAAGACTCAAAGGATGACAGGTAGTGTGCGACTATGTTGTAAGCAGAAGGTGATGGGTTCCGCCTCGGGTGTCGGACCACGTGAGGCTTGGGTGAATG
AGTGATACTACTATGGCTCAAGAATCGACGCTTGGTATTATGAGGCGATTGAAAATAAGTCCATACCACAATCATCGGGGCTTGGCGAGGACTTCAGGCG
AACGATCCATCCTCTCCGCTGAACCGTCTGAGCGTCCACACCCGGCAGCCGCTCTCCTTCGACACTGTACGGACCACAGCTAGTCAACCCCAATGTTTCGTAG
GTAACACGTAAGAGGGCAGCGGACGTGACACGGATCGTGCGTAACTTTAGACTCCCGCGACACCTACGTCCCGAAGTACGCTGTGTGT
TCAGGACTTTTACGGCGGTACGTGTTCTCTTAGTTTGGGACGGTGGTGACCAATCTACTATTCTTCAAAGGGCCGTGGAACAGCTTAGCACGTTTTCG
GCCGTTCTGTACTGATGCAACAAGCCACAGAACACGCGATCTTTTAAATCACATCTTAAGTTCAAGCGTCTCCACGTATTCGACGAGTCGATCTGCGCCT
TATGAGTCGGTTGAGGCCGATGTTACTCCTTATTCGATCTTTCGCCTGGCATGCAGTAGTGACACCAGATATCGGACGGTGACCAATCCCATAGAGAGT
TCAAGCAGGGTATGCCTTAATACCAACGAGCACGGCAAACTTTCCAGTACGTCATTGCTTCGAGAGAGTTGCAATAAGATGGTGAGGAGAGAGTTATTCA
TGTGAGTACTATGTTGTCATACATCTTCTGACGGCCTTCGAGGTGTTATAAAGAGGTGGCTCCGCGTGAGCCGCGAATCGACTTCTCCCCAACATCT
TCGGATGAGGCCCTCGCAGGCCGTATCGTTATATATGCAGTTTAGGGTAAAAACACAGTAGCCAGTGGCAATCTAAAGAGTGAGTAGAGTGACTTGGACTTTG
CCCAGGTAATCATACTTACCGCCAATTACCTTTTTTCAGTACGTCAAAAGCAGAGGGCTATGTACGTCAACGGTTTGGCTCTCTCTAAACTTGATACT
GCCAAGTTTCCAACAGCGTTTACAAGAAATTGCTAGCCGGTCCATACCGTCAATAGACACTACATGCGGTATAGATGGCGACTTAGATGTTATACGTGAA
ATGCAACGATAGAGATCGCATCCAGGTTGAGGCTCTAATTCTAAAAACAATGTAAATGGGAAAGGTCCCATTTTTCGAGGTTGTATCGATCGAGTCCGG
GTATGCAGCCCTTGACGCGGACACCAACGTCCAAGAAGAGCAAGGCGCTCGACGCGTCCAGCGCCGGCGAATCAGCGACAAACCTTGATTCTATTATA
CTCGTGTGGGAGGCCCTTACCCTTACTAGAGCGATAGACATTATAACGCTGGCCGGGTGTGGCCAGCATGTGTACATCATCGAGAATACCAGCCAGCTGGACC
GGCTACAAGGTAGTTTTCTTACATGAACATTGCTACGCCAGAGCCTCGGCTCGACGCGTATTTTAAAGCAGGGTGGTAGAAGCCCTGAAACGACACGATTT
TTGAAAATTGACATGTAACGCGAGTGCGATTTATCACGGTGCGACTTAGACGTAATCTAGGTGTGTATGGTAGTGTCCAATTTGGCAACGCAGGTACA
ATATAAAGATATCTATCTACACCGGCGAGGTAAAGGAGTGTGGACGATCCCTTCTAATAGCCATCTGCCACGTGTAGCCATGCACAGGTCCAAGCCTACAC
CGTATGTTTCTGTCATTGCCGAGGTATCCCTAAACCTGTGAACATCTGCTATCCAGTGGATGAGCAGCGACTACAACAATTTCCAGCGATAAAAGCTTATGT
GCTGATATTAATAAGTCCATTAAGAGTATTGAGTAAGGAAAAACGACGCGATAGCTGGTTCGAGCCCGCTCCATCGCGATTAACGAGTGTAGCAGGGT
TTTGAATCTTTCTTTGAACCCACCTAGAATGACGCATTCAAGCAACGGGCGAAGTAATGCTTCTGAGTGACACTTGTGATAACCCGGAGACAGGTTCAATT
AAGTTCGTGCAATACGGTGGATGGGTCAATATCCAGCACAGTAACATATTACGTGAAGGCTGGTTACCTATCAAGCGTGGTGGGCTCGCTGTGACATTGTA
ATGGGTAGTGTCTAATGAGTGCAACACGACTTCAATCGAATGCTTCTTATCGGGGCTCTCCATCCGACGAGTGGATCCCGTAGAATAGTCTCCGACCGA
GCCTGGAAGTTTATCTAGGTCGCCTTCCATACTTGGAGTGCTGCCGGCGACCTCTTCAAGCAAGCTTATACATCGCTTACCATCCGGAGCCAGTTTCGTGACG
CCCATATCGGGGAGCCATCAATAGATGGTCTTTAGCAATTCTCGGTATAGGATTCTCCGACAGTCGTTAGTGATCTACTACCAGCGCTTTCATAGGAA
GTAGTGAGCGTGAATGCAATCTAAGAAGCCGAGCGAGCAAAACCTTCGAGGGGCGGAGGGTCCGAGGGTATATACTGAATGTTTCACTCGCTTGTG
TTGGTGGGCAATTACACGGGACAAAGCTATGTAGCGCGACTAAACACTTTCCTGATGTCCCGTAACCTCGATGGGCCATTGAGGTGTATGGATAAGTCTAAAG
CAGTACCCCTGTACCTAGGTTCCGAGCCATGTAGAGACTGACAAGGAGGGCGGAGCCTCGCGTTAGCGCTCGATTACGAGCGGCACGAAAAGTGCAACC
TTGTAAATCACAAGGGATAGGTGGGGGGGAGGTACTCGGGCCCCGGGAATGTGACCTGACGGTATTATCACGAGGTTAATCCTTTGGTAACGATATGTG
AGGATGGCCCTGCGTAGGGCCATGCCTGGAATACCAATTGTCTGCCACGACGTAAGGTGGATGGTGATAATGTAGCTCGCTAAATCGAATTTCGGGAGGC
ACTTGAGTACTCGGATGACGTCGAGCGGACATTCCGACCATATAGGGGCTGTTCGCCCGCAATTGGCAGCGCGTGGTATACACACAACCTTGACTTAATAGG
TGACAGCCGAATGAGTTAATCGAACATTCGTATATAAGCGCAGGTGCCTTCAAACCTGTTTCCACCCTCTTGTCCGGTGTAATGGGTTTGTAAACCCGTG
ATAACACTAGATTATGTATCTGCGTTGAGCATTTTTGTCCGGGATGTGGCTGGAGGAACCTGATGTTTGTAGGTTTACGTTGACTTCGCTTACACGATACAG
GGTCCAGCAGCGTCACCCACACTTATTAAGTGAAGTTACTGTAGTCGTTATTAACGCCCTCGTTGATCATTGAGTACGACAACCATCTAAGCCTATAACGTGTG
GACATTAGGCAAGTCTCTAAATCTACGGTCTCCATTGCGCTCCCTTCTAAACGGGGATCTCCCTTCCATAACGGTTGTGGGGGTAACTTCGGGACCCCA
ACAAAGGGTACGTAGGTAGCTCTCAGGTGGTAATCTGATTATGTTATGGAACAAAGCTGGGCCACTAAATGCGCTGTTTAGCCAGACGCGGCCAATA
AAAGGACGAACACGCAACTAATCTAAGTGAATGAGGCGTCCGATATGAATATCTCCGAAGCCGTCCGGGCTCTCCCAATTGGGCGAATTCTCTTCA
ACCATTCCTGATACTGGCCCCGGTGGAAAAAGTCAGTGACCTGAATACGGTGGATGGAATACATAGGAATTCGGAATCTACCAAGAACAGATTGTAGCCGCT
AGGTATTAGAGATCTCAGTCCCTGTTCTCGAGTGAGGTGTAATTTGTGGGAAACGACACACGCTCACGTGATTACCATCAGAGTGCGTAGCTATTACGCGT
GTCCCCCGAATATGTTCTGCTATCAATCCATATCATCAACATAGGCTAAACTTTGAGGTCTGTGAGAATGACGGTCCAAGTTTATATACTGGGCTGATCTGA
GAACTGCACGGCAGCACCAATTCCAGCAGTGTGTATCCGAATTCCTACTGGCACCGCGTATTGTTTCAGTATGGTCTAGTCACGACATCCACAATATTGC
ATTTGAGACCTTCTATTCTGACTGTACTATTGAGGGTCTGAGGCGTCCGACCTATTTATCACACAAGTGTGCTCCGTGCGACTGATTAGCCTTCGCTCCCG
AACGAATGGTACGCGCGGAGTACTTCTTACAAAAATCTCTCTATTAGTGCCGCTCTTGATTAGCTGATGTGCACTTCCAGCTGACAGTCAAACCTTTGA
ATCGCCCTGATCGCGTACTCTCTCAAGCTCAAGGCGGCTGACTACGGTGGTAGGCAACTAAAGGGACTTAACGGGAATCACGTGGGTCTATTCTGCATCAA
AAAGACGAGGTACCTGCTTAGATAGCATCTCAAAGTATGGCCACAACGGCCAGGTATCCCGATCTTGAGCCCTCACGCGTGCAGCACAATAACATCATGA
AGCCGGTATATCAGCGGGTGGTAGCTAATCTCACATCCGCATAAGAGGGTCCATAGTTAAGCTCGACCCGCGCGGTATGCTATAGTAAGTCGCTGTGCTGAAT
CGTTAACGGCTGTAGCCTTGGAATCCTGCCGACGACGAATCTGGCAGTATAGTTTGGCGGCGTCCCTGTTGTGCAATCGAATTGGGGCATATTGACCGGTAA
AGCTTTGACCTGGCCTTCTGTTATGAGGGGTGGTTCTGATGCTAGATCCGCTGCTGATGCGGATGATCGCTGATTATGTTAACCCAGCCCGGGGCTTT
GACACAGAGCAGAAAGATGGCCGCACACAACCTGGCTAATCCGCCACCTAGGTACATCGTCGGTGCTAAGTTGCGCCCTCGATATCAAGGCCATTAGTAG
GGTCACGTAATGCCTAGCTGTTAAGTGTGTACGGGTGTGAGACAACGTGACCGGGATCTCCGAATCTATCTGTTAAGCTCTCAGTTCTGTTTCGCGAGACT
GGTGAAAGAATCGGGGCTTCTCGCGCATGTGTAACCCATAGTCGCATAATTGTACCAGCCCTGTGTAACGTGACTGCGTGCAGTTGTCAAGGGCGGTCT
TGCGTAGATCAAAGTCTGTAAGACGCCGATGCTGTACGGGTATCATACGAACCTTAACACTTGGATACTGAAAGTATTGGCGAAGCGCGCAATACGGAA
CACCAGCGCCCTACCCGATAGCTACAAGTAATGCTTATGAACATACAGAGAGATTGCGGTTGAAAGTAGAGCCGATCTGCCCGAATACAGGGAACCGCC
ACTTCGGGTGGAGTCAGAGCTGGCAGTTAAAGAACGATAGCCGCTAACTCTTCAAACCTTGGAAAGCTAATCCGAGGAGAATTAGGGTTTCGATTGACAGA
GCTGGAATACATATAGACCTCCGATACCTGAGCGACATATGATGCCATTAATAGCTTACAGTATCGTCACTGACGATAACGATCTACGCAAAATGCTGAGGTTTCGC
GTACAACATTCAAATACAAGACACTTATCTTTTTGCTCCGCAAAACGCCTTTAATACCCTAACGCTCGGAACGTTGGTTAGTAGGCTAGCTTCTCGTCCATG
GCCTGGGTGCAAAATTGT