

Supplemental Figure S1. Additional data about mNGS reads.

CTCCACGTAGCAAAGCTACACTTTTGCATCAGCCTCCACTTCGTCTGTGGGGGCC
GGCCCCACAGACGGAAGTGGAGGCTGATGCAAAAAGTGATGCTTTGCTACGTGGAG
CATTAATGTATAAACCACGCCGCCAGCAATGTTTTATTTATATACAAAATAAAAACATACACCAGAAACGTTTTAGTTTTAT
T
AATAAAAACTAAAAACGTTTCTGGTGTATGTTTTATTTTGTATATAAAATTAACATTGCTGGCCGGCGTGGTTATTACATTTAATG
CTAGACGCGGCCGATCCAGCCCCGTGTTGATCGTCTCGCCCATTTACGATCAACCGCACGTGTCTGTGAG
CTCACAGCACACGTGCGGTTGATCGTATAATGGGCGAGAACGATACAACACGGGCTGGATCGGCCGCGTCTAG
TTCCCGGAGACAAAAGATTACGGGTGAACCGGAACCTACAACCACCTAGTATACCTTAACCAACCGCCGTGTGGAAAGGTATATGTC
AACATTACAGTAATATATTA
TTTAATATATTACTGTAAATGTTGACATATACCTTTCACAACGGCGGTGAGTTAAGGTATACTAGGTGGTTGAGGTTCCGGTTACCCGA
TAATCTTTTGTCTCGGGGAA
CACACGGATCCTGTTCATTTCGGTAGAACCGGAGGGCGGTTAAATTGATATTC
GAATATCAATTTAAACGCCCTCCCGGTTCTACCGAAATGACACAGGATCCGTGTG
GATCACGCAAGTAATCCCACTAAACGCCCCACGTGAAGTAACCTGAAAACGATGAAGAAAACCAATAATGCATTTATTTT
AAAATAAATGCATTATTTGGTTTTCTTCATCGTTTTTCAGTTACTTCACGTGGCGGTTTAGTTGGGATTACTTGCCTGATC
GAAACAATTGCTGTTCTGTTGGCATCCGCTGCCTGTTTATCCGTATATCTTCTCGCCCGGCAT
ATGCCGGGCAGAAAGATATACGGATAAACAGGCACGGATGCCAACAGAACAGCAATTGTTTC
AACATACATTCTCCCGCGGACTGTAGACATGTTACCGTTGTGTTTCATAAACGTAAGTGGAAATGCGCCCGTCTTTACAATC
GATTGTAAAGACGGGCGCATTTCCCGTACGTTATGAACACAACGGTAACATGCTACAGTCCGCGGGGAGAAATGTATGTT
GGGATAATGGCGGTGGGCGAGGCTCCAAAAGGCAATTTGAGCGTTTTAAGTTTGGGGTACGTTTTTAAAGCTTGTATGGCAAACGTT
ACCGCAATC
GATTTGCGGTAACGTTTGCCAATCAAGCTTTAAAAACGTACCCCAAACTTAAACGCTCAAAATGCCTTTTGGAGGCGCTGCCCAACG
GCCATTATCCC
CCCGATATTGTATTGTAGTACAGGGCAATGGGAATTGATGATCCCAATAAACGGCATAGACGCACAGCGCCGTTATA
TATAACGGCGCTGTGCGTCTATGCGGTTTATGGGATCATCAATCCCAATGCGCTGTACTACAATACAATATCGGG
CCGATTTACCGTGTTTACGGCAGTCTGACCATTTACCAGTGTATGTCTGTAATACGACGTTGTTG
CAACAACGTCGTATTACAGACATACACTGGTAAATGGTCAGACTGCCGTAAACACGGTAAATCGG
GGATTACGAACCATAAATATCTGTCTGGTTTATAATCCTTATCTTGCATGTGTCCGTAT
ATACGGACACATGCAAGATAAAGGATTATAAACCAAGACAGATAAATTATGGTTTCGTAATCC
ATACATAATACAAATATCAGCGTGCTTGGGTTTCCAGTATTTATTCGTATCGCTACAACGTTAAATG
CATTTAACGTTGTAGCGATACGAATAAATACTGGAAACCGCAAGCACCGTGATATTTGATATTATGTAT
CCCTGTAAACGCCACCGCTCACAGCTTCTAGATAAAAAAGCAGTCGCGCCA
TGGCGCGACTGCTTTTTTATCTAGAACGCTGTGACGCTGGTGCCTTTACAGGG
TAAACTTCAAGTGTCCAGATGAGACAGCTAGGGTGGAGAAGTCATCTCCAAGTTGTTTTG
CAAAAAACAACCTGGAGATGACTTCTCCACCCCTAGCTGTCTCATCTGGACACTTGAAGTTTA
CTTCTGACGGCTATAGCGGTGAGAGTGAATAATCTATCGTACTAAGTCTCGACGAACATCGGTCATG
CATGACCGATGTTCTGTGAGACTTAGTACGATAGAAATTTTACTCTCACTGCTATAGCCGTGAGAAG
CTAGCGTTTAGTGTAAAAAGTGGCATAAACACCACCGTCTAGTCTTAAAAATATTTTGGCGCCCTCATG
CATGAGGGCGCAAAAAATATTTTAAAGACTAGACGGTGGTGTATGCCACGTTTTACACTAAACGCTAG
TAAATTGTGTGTTGCTCTGTCTATACGGCGCACGAGTGTGTCTAATATGCGACGAAACGTTGGAT
ATCCAAAGTTTCTGCGCATATTAGACACACAGCGTGCCTGATAGAACAGACAAACACAATTTA
GGAGAAAAAGCCAAAGAGTCTGTAGTTTGTTCGTCTTCATCTCTCTCGTGTGGG
CCACGACGAGGAAGAGGATGAAGACGAACAACTCACGACTTTTGCTTTTTCTCC
CGCGCCGCATGATATACCGCCCCCATGGCGTGTAGTCT
AGACTACAGCCATGGGGGGCGGTATATCATGCCGGCGCG
TGTAACCAAGTTTTTCGCAATATTGTTTCATCTGTAATAATATGTATCACAGCTTCCGTATATAAGCG
CGCTTATATACGGAAGCTGTGATACATATTTTACAGATGAACATATTGCGAAAACTGGTTACA
GCAGTACAGAAATAATACGCAATGAGTCTATACACCCCGAGGTACAGATTCCC
GGCAATCTGACCTCGGGGTGTATAGACTCATTGCGTATTATTTCTGTACGTGC
GGGCTGGATCGGCCGGTCTAGACTGTAAAGCTAATAGTTAACTTAAAAAACATGAGACATG
CATGTCTCATGTTTTTTAAGTTAACTATTAGCTTTACAAGTCTAGACGCGCGCATCCAGCCC
ATTAGAAACATTAGTTCGGTTCAAGAACTACTGAACTCCGAGATGGATCAGGACAGCAGTTCTGACGCATCGGATGATTTTCCGG
G
CCCCGAAAAATCATCCGATGCGTCAGAACTGCTGTCTGATCCATCTCGGAGTTCAGTAGTCTTGAACCGCAACTAATGTTTCTGAAT
CATGGAACCGGATGGGTTGTGGCCAGTAACCGGATTCAGGCGCTTTTATTATCTAGCC
GGCTAGATAATGAAGGCCCTGAATACCGGTTACTGGCCACAACCCATCCGTTTCCATG
GTTTTTGGTGACGTGGCAGATGTGCTTGCACTCCGACATCCGACCGTATCTACTAACCCTGAAAGTGAAGTCCGCCATAAACCGCTGT
ACAGCGTTTATGGCGGCTCACTTTCAGGGTTAGTAGATACGGTCCGATGTCCGATGCAAGCACATCTGCCACGTACCAAAAAAAC
TACAGCAAGCCTTGTCTATTCTTCAGTGGGCTCGCGATTATGGATCCGGAACCGTGCCTCAATGCGAG
CTGCAATTGGCACGGTTCCGGATCCATAATCGCGAGCCCACTGAAGAATAGACAAGGCTTGTGTA
AAATAACGCCAACTCAACCGTTACGGCTGTAAGTTCTGCGTGTTTTTCATGTTGTTTAAATACATCCAA
TTGGATGTATTAACGAACATGAAAAACACGCAAGCTTACAGCCGTAAACGGTTGAGTTGGCGTTATTT
CGATTGGGAGGTGGGTTGTGAAGACGCGTGGGACAGCGAGGAGGGGGGG
CGCCCCCTCTCGCTGTCCACGCGCTTTCACACCCCACTCCCAATCG
GTGAGTTTTAAGGTAATACAGCTCCGGCAAGACCCGTAGTGCGTGTCTCAGAAACACCGCCAGGCTGGATG
CATCCAGCCTGGCGGTGTTTCTGGAGCACGCACTACGGGTCTTGGCGGAGCTGGTATTACCTTAAAACTCAC
CCCATTAGATAAAAGTCGAGGCATATGCGCCGCAATCTTCGTGAATCTCGGTGACGCGTCCCGAC
GTCCGAGCGGTACCGCGAGATTACGAAGATTGCGGCCATATGCCTCGACTTTTATCTAATGGG
GCCGATTTATGTGCAACGTTGTTTGCATTATGGAGGACTCGATATTGTTCATATTA
TAATATGAACAATATCGAGTCTCCATAATGCAGAAACACGTTGCACATAAATACGGC
GGAATGACAATATAGTAGTAAATCTTGGAGAGAAATACCCACACCATGACCGTGAATGGGG
CCCCATTCAGGTCATGGTTGGGTTATTCTCTCAAGATTTACTACTATATTGTCAATTC
CCCAGGACGCCGAAACAAAACCCACGTTTACGTCTGCCACCGCCAACAGGCTCCACAATCGTACGATTAGA
TCTAATCTGATGATTTGTGGAGCCTGTTGGCGGTGGGCGAGCGTAAACGTTGGGTTTTGTTTGGCGCTCTGGG
CTCCAGGCGTCATTGCAACGCCCTATTAGACGGGCAAGGCTAAGACGTTCCGCGGT
ACCCGGGCAACGCTTACGCTTGGCCGCTAATAGGGCGTGCATGACGCTGGAGG
CTGTACACACAAGGGCCCTTAACAATGCACCTGAACCAACCAAGCTATGGACGCAACGAGATTACCTTGGTTAGAG
CTCTAACCAAGGTAATCTGCGTTGCGTCCATAGCTTGGTTTGGTTTCACTGTCATTTGTAGAGCCCTTTTGTCTGTACAG
TAAACGCTTTAATAATGGAATTTCCATATCATTTCAACCGTATCTTATAACGGCGTAACGTTTTATTTAACGAGCGTGTACCAAG
CTGGTACGACGCTGTTAAATAAAGCTTACGCGGTTTAAAGATACGGTTGAATGATATGGAAATTCATTAATAAGCGTTTA
CCCCCGGGGTCCGCGGGGCGCCAGAAACCGGGGGGGTTATTTTGGGGGGGGTCCGACGAGCCCCCGCTCGCCCGCCCCAC
C
TGTGCGGGCGGGGACGGGGGGGTGGTGGACCCCCCGGAAATAACCCCCCGGTTTCTGGGCGCCGGCGGACCCGGGG
G
GTACGCGACAGAAGTTTCTTCTGTTTCCATGAATAACAGCCTCTAGCATGTAGAAAAATG
CTATTTTCTCATGTAGAGGCTGTTATTCATGGAAACGAAAGAACTTCTGTGGTTAC
ACCACTTTGGCGATGATTTCTCGCATTAAGGTCTGGGGATGGTTAAAGGGAAACAAATTTCCAGTCTACAGAG
CTCTGTAGGACTGGAATTTGTTTCCCTTTAACCATCCCCAGACCTTAATGCGAGAAATCATCGCCAAAGTGGT
CTGTAACCAAGAAAGTTGATCGGATTCAGCGGTTTCAATGAGTCCAAACGGTGGCTAAATTACGAGCCATCTGTTG
CCAACAGATGGCTCGTAATTTACGACCGGTTTGGACTCATTTGAACGAGGCATGCCGATCAACTTCTTGGTGTCTAT

CAGTCGGTTCTACGGTGCCGTAAGAAGAGTACCCGAGCGGGTAC
GTACCCGCTCGGGTACTCTTCTACGGCACCGTAGAACCGACTG
CATCCAATTGCAGTTCCAGGCTAATTCCCGGGTGGTGTGTTAATCCACGAAACCAGATCCCTCCATATAACGCCCGC
CGCGCGGTATATGAGAGGGGATCTGGTTTCGTGGATTAAACACACCCACCCGGGAATTAGCCTGGAAGTCAATTGGATG
TACGTTTTCATTTACCGACGGGTCTTACAGCACAGCGGTGTTCGGCTA
TGACCGGAACACCGCTGTGCTGTAAGACCCGTCGGTAAATGAAACGTA
GAAGCCGTACGGCTTGACATCAGGTTTTGAAACCTGGCGCTCAAACATTACAGTCATCGTTACTTGAAG
CTCAAGTAACGATGACTGTAATGTTTGACGCCAGGTTTCAAAAACCTGATGTGCAAGCCGTACGGCTTC
GCGAATTCCTCCGGTTGACGCTATTCCACATTGACACTAAGGAAATTTGGCGGGAGACATGCGCCCAAG
CTTGGCGCATGTGTCTCCGCCAATTTCCTTAGTGTCAATGTGGAATACGCTGCAACCCGAGGAATTGCG
CAAGTGTCTCAGAAATTACATGCATTTATGATTTTACGGGGTGGGTACGATAATAGCTAATTAACAAACACCCCAATAAAGGTTG
TACAAAAAATCGTTTATGGG
CCCAATAAAGCAITTTTGTAGAACCTTTATGGGTGTTTGTTAATAGCTATTATCGTAACCCACCCCGTAAAAATCATAAATGCAT
GTAATTTCTGAGACACTTG
ATAACATCTTTGTAATATACCGTCGCCCTTAACTTGTACGGCGCAATGTTTTCTTTATAAAACA
TGTTTTATAAGAAAAACATTGCCGCGTACAAGTTTAAGGCGACGGTATATTACAAAGATGTTAT
TAACTACACGCCAAACATTCAAAACACCGTGGTATCATTAACGTGATATGAAAGATCCAATCAATCAACACACCTCTACC
GTTTAGCAGCTCAGCTAT
ATAGCTGACGTGCTAAACGGTAGGAGGTGTGGTTGATTGGATTGATTGGATCTTTTCATATGACGTTAATGATACACGGTGTTTGA
ATGTTTGGGTGTAGTTA
ACGCGGTGTGTTCTCGCGCTCCGTGATATTTACTAATGCTTATCTCAAAACGTCCTTGTGCTGTTTTAGGAATAAG
CTTATCTCAAAACGACCATGGGACGTTTTAGGAATAAGCAATTAGTAAATATCACGGAGCGGCAGGAAACAACCGCGT
TAGCAGATATGGGCGCGACAAAGTTGTGGAGGCTGCCAGAAAAACATACGTGATTTTTTTGAAACATGTTTTGTATGCCG
CGCGGATCAAAAAACATGTTCAAAAAAATCGACGTATGTTTTTCTGGCAGCTCCACAACCTGTCCGGCCCATATGTGCTA
TGTGATCAAAAAACAAACGGTTGTAAACATGCAAGTTCTTGTCCAACATCGGAACTCGACGGACCTATCACCTATTGCG
CGAATAGGTGATAGGTCTCGGTCGAGTTCCGATGTTGGACAAGAACTTTGCAATGTTTACAAACCGTTTGTGTATCACA
CGAGGCACTGACAGACTCTCGCATGCATTAAACGCTGGATATGGGATTATGGAAGTCCATCTCGAC
GGTCAGGATGGACTTCCATTAATCCCATATCCAGCGTTAATGCATCGCAGAGTCTCTGAACCTGCCTCG
CCCTTTGTGTGTACAGAGGCTTAGTATTATGTAACCCCCCTATGGATGTCATATATGTTATTAATGGGTTATAAACTTTCAAAAT
TTACCGCCCGTTTTATCCGCGGCCACGATCCCGGGGACAGTTCCGATAGCGCTAATGTAGC
CGCTATTATTAACACATCTCTTAAATCCCGCTTTATCTCCCTAAAAACGGA
CTCCGTTTTAGGGAGATAAAGGCGGGATTAAAGGATGTGGTAATAAATGACG
CTTAGGGGATGTCCTCTCTCCGCGATAATTTACCACGCCACATACCCCACTCCCAATAAAAGCCCTG
CAGGGCTTTTATTGGGAGTGTATGTGGCGGTGGTGAATTTATCGCGGAAGAGGAAGACATCCCTAAG
ATATGTTTCCCTGACGATAGATGGCCATTCCCGTTGAGTCTACAGTTAATTTGATACGACTTTCACGTCCCATCCAC
GTGGATGGGAGCTGAAGAGTCTGATACAATTAATCTAGACTGACACTCAACGGGAATGGCCATCTATCGTCAGGGAACATAT
GTTCTAAAAACACTGTGACAAACACTTGGCGTGTAAACACTGTACGCGAGAAAG
CTTCTGCGTACAGTGTAAACACGCCAAGTGTCTGACAGTGTGTTAGAAC
TGACTGAACACCTTACCAAAAAAAGCTCTGCGCGTAAAGCGGGTAAAGGTATTCCAAACAGATGAAGAAGTCTAGTTTGTG
TGAGGGGAAGGAATGCTTAAACATCCACGGTCTGCTTTATTACCACTGTATGTAATTTATGA
CCAATAGCAACACTCAGGTATTTTTAAATGCAGTTAATGATCAATAATTTACATACAGTTGGAATAAAGCAGACCGTGGATGTT
AAGGCAATTCCTTCCCTCCCAACAACTAGGACTTCTTCACTCTGTTGGAATACCTTTAC
CTTCTGAAGCGTTTCCAGATTGCCCGTGTGGGACAAGGTCTGTCCCTTACCCCTCGGGGGTATTTTGGGTTG
CAACCCAAAAATACCCCGAGGGGGTAAAGGACAGACCTTGTCCACACGGGGAACATCTGGAACGCTTCAAGAAG
CGTCTGACCAACACTCCCGGAGAAATAACTTTACATGCGTATGGATTTTTCGGAAGCCCGGGGGTGTGAAG
CTTACAAACCCCGCGGCTCCGAAAAATCCATACGCATGTAAAGTTATTTTCCGGGAGTGTGGTGTGACAGC
GGAAGAAACTACACTATCGGCATTACGCGTGGCCAAATGAGGTCAATGAGCTACGCAATTGAATACG
CGTATTCAATGGTAGCTCACTTACCTCATTGGCCACGCGTAATGCCGATAGTGTAGTTTCTTC
GTTAGAACACACGCCCGGTACAATTACCCCGCAGCGGTACACCCCGAGACGTATGTTCTGT
ACAGAACATAGCTCTCGGGGTGACCGTCCGGGGTAAATGTACCGCGCTGTGTCTAAC
TTGTGCGCTACCGCTTAAGTTTGTAGACGGTGACGCGACAAGATGAGCGAGTGTACCGATGTTGTGGAGAACTTATCCATTGCCG
TATTAACCTACGAT
ATCGTAGGTTAATACGGCAATGGATAAGTTCTCCACAACATCGGTACACTCGCTCATCTGTGCGCTACCGTCTCAAAACTTAAGG
CGGTGACCGGACAA
TATCAGAATTATTTGCAGATACTGTAAATTTAATTAAGATGAGGCGTTCGTA
TAGCAACGCTCATCTTAAATTAATTTACAGTATCTGCAATAATTTCTGATA
GTTCACTTTGGGTGCGGTAATGCTCTGGCTAGCTTAATTGCGGCTCTTCTGAATATACCGGGA
TCCCGTATATTACAGAAGCGGGCAATTAACGTAGCCAGGAGCAATTACCGCACCCAAAGTGAAC
GCCCGACACCGGGGAATATTACGGGTCTCGGATCGCGGCAAGGAAATGATTCTGTCTGTGGCGCCCGGTTCCCGCG
CGGGGAACCGGGGCGCCAGAGACAGAAATCATTTTCCCTGCGCGATCCAGAACCCCGGATAATTTCCCGGTGTCGGGGC
ATAAGGTAAATCTAGGACATTATCCGGCGGAATAGAGTCACTCCGATAGATTA
TAATCTATCGGATGACTCTATTCCGCCCGGATAATGTCTAGATTTTACCTTAT
CCATATACGAGTGCGCGGGGTTCCCAACGTAGCACAGGCCACGAGCGTTCCAGGGGACGG
CCGTCTCGGGAACGCTCTGTGCTGTGCTACGTTGGGAACCGCGCGCACTCGTATATGG
AACAAACCTGTGTTTGTGCGCGGTGGGAACGTGCGATACACCGTGTGTACCCGCGCGGGCCCCAAGACCCGCGTCCC
GGGACGCGGTCTTGGGCGCGCGGGTATACACGTTGTATGCGAGCTTCCACCGCGGCACAAACACAGGGGTGTT
TATTTCTAATGATAAGACGATGTAGTATTGGACGAGACTCGAGGCGGAAGTTCATGGACCATAGTATGCGTTTAAGGAGAGACC
GCTGGT
ACCAGCGGTCTCTCTTAAACGCATACTATGGTCCATGAACCTTCCCGCTCGAGTCTCGTCCAACTACTACATCGTCTTATCATTAAG
ATA
TTCCAAATTTAGCTGGGTATTAAATCCCGGAGAAACAGCTTAAATAATAACGAACGTGCAACAGTTAGCCGCTAACCGA
TCGGTATCGCGGCTAAGCTTTTGACAGTTCGTTATTATTAAGCTGTTTCTCGGGGATTTAATACCGAGCTAAAAATTGGAA
CTCCAGGCACCCCGTCCGACCTCTAGTTCCCGGTGTGATCTGGG
CCACAGATGCAACCGGGAACTAGAGGTTGCGGACGGGGTGCCTGGAG
CTCTAACACAACCCAATCTGTGTGTGACATTTGTTAACCAACTGACCCGCAAAATATAAAAAAC
GTTTTTATATTGCGGGTCAGTTGTTTGAACAATGTCAACACACAGTTGGGTGTGTTAGAG
ACGCAAGTTTGTCTTACCTCGCTCTCACACCCCGGCCACTTCCGGCCATTGTAATAACTTTAATTGCG
GCAATTAAGATTATTACAACTGCGCCGAAGGTGGCGGGGTGGTGAAGGCGAGGGTAAAGCAAACTGTGCT
CTGCGTGTGTTGTTTACCCCATTCGGCGTGGCGATGCTAACAAAGGTGGAAGGAGCAAAAAACCG
CGGTTTCTGCTTTTCCACCTTTGTTAGGCATCGCCACGCCGAATGGGGTAAACAAACGACGACG
CTGTCTAACGATAATACGAACGGAGACATGCTTCGTAAGCAGTTTGAAAGGGTCTC
GAGACCTTTCAAACCTGCTTACGAAGCATGTCTCCGTTCTGATTATCGTTAGAACAG
CTACGTTTCTAATGTAACAGCGTTTGACATAGCAACTACGGCTATTTTATTG
CAAAATAAATAGCGTAGTTGCTATGTCAACGCTGTACATTAGAAACGTGAG
CAATAAAAGCCCTGTAGAGCGCATTTGGCATCTTACTTGAGATTGGATACGCTCGGCCGACTTGGTCTGTTTACGCTCTCTTAAACA
ACATGGCTATGCCATTG
CAAAATGGCATAGCCATGTTGTTAAGGAAGCGTGAAACAGACCAAGTCGGCGGAGCGTATCCAATCTCAAGTAAGATGCCAATGC
GCTCTACAGGGCTTTTATTG
GGAGAAACATTAAGCCGGGTATTATTAACGGCTGTGGTCTGCTTACGGAAATTTGCTTCCCGGAGACACAAAGATTATCGG
CCCGATAATCTTTGTGCTCGGGGAAGCAAAATTCGCTGAAGCAGACCAAGCCGTTAATAATAGCCCGCTTATGTTTCTCC
GTGTATAAAAGCCTCTGTAGCCTCGGTAGATATGGCGCATAGCGCGCGCGGCAAGTACCGTTCCGGCTCGTTCAT
ATGAACGACGCGCAACCGGTACTTCGCGCGCGCTATGCGCCATATCTACCGAGGCTACGAGGCTTTTATACAC
CCCGATATTGTTCTTGGGGTTACGTTTACTGCATATGGATCCCCACCAATTGAAAAATGCATG
CATGCAATTTCAATTGGGTGGGATCCATATGCAAGTAAACGTAACCCCAAGAAACAATATCGGG
ATTAATAAATATGGCGGTACACAGACCGCTCTTTGACATAAGTTTCTCGAATGGTTTACGGCGGATGGCGTTCTGG
CCAGAACCCATGCGCGCTCAAAACATTCGAGGAAAACTTATGTCAAAGGAGCGGTCTGTGACCGCCATTATTTTAAT
TCTTCCCGGAGGGGTGATGGGACACTTCCATTAAAGTAGCGGTAAAGCACTGCGTCTGGGT
ACCCAGCGCACTGCTTACCGCTACTTTAATGGAAGTGTCCCATCGACCCCTCGGGGGAAGA
CGTACTACGGGTACCCGGGATGCATCGCAGATGTCTTTCGTTTGGTGTGAGTCTAGGAACAAACCAACCCCTGAAATCTTGC
GCAAGATTACAGGGGTGGTTTGTTCATGACTCAACCAACGAATGACATCTGCGATGCTCCCGGGTACCGGTACTACG
TCCGATTCTATTGTTAATAGAAATACGTTTAAAGTCTCTTGGTTAATTTGATGCTAACTTCCCGATCGGGCTCC
GGAGCCCATCCGGAAGAGTTAGCACTCAAAATTAACCAAGACGACATTAACGTATTTATTAACAATAGAATCCGA
ACTTGGACGTGGGTGGATATGAAATTTTCAAAGCATGCTACGGTGCATATATGCGCATATCCCGAAGAGAGTTTGATTACC
GGTAAATCCAACTCTCTTCGGGATATGGCATATATCGACCGTAGCATGCTTGAATAATTCATATCAACCCACGTTCCAAAT
TTAAATTTGCTTCAAGACGCCCTTGTATATGCTCATTAACACGCTGCGGAGAGAAAGTGCAATTCGGTGTCAAGACCATG
TGAA
TTACATAGGTCTTGACCACGGGAATGCATTTCTCTCGCCAGCGGTGTTAATGAGCATATACAAGGGGCTGCTGTGAAGCAAAA
TTTAA
CTATGAGCGGTGCGGTACGACCGGGGCCAAAAACACTTTATCTACAGAGTCTCCGACAGCGCTT
AAGGCTCTCGGAGACTCTGTAGGATAAAGTGTTTTTGGGCGCGTCTGATACCGACGGCTCATAG
CAAAATAACCAAGTCTTATGCGGACCACTTTTGGATCAACGTGTTAAAGCTCGTATTTCTCGGCGAGCTTATCTCCGTTTC
GAAACGGAGATAACGTGCGCGGAGAAATACGAGCTTTAACACGTGTATCCAAATGGTGTCTGCTAAAGCACTGGGTAAATTG
CAGACACGGCTCTCGTATCGTGGTATCTGTAGTCGGGGAAGCTCAACCCGAGGTTACTTATCCAGACGAGAGTTCGATGAATTA
CAC
GTGATAATTCATGCAACTCTGCTCGGATAAGTAACCTCGGGTTTGAAGTCTCCCGACTACAGATAACCAAGATACGAGAGCGGTG

CTG
GGCCGTGTTTGCATCGTCGCGCACCTTTGGGCCAGCGAGTTTTGCTCGTATCGAGACTGCGTTTGCCAACC
GGTTGGCAAACGCAGTCTCGATACGAGCAAACTCGCTGGCCCAAAGTGCGCGACGATGCAAACACGGCC
TGGGCTTCTGAAATTTATCGGGATCAAACCCGCTATTTACCGACGGTTCAGTGTTTTGTGAGTCGCCAATTTCTTC
GAAGAAATTGGCGACTCACAAAACACTGAACCGTCGGTAAATAGCGGGTTTGATCCCGATAAATTCGAGAAGCCCA
CTCCGATGACGATCCCCACGACGAGGAAGAGGATGAAGACGAAACAACTCAGACTCT

AGAGTCGTGAGTTGTTTCGTTCTCATCTCTTCTCTCGTGGGGATCGTCATCGGAG
CCCTTTCAAACCTGCTTACGAAGCATGTCTCCGTTCGTATTATCGTTAGAA
ATCTAACGATAATACGAACGGAGACATGCTTCGTAAAGCAGTTTGAAAGGG
TATCATTAAGAATAATTTACACGGTGACGACACGGGGAGGAAATATGCGGTTCGAGGGGGG
CCCCCCTCGACCGCATATTTCTCCCGTGTCTGTCACCGGTGATAAATATTTCTTAATGATA
ATAAATGTAGTCTTGAATCTGTCTTTACGCGTTTGGCGGTCTCCGTAAT
ATTACGGGACGCGCAACACGCGTAAAGACAGATTCAAGACTAACATTTAT
AGCAGATTGCTAGGGCGTCATATTTCAACGCGGTGTTTACTGTGGTG
CACCAACAGTAAACAACGGCGTGAGAATATGACGCCCTAGCAATCTGCT
AGCTGTGTCGTATTATGATTAAATAAGCCGGTTTTCATCACAATGGA
TCCATTGTGATGAAAACCGGCTTATTTAATACATAACGAACAAGCT
TGCCCTTGCCCTTCCCAAGTACACCGGGTGATAAATCCACTTGAAAGTTTGTATCG
CGATACAAACTTTCAAGTGGATTATTCACCCCTGGTGTACTTGGGAAGGGCAAGGGCA
CTCCGCAACCCCTCTGCTTCACTTCCCTACATACGTTCTCCGTGA
TCACGGAGAACGTATGTACGGAGTGAACGCGAGGGGGTTCGGAG
AAATTCTAACAACTCTGGAGTCTCAAATGATGTAACCTACACAACACCCGGTTCTACCAACGCACTGTTCTTTAAGACGTCCACAC
GTGTGGACGCTTTAAAGAACAGTGGCTTGGTAGAACCCGGGTGTTGTAGGTACATCATTGGAGACTCCAGAGTTGTAGAAATTT
TCCGATTACTGTGTGGTTATTTCCAAACGAGGCAAGTTGTGACGTTAAGAAAAATATTGCCACATTTAC
GTGAAATGTGGCAATATTTTCTTAACGTGACAACTTTGCCCTCGTTGGAATAACCAACAGCAGTAATCCGA
GAAGTTGGATTATTTGAATGTTGTCATACGATTAATAACAATTGAACGGGGGGTACTTGAATAGACGCGGTTTCTGTACGTTT
AAACGTACAGAAACCGGCTCTATTCAGTAAGTAACCCCGGTTCAATGTGTTATTATCGTATGAACAACATTCAAATAAATCCAACTTC
CACAAAAACAGATTGGAAGGTGCTGATGTGCTGGCGCTGTGG
CCACAGGCCAGCACATACACGACCTTCAAATCTGTTTTGTG
TTATAGTGACACTAATTTATTTATGGGGGTGGGAATAGAGAAGCAGAATCTGTCTAGAATAGGTCCGATTAAAC
GTTAATCGAACCTATTCTAGACAGATTCTGCTTCTCTATTCCCAACCCCATAAATAAATTAGTGTCACTATAA
GTCCATTTGAGACTCCCCACTAGAAAAAGAAATCCAAATCCCTTTGATCCATGCTCT
AGAGCATGGATCAAAGGGAATTGGATTCTTTTCTAGTGGGGAGTCTCAAATGGAC
ATGACATGGTTAAGACCAACGGTTGGCTTAAACAGTACGTTTAAAC
GTTAAACGTCAGTTTAAAGCCAAACCGTTGGCTTAAACCATGTCTAT
CAGATGCACAACTGAGGAATGTACATCTGCTTCTCCGCTCGGCAGCAGCGTCTCCAGGGAATCCAAAACCTTGCCATGCGCGTTAGT
ACTAACCGCATGGCCAAAGTTTGGATTCCCTGGAGACGGCTGCTGCCGAGGCGGAAGAAGCAGATGTACATTCCTCAGATTGTGCATCTG
GCATACCCCGGTCCCTGCGGACGAGCTCGCAAGGCGTACTGTACCCCGGAAACCATCGCCCGTCTGGTCGAC
GTGACACAGACGGCGCATGGTTTTCGGGGGTACAGTACGCTTTCGAGCGTTCGCGACGGGACCGGGGTATGC
CCATCAAATTCAGCAACACTGCGCGGTAGGCCCCGCAAGGCGATATAAAAAGACGCTCTGCTG
CAGCAGAGCGTCTTTTATATCGCTTTCGGGGGCTACGCGCGCAGTGTTCGTGAATTTGATGG
TAATCTATCGGATGACTCTATTCGCGCCGGAATAATGCTCTAGATTTTACCTTATGTGTTATTTAATGTATCTGGA
TCCAGATACATTAATAACACATAAGGTAATAATCTAGGACATTATCCGGGCGGAATAGAGTCATCCGATAGATTA
CACCGGAAGACATGGCGGTATCATCCAATAATAAATCTGCGTGTTTTGGATCGAGTGGCCTTACTTG
CAAGTAAGGCCACTCGATCCAAAACACCGAGTTATTTGGATGATACCGCCCATGCTCTCCCGGTG
GAGCGTTTAAAGTTGGGTACGTTTTTAAAGCTTGGATGGCAACGTTACCGCAATCAATCTTAGATCCAAAGGGAATAAGCGGTGGGAGGCTCCAAAAGGCAATTTGAGCGTTTTT
AGTCCGCTTGAACCGGTCTAAGTATTG
TTATACACCAAATCACAGTCAAGTATTAAGCTTTACAGTCCCCCGTTATCTGATATAATCACTTTTCTTAACACGTATCGGGAACAGATGTTTATATTATACCTTCGCGGTCAATTATG
GCAAACTACTAGACCGTTTCAAGCGG
TATCTTTTAAACACCGATTTCGAATAGTTTGGCTACAAAACATATCACCTGTAATGTATCCATCTTGGAACCGGAGTAAATAC
GTATTTACTGCCGTTTCCAAGATGGGATCAATFACAGGTGATATGTTTGTAGCCAAACTATCCGAATCCGTTGTTTAAAGATA
TACCCCGCGCACCGGGCTCTCATGAACGACGCCGAACGGTACTTCGCGCGCGGCTAT
ATAGCGCGGCGGCGAAGTACCGTTTCGGCGTCTGTCATGAGAGCCCGGTGCGCGGGGTA
CTTTAATGTGGCAGCAAGTCTCTTTACGCTACCAAACCTTAACTATCTTTTGAAAGACCGCGATG
CATCGCGTCTTTCCAAAAGGATGTTAAAGTTTGGTGAGCGTAAAGAGGACTGTCTGCCAACATTAAAG
CTTGCTGTCTCATTTCTAGGTTTGTCTTAAATACACCCGCCATGAGCATCTC
GAGATGCTCATGGCGGTGATTTAAGACAAAACCTAGAAATGAGAACAGCAAG
GCATTTTTTCTTAGAGCTTAACTGGCAGCTTCCAGTGAGAT
ATCTCACTGGAAGACGTGCCAGTTAAAGCTCTAAGAAAAAAGTGC
GCCCAACGCGGTGAGCGCTTTCGCGGCGGTATATTCGCGGTTTCTGCAACCCGCTATCGCTCGATGGCAGCGTGGGGTCTCTTTGG
CCAAAGAGACCCAGCGTGCATCGAGCGATACGCGGTGCAGAAACCGCGGAATATACGGCGCGGAAAGCGGCTACCGCGTGGGG
TTCCGGCGCCTGTTTAAAGCGCGGTAAAGGGGTTTGATTATTTAGGACGTAGCCAAACACGGTAA
TTACCGTTTTTGGCTAACGTCTTAAATAATCAAAACCCCTTACCCGCTTTAAACAGGCGCGGAA
CTGCTAACCATAGACTGTCTACTGACTTTTATCATACGCAATTACGCAACCGGGAT
ATCCCGGTGCGTAAATGCGTATGATGAAAAGTCAGTAGAACAGTCTATGTTAGCAG
GTGTTATTTAATGTATCTGGAAGGCATTGGGCGCTCGGGGCA
TGCCCGGAGGGCCCAATGCTTCCAGATACATTAATAAACAC
CGTATTCAATGCGTAGCTATTGACCTCATTTGCCACGCGTAATGCCGATAGTGTAGTTTCTTC
GGAAGAAACTACACTATCGGCATTACGCGTGGCCATGAGGTCAATGAGCTACGCATTGAATACG
TAATAGCCCGGCTTAATGTTTCTCAAACATATAAAAGCTGCC
GGCAGCTTTATATGTTTGGAGAAACATTAAGCCGGGTATTA
ACCCTAGATGTAGTTACAGCGAGTTGATCTTGGCATGCGGTTTCTAGAAACACCTCGA
TCGAGGTGTGTTCTAGAACCGCATGCCAAGGATCAACCTCGCTGTAACATCATCTAGGT
TGTACGTACCAAACGAAGCCAGTTTTTCATTGGTGTATATGCGTATGTTGGAGTTACCAGAAGTTTGCAGGAG
CTCTGCAAAACCTTCTGGTAACCTCAAACATACGCATATACACCAATGAAAAACCTGGCTTGGTACGTACAT
ATGTCTATCTGGTGCTAACACACGCGCATCCGTCGCCATTGTCCCGTGTTCATTTCGG
CCGAAATGGAACACGGGACAATGGCGACGGATGCGCGTGTGTTAGCACCAGATGACAT
GACGGACATCGGTTTTGTCTGGAAATTTACACACGGGGTCTGCAAGTCAAT
ATTGACTTGCAGACCCCGTGTGTAATTTTCCAGACAAAACCGATGTCCGTC
AGGATGGACTTCCATAATCCCATATCCAGCGTTAATGCATCGCAGAGTCTCTGAACTGCCTCGGGGGTTAATTTGCGCGCT
AGCGCGCAAAATTAACCCCGGAGGCGATTACAGACTCTGCGATGCATTAACCGGGGATATGGGATTATGGAAGTCCATCTC
GCCACGATCCCGGGGACAGTTCCGATAGCGCTAATTGTAGCA
TGTACAAATTAGCGCTATCGGAACTGTCCCGGGATCGTGGC
TCGGCGGACTACGTCCTGCTACATCGGCAGGAATTGCACGAGGGCAA
TTGCCCTCGTCAATTCTGCGCATGTAGCAGGACGTAGTCCGCCGA
TTTTATTAACCTACCATTTTTCGTTTAAACGGGATTTGTGG
CCACAAATCCCGTTAAACGCAAAATGGTGAGGTTAATAAAA
AAAGAGAAAATAGGTTTCAGGGTATGCGTACCAATCCCAAATCCCTATGCGTTAGTGGG
CCCCACTAACGCATAGGGATTGGGATTGGTACGCATACCCGTAAACCTATTTTCTCTTT
TTGCGCTACAATATCACCGCAACGTTATGCACACAGCGTGCCCTTACCCTCCTCACCCACCAACAGGCTTGGCGGCTTTTAAATTACCACTCCGTTTATAGG
CCCTAAAACGGAGTGGTAATATTAAGCCGCCAAGCCTGTGTGGTGGGTGAGGAGGGGTAAAGGCACGCTGTGTGCATAACGTTGGGTGATATTGTAGCGCAA
CCGCGGCTTTGGGGGGGACCATCGGGGGGAGCTTGCATTACCCATGCCAGTATTGTCTGTACGCTCTAATTGG
CCATTAGAGGCGTACAGACAATACTGGGATAGGGTAATGCAAGTCCCCCGGATGGTGCGCCGCAACACGCGCGG
ACCCCGGAAGAAACCGACATTCCACCGAAGAGTTAATTGCGCGTGTATAT
ATATACACGCGCAATTAACCTCTTCGGGTGGAATGCGGTTCTTCCGGGGT
ACICTTTAATCTGCAITTCGCACTTCCGTTTTTTCACITGATGGGTTTTCATGTTTTGGCATGTGTCCAACCACCGTTCGCACTTTCTTT
AAAGAAAGTGGAAACGGTGGTTGGACACATGCCAAAACATGCAAAACCCATACAGTGAAAAAACGGGAAGTGCGAATGCAGATTAAGAGAGT
TGTTTTCTCGGTTTGGCGGTTCCTTTTCCAGCGATAGTAGAACCGGTAAATCTTATGATGGTAGTTACCAAAGTTTTAA
TTAAACCTTTGGTAACATACCATATAAGATTACGCGTTCTATCATCGCTGGAAAGGAACGCGCAAAACCGGAGAAAAACA
CCCCCGCACATTGCGGATCAAAGCTCGCTTCGGTTGAAATTAACATTATCGAC
GTGATAATGTAAATTTAACGGAACGAGCTTTTGTATCGCAATGTGCGGGGG

GTTATTGGCTCGAGATCCATATGGACCTGCCGTGGACATATGGAGTGCCGGGATTGT
ACAAATCCCGGCACCTCCATATGTCCACGGCAGGTCCATATGGATCTCTAGCCAATAAC
ATGAAACTGGTCGCGTGGTAGACGATCATAGCAAAATTGATA
TATCAATTTTGCTATGATCGTCTACCACGGCAGCAGTTTCAT
TCATCGCGTTCAACCTTTGGGTTACAGATACCAACAGCCTGAAGATCTGG
CCAGATCTTCAGGCTGTGGTATCTGTAACCCAAAGGTTGAACGCGATGA
ACCGGATAAAAAGCGTACTGTTTTTATTTAAATTTACACGCTCGACGTTGCCCGGTTCCGTTGATCACCGGGA
CCCGGTGATCACCGAACCGGGCAACCTCGACGCTGTAATAATTTAAATAAAAAACAGTACGCTTTTATCCCGT
TGTTATATTTGAACCTTCCGGATCTAATATAACAAGGTGGAAGTCGCTTATACGCCCCGATCTTCATATTGAAGTTTGGT
AACCAAACCTTCAATATGAAGATCGGGGCGGTATAAGCGACTTCCACCTTGTATATTAGATCCGGAAGGTTCAAATATAACA
CAGTCAACCCATCCGAGTGAATCTTAAACCTGACCCGTGGCGTCGTTTACACAAGTTATACCGCCACTGGCGTTGGAAACAACGTG
CACGTTGTTTCCAACGCCAGTGGCGGTATAAATTGTGTAAACGACGCCAACGGGTAGGTTTAAAGATTCACTCGGATGGGTGACTG
CGAAAAGGTGTTGTATTTAAATCTTGAGAAGAGATGGGTGTTTCGAGCGTGTAAATGCATTTGCACATCGTTG
CAACGATGTGCAAAATGCATTTACACGCTCGAACCCCATCTCTTCTCAAGATTTAAATACAAACACCTTTTCG
ATTGACGTTGGTCCACATTTACAAATTTATGCTCTGTCATCGCCGTTTAAC
GTTAAACGGCGATGACAGACATAAAATTTGTAATGTGGACCAACGTCAT
CATTGCTTGATGTTGAGGCCACACTTGTGCCCTCCGCCAACAAACATTAGATC
GATCTAAATGTTGTTGGCGGAGGGCAACAAGTGTGGCCTCAACATCAAGCAATG
GGGCGCGCGCGTCTGTTATTCAGATGATTGCTTAGACGACATTTAAAAACGGGTCTCGCGTCTCAGCG
CGCTGAGACCGCAGGACCCGTTTTTAAATGTCGCTAAGCAAAATCATCTGGAATAACAGACGCGCGCGGCC
CCCATTAGATCTGACCCCTCTCGCATACGTAGTCGTTGTGTTAGTCTCTCGCCAACATCTTCCGTTCTGGGTTCTGGTT
AACCAGAACCCAGAACGGAAGATGTTGGCGAAGAGCTAACACAAGACGACTACGTATGCGAGGACGGTCAAGATCTAATGGG
TACAAAACCTGACCAAGAACTTACAGCAACTCAGGCAAGTATTC
GAATACCTTGCGTGAAGTGTGCTGTAAGCTTTCTGTCAGGGTTTTGTA
CGCGATGGGAGGGGGCGCGGTACCCCGCGATGGGAGGGGGCGCGGTACCCCG
GGGTACCGCGCCCTCCCCATCGCGGGGTACCGCGCCCTCCCCATCGCGGGGTACCGCGCCCTCCCCATCGGCG
CCCATCCGGTTACCAAAAAACCCGCAAGCGACCCCGCGGGCGCGCTTTGG
CCAAAGCGCGCGCGGGGTGCGTTGCGGGTTTTTTTGGTAACCGGATGGG
ATACCTAAATCCTTCAAAACATGTTTACAAATACCAAACGTATACAGTCTTGTATGGGTTCCTTCGTACAGACCCACGG
CCGTGGGTCTGTACGAAGGGAACCCATACAGGACTGTATACGTTGGTATTGTAACATGTGTTTTGAAGGATTTAAGTAT
CAGGGAATGTTTTCGGCCATGGTATCGTACTCTGCAGGAACGGCTGTGCTTAGATAGGCCG
CGGCGCTATCTAACACAAGCCGTTCAGCAGAGTACGATACCATGGCCGCAAAACAAATCCCTG
TTGTTGGCGCATGCCATTGGCGTGGGTACTCTACCCCGGGTTGTT
AACAAACCGGGTGTAGGAGTACCCACGCCAATGGCATGCGCCAAACA
CCAGGGTTCGTCAGGGTCCACTGGAGGACCAACAATTTCCGGAATTCGAT
ATCGGACTTCGCAATATTGTGTGCTCTCCAGTGGACCTGCAGGAACCCCTGG
TACCGGACCCCTGGGATGTTTACAGGCGCGTTGTGTGTCGGTTATAAGTATGCAGTCGGGTCAATTATAACCGGAGGCAATCCCGCG
CGCGGGATTGCGCGCGTTTAAATGACCCGACTGCATCTTATAACCGAGACAAACAAACCGCCCTGTAAAAACATCCAGGGTCGCGGTA
CCAAAGCCGAGTTGAGACGGGAAATGTAAGAGCTGTTTTCCACGCGCAAAAAATCATCCGGTTGGGTATGTCTATAGCAATTAAGTTATTACAATGGCCGGAAGGTGCGCGGGGTGGTGAA
GGGAGGGTAAAGCAAACTTGGCGAG
GGGCGCGCGGTACCCCGCCGATGGGAGGGGGCGCGGTACCCCGCGATGGGAGGGGGCGCGGTACCCCGCGG
CGCGGGGTACCGCGCCCTCCCATATCGCGGGGTACCGCGCCCTCCCATCGCGGGGTACCGCGCCCTCC
CCCGCAAGTTTGTCTTACCTCGCTTACACACCCCGCCACCTTCCGGCATGTGTAATACTTTAATTGCTATAAGACATACCCAAACCGGATGATTTTTGCCGTGGAAAAACAGCTT
CTAATTTTCCGCTCTCAACTCGGCTTGGAG
GTTAAGTCCACCCCGCGCGGAACCCCGGTGGACCTGTACCCCGCCCGTTGAGCAATTGTACC
GGTACAATTGCTCAACCGGGCGGGTACAGGTCCACCGGGTTTCCGCGCGGGGGTGGACCTTAAC
CCCTTACAGAAAGCAGCGGTTAATGGGGCGGGTGC CGGGATTGACCGTATGTTGTC
GCACCATACGGTCAATCCCGGCACCCGCCCATTAACCGCTGCTCTGTGTAAGGGG
ACATCGGCATTAACAACAGTACGTGCCTAGGAACGCGAGAT
ATCTCGCGTCTCAGCACGTACGTGTTGTTAATGCCGATGT
GGTTCGCGCGAGGTTCGGTTCGCGAGGGCGTGGCGCAAAACACCCCTCG
CGAGGGTGTTTTGGCGCACGCCCTGCCGGAACCCGACCCCTGCCGCGGAACCC
CCGCTCAGCCCGCGCAGCCCTCCAGCCCTCCAGCCCGCGCAGCCCGTCC
GGACGGGTGCGCGGGGTGACGCGGGTGGACGGGTGCGCGGGGTGGACGGG
GGGACGCGGGGACGCACCGGGGTATCTTTTGGGTGAGCGTGTGTCGGTGGCCCGGGCGTGTGCGAGACCCGC
GGCGGTCTCGCAGCACCGCCCGGGCCACCGACACGACGCTCACCCCAAGGATGACCCCGTCCGTCCCGTCTGTC
GGGATTTTTTGGCGGGAACCCCGCCGCGCTTTAACAAAACCCCGCGCGTTTGGCTTCCACCTCTGTTTACTGCTCGGATGGCCACCGTGCAC
GTGCACGGTGGCCATCCGAGCAGTAACAGAGGGGTGGACGCAAAAGCGCGGGTGTGTTTAAAGGCTGGCGGGGGGGTTTTCCCGGCAAAAAATCCCG
CAAAACCTCGGTCTCTCCCGCCGAGCGCGGCGGATTTCCGCCAAGGCGCGGGATCAAGCTTACCGCAGGGCGCCAGGCGCGTGGGAAACAATGGGTCTGCGACACAGCGGCGATG
GTTTCGGGGTACAGTACGCTTTCGAGC
GTCCAACAGGTCCATTAACCTCAAAATATCAGGCG
CGCTGTACTTTGAGTTAATGGACCTGTGAGC
TGAACGATCTCATGTTCCGCTCCCACTATGACCCGTTCTCTCCAATAGTAGATCTGTCAGGTGACTCGAGGTGACCACCCGGGCCGTGTGTTGCGCGCCCGCGCGCGCGCTTCAACAGG
TCCATTAACCTCAAAAGTATCAGGGAC
CCCCAGCGGATGGATACCGCGCGGATGCAGCGCTCTACACCCCAACGCGCGGGTGCCTGTATCTTTGGAGTTAATGGACCTGTTGGACCGCGCCCGCGCGCGCGCAACACAGGGCCCG
GGTGGTCACTCAGTACGCTGACGAT
CGCGCGCCCGCTCAACAGGTCCATTAACCTCAAAAGTATCAGGCGACCCCGCGGTGGGTGTAGAGCGGTGCATCGCGCGCGTATCCATCGCAGCGGGGTGAATTTAGACGTACC
CGAGTTTTC
GAAAATCGGGTACGTCTAAATACCCCGGTGCGATGGATACGCGCGCGATGCAGCGCTCTACACCCCAACGCGCGGGGTGCGCTGTATCTTTGGAGTTAATGGACCTGTGAGCGC
GGCGCGCC
CGATACGGAGGGAATTGAACAGCATCTATGTTCCGTCCTCCACATGACCCGTTCTCTCCAATAGTAGATCTGTCAGGTGACTCAGGTGACCACCCGGGCCCTGTGTTGCGCGCCCGCGCGCGCGCTTCAACAGG
GCCGCTCCAACAGGTTCATTAGATC
AATGACCTGTTGAGCGCGCGCGCGCGCGCGCGGAACACAGGCGCCGGTGGTCACTTCGAGTCAAGTCTAAGTTGGGTCTAAGTAACTCACCCGAGGTGGTGACCTTACTAAACATATTATTATAAATTGGAGAGA
CGTTTCAATTCCTTCGATATCGAGATCG
CCAGTCTGTTTTCTACATGAATACATATCTTCTAGTTCGTCCATAAGGTCTAAGTTGGGTCTAAGTAACTCACCCGAGGTGGTGACCTTACTAAACATATTATTATAAATTGGAGAGA
AACCTCAGACGACTCCGTTACCGATGTCAGA
TATTTAGATTTACATGGTGTACCTCTGCGGAGATGATATTGCGCTTATGGGTTATACAACCTCGCAGTCTTAGCGTTAATGCCACAGTTTCACTGTCACAGGTAACGGAGTGCAGTGAG
GGTTCTCTCCAATTTATAAATTTGTTTGA
CTCGCGGTTTTTACCGGGAAGGCTGTGAGCAGACGAGCATATTACAGATTTCCAACAAACACTAGGATGTCTCGCTTATGTTGGGTGGACTGGCATACCAATTAGTGGAACGTACGCG
TCTACTACCGAGTATGTGTTAAGCATATACAC
TCTCGTTTACTGTCCGTGTATATGTTAACACATATCTCGGTAGTAGGAGCGTACGTTTCCACTAATTTGGTATGCCAGTCCACCCACTAAAGCGAGACATCTAGTGTGTTGTTGGAATCTG
TAATATGCTGCTCTGCTACAACGCTTCCGTCG
ACCTTTTACTTGGATACTGATGGGGTTCACCTTCGATATAGAGTGTGTTATAAATCAGTTGGGGTTAAACTTGGAAACCATGCTATGCAGTCAGGGTGGATTATCTTTA
TAAAGATAATCCACCCGTGACTGCATAGCATGGTTCCAAAGTTTAAACCCCAAGTATTATAACACACTCTATATCGAAGTGGAAACCCCATCAGTATCCAAAGTAAAGGT
GAGGAATGACACCCCAACAGACAAATATAGAAGATCATAGTCACTGTTAAGCTTGAACTCGCGCAAGGCGGGGACTTTCTTCCAATGCGGCCCTTACACGCGGTGTGGTCATTAACAT
TCCAAGTCCCGTTTATATGCAACATAACACT
CGTTGTTATTAAGCATTTGATAAAAAACAGCATGCGGGCTGCTGTTCTCATTTCTAGGTTTTGTCTTAAATACACCCGCCATGAGCAT
ATGCTCATGGCGGGGTGATTTAAGACAAAAACCTAGAAATGAGAAACAGCAAGCCCGCATGCTGTTTTTATACAATGCTTTAATACACAACG
GCCGGAACCCCGGAACATATAGGACGGGCAGTCCGTTGAATTGCATCATGAGGAAGTTGAAGCCAGATCAATATTCCCTTATGATAGTTTGGACTTTCCACG
CGTGGGTCTTGGGACTCCAAAGGACCCGACGCCAGGTACGCGTCAAAAAAGCCTGTGACAAATTTCCCGGGGGCGGTATATAATTCCGGCGGGATGCATTTATTATCGGGCGACAA
TCCAATAGTCAGAAAGTCCCG
CGGACTTCTGACTATTGGATTGTCGCCGATAATAAATGCATCCGCGCGGAATTATATGACCGCCCGGGGGAATTGTACAGGCTTTTGTACGCGTACCTGGGCTCGGGTCCCTTG
GAGTCCCAAGAACCCAG
GAAGCCTTAAAGCGCGAGTGGTATACAGCAGAGCAGTCCATGGTTTTAGACCTCGGGCGAATTGCGTGGTTTTAAGTGACTATATTCCGAGGTCGCTGTAAATGGGGACAGTTAATAAAC
CTGTGGTGGGGTATGATGAGGGTTCG
ACGCAACGTTCCCGTGATATAACCGAACCCCATCAATACCCCAACACAGGTTTATTAACTGTCCCATATTACAGGCGACCCCTCGGAATAAAGTCACTTAAACACCGCAATTCCGCC
CGAGGTCTAAACCATGGACTGCTCTCGTGAT
CCCGTAGCTGCACGCGGAGTGTGATTTGAAGACGGCGCATTTCCCGTACGTTTATGAACACAACGGTAACATGTCTACAGTCCCGCGGAGAAATGTATGTTGGAGATAGAGCGTACT
CCGCGTTCGAGTGTGG
CGCACACTCGAACCGCGAGTACGCTCTATCTCCAACATACATTTCCCGCGGCACTGTAGACATGTTACCGTTGTGTTCATAAACGTACGGGAAATGCGCCCGTCTTTACAATCAACTC
CGGTGCACTACGGG
GGGTATGCGCCAGCTGAGGGATACCGTGGCTTTAATAAGGAAACCAACACCCACGGGATCTGATGAAATAATGGTGACCCCTCCGTGTGTTTGA
GGAATCATCCCAATATGACTCCCGCTCAGGATCGTGGGCAAGGCAAGGCGGGGTGTTATTGCTGAATACA
TGGTATTAGCAATAACACCCCTGCTTGCCEAACTCTCCAGGCATCGGTGAGTGGCGGAGTCATATTTGGGTATGATTCC
TCACCCCGCTCTCTCGCAACTGGAATTCGGTTGAAGTTTTACGAAGTTTAAACATTTCCCTGAGTGGTATGACCTGTTGTCGGAGCAACTTAAAGAGCCG
CGGCTCTTTAAGTTCGTCCGACACAGGTATACCACTCAGGGGAAATGTTAAACTGTCTGAAACCTTCAACCGAATCCAGTTGCGAAGAGACGGGGGTGA
GCTATTATAATTCTAACATCAACAGTTGCGCGGGTTGACGTGTATTACAGATGATGAGATTAAAGCTTAAACCTATTGACTGTTTTATGG
CCATAAACACAGTCAATAGGTTTAAAGCTTAATCTCATCATCTGAATACACGCTCAAAACCCCGCAACTGTTGATGTTGAATTAATAAGC
CAAGAATATGCCAATGGATTATTAGTTATGTTTCGGCGGTACGAATTCACAGCAAAAAACAAATGGATTACCCACCCCGACCATCCAATGTAATGTTTATGGATTCCGGGATGGCGT

CTCTAATATGAAATATTCTGCTGTCGTTACCC
CTATAGACACGTTGGGAAATGGATAGACGTCAGGGGTAACGACAGCAGAATATTTTCATATTAGAGACGCCATCCGAATCCATAAAACATTACATGGATGGCTGGGGTGGGTAATCCATTG
TTTTTGCTGTGGAATTCGTACCGCGA
CCCAACGTGTCTATAGGTATTATTGATGGACACATAGTATGTACGGCAAAATGTGTGCCACGTGGCGTGTACATTTTCGTATGGTGGGTTAACGATTCTCCCATCAACCACG
CGTGGTTGATGGGAGAATCGTTAACCCACCATACGAAATGTACAACGCCACGTGGCACACATTTTGCCGTACATACTATGTGTCCATCAATAATACCTATAGACACGTTGGG
CAAACAGTGCCTTCAAGTCTCAATGAAACAGTAAAAGATTCTCCCCCGCGATTTATGAAGATAGGTTAGAACACACGCCGGTACAATTACCCCGCGACG

CGTCGCGGGGTAATTGTACCGGCGTGTGTTCTAACCTATCTTCATAAAATCGCGGGGGAGAATCTTTACTGTTTCATIGAGACTTGAAGCGCACTGTTG
TTGTGTATGCTTCTTCCCGGGCGGTAGTTCTACGGTAAACGAATCCTGGACCTTGAACGTGAAGCTGGAAGCCCGTCGGTTGCTTTGGTG
CACCAAAGCAACCCGACGGGGTTCACGCTTACGTTACAGGAGGTCCAGGATTTCGTTTACCCTAGAACTACGCGCCCGGGAAGAAGCATACACA
TCACGGTAGTCTGCCCGCGGTGCTGTGTCAGATTCAATCGAGCCATACACCACCGGGTCCGGATCGAACAGCAGGTT
AACCTGCTTTCGATTCGGGACCCCGGGTGGTATGGCTCGATTGAATCTGCACAGCAACCCCGACCGGGGGCAGGACTACCGTGA
TGTTTGTACAAACCGTCTGTTGAATATGCAAAAAGCAACGCAGGAGTGTTTTAAATCCCGCTCATACGCGCCGTAATA
TATTCGCGGCGTGATGAGGCGGATTAAAGAACATCCCTGCGTTGCTTTTGCATGATTCAACAGGACCGTTTGTAAACAAACA
TGACACAGCAACCCCGACCGGGGGCAGGACTACCGTGATCTGCAGTATCTGTGGGAATTAATCAAGACCACGAACCATGGACAGACTGCCTTTTCGAGCCACGGATAGAGGAA
CAGAGG
CCCTCTGTCTCTATCCGTGGCTCGAAAAGGAGCTCTGTCCATGGTTCTGTGGTCTTGATTAAATCCCACAGATACTGGACGATACGGTAGTCTGCCCGCGGTCCGGGGTGTCTG
TGA
CAGGGATGTTTTTAAATCCCGCTCATACGCGCCGTAATACTATATAGTTTAAATCAACAATTTTGTAGGCTCTACAATTTCCGGTGTGATACAGTTCGCAAGTTGATCATCAAGCC
ATCCGATAAAGGTTGCTATGAACACGTGAAT
TGGGAATTAATCAAGACCCAGAACCATGACAGACTGCCTTTTCGAGCCACGGATAGAGGAACAGAGGGAACCGGAGATTCCCGTGTACATGCAACCTTTACTCGGATGGCTTGATGAT
CAACTTCGGAACGTATCAACCCGAAAT
GGTACACAGACCGCTCCTTTGACATAAGTTTTCCTCGAATGGTTGACGGCGGCATGGCGTTCTGGACGCTACACGATCGAAGGCCCGCTCCGAGATACGGATTATATCGCCTAG
CTAGGCGATATAAATCCGATATCCGGAGCGGCTTCGATGCGCTGTACGCTCCGAGAACGCGCATGCGCGCGTCAAACCATTCGAGGAAAACTATGTCAAAGGAGCGGTCTGTGTACC
ATGTCGCAATAAACCTCCGAGCAAGTAAAGTAACTCCGATACCTGATAACGACAGGAGCATTTCCGCCACTGCTTGACCCAAGTTAAACGGGAAGGTGACAGGGGTCTGTTAATA
ATTGGCAGATTAAGCC
GGTTAATCGTGCCAATTATTAAGACGACCCCTGTACCCCTCCGTTTAACTTGGGTGACAGAGTGGCGGATAAATGCCTGTCTGTTATCCGGAATGGGTTATCATTTAGGTCTCGGAGG
TTATTGTCGACAT
CGCAACCCAGAAACAACACAGAGACTGTGGTGCCATCCATTGGAACATCGGACGTTTACTGTAAAATGTGTGACCTTAACTTTGAAGGAGAATGTCTTTTGTATTTCCAAAAGCAA
ATTGGCGGAGAACAGGGGTCCGCATCTGTGCTGTAGCCATCGACGTACATCAAAACTTCATTAAAGTAGCAATAAACGATACAGCCCTAATGACTGGTAGACCGATACCATATCCGGC
CCATATGACATTGGCTTTAT
ATAAAGCAATGTCTATATGGCGCGGATATGGTATCGGCTACACGTCATTAGGGCGGTGTACGTTTATTGCTACTTAATGAAGTTTGTATGTACGTGATGGCTCAAGGACCAGATGCG
GACCCCTGTTCTCGCAAT
ACTATGCTAGAAATGACTAGCCTTTCCCGTGTCTGATAGAACCCCTACTCGCTAAAATCGCGTAAATTAACCTCTATTAAAAACAGCAGTGTCCATGGTTTTTAC
GTAAAAACCATGGACAGTCTGTTTAAATAGAGAGTTAATTAACGCGATTITAGCGAGTGAGGGTCTATACGAGCAGGGGAAGGCTAGGTATTTCTAGCATAGT
CCCCGAAACCCGTACGTCGCCGAAGTGTCCCGGAGGGCAACCATAACCCCTGTATTAATTCGGAAGCGCGGCGGTG
CACCCGCGCCGCTTCCCATTTAATACAGGGGGTATGGTTGCCCTCCGGACACTTCGGGGACCGGTACCGGTTTCGGG
CCAACCGGGTTTITAGGCACCCATTCCTCGACGATTCTAGCCAGGACGATTTCGCTAATCTAAATGCATGGGGAACATAGCGCAGTATATCTGTGGAAAAAAGCGCTGAAATCAAAAC
TTTGCCATCCAACGATCTTGTAGTTGTAC
TTCAACAGCCTGTACAACTACAGATCGTTGGATGGCAAAGTTTGAATTCAGCGCTTTTTCACAGATATACTGCGCTATGTITCCCCATGCAATTTAGATTAGGCAAAATCGCTCGCTAG
AATGCGTCGAGGAATGGGGTGCTTAA
CTAATCTAAATGCATGGGGAACATCGGCAGTATATCTGTGGAAAAAAGCGCTGAAATCAAACTTTCATCCAACGATCTTGTAGTTGTACAGGCTGTTTGAAGACGCTAGATATCCGG
CCCGCGTCCCAATGTACAGTTGATCTGCG
ATCTAGCCCGCTGGGACAGTCTCCCGCTTACCTCCGCGGTGACAGGATCTTATTGGGCAAATCCCTCAAGATACTGGACATGCAGATGCAACTGTCAATTGGGACGCGGGCGGATATCTA
CCGTCTTCAACAGCCTGTACAACCTACA
CTCAACCTTITAGCGCGCTTGGCTAATTTGGAAGATTGCGCGCGGATGGTTGACTGTTCATCATCGGAACATCGCACAAGTGGGATGATTACCTGCGCGGAACGCTGCATTAAGAGGAGTA
TAGAGTTTGAAGATATAATTAATAGACAA
TAAGACGATTTTTAAGTTTGTCTTATTAATATATCTTCAAACTCTATATCCTCTTTTAAATGCACGTTCCGCGCAGGTAATCATCCCACTTGTGCGATGTTCCGATGATGAACAGTCAACC
ATCCGCGCGCAATCTTCCCAATTAGCCCAAGG
GGTCAATTCATTATCCCAACTAGCCGAAGGCGCTCATAAGTGACGTTGTTTCTATTGACGCGGGAACATTTATTAAGTGGGAGGCAATAACAATTCTGCTAAAAAACGATTT
GTTATTTTCAGAA
TTCTGAAAAATAACAAATCGTTTTTTAGCAGAATTGTTATTGCTCCCACTTAATAAATGTTCCCGTGAATAGAAAAACACGCTACTTATGAGGCTCTTCCGGCGTAGGTGTGGAT
AATGAAATGACC
TTCACAATCTTCAATTGATTCCCAACACCCAACGCGAGATCGTATATGGGCCCGCGGGGTGGAATGTGGCGTTTTATAACACCCGCG
CGCGGGTGTATAAACCGCCACATTCACCCCGCGCGGCCATATACGATCTCGCGTGGGTGTGGGGAATCAATGAAGATTGTGAA
CTTCAATTGATTCCCCAACCCAACGCGAGATCGTATATGGGCCCGCGGGGTGGAATGTGGCGTTTATAACACCCCGCTTGGGTAAATTTAGACTCCACCCCATTAACGTTGGTTAT
C
GATAACCAACGTTAATGGGGTGGAGTCTAAATTACCAACGCGGGTGTATAAACCGCCACATTCACCCCGCGCGGCCATATACGATCTCGCGTGGGTGTGGGGAATCAAAATGA
AG
AGAGATAGATGGGACGTGGTTGCAAAACGTAGACGCGGAAGCCGGAATATAGGGTACGCTTTATCTTCAGGCTAGCACCGGATATGGACTGTCTCGGATAACCAACGTTAATGGGGTGGAGTC
TAAATTACCCAACGCGGGTTGTATAAACG
TAGATGGGACGCTGGTGTGCAAAACGTAGACGCGGAAGCCGGAATATAGGGTCACGTTTATCTTCAGGCTAGCACCGGATATGGACTTG
CAAGTCCATATCCGGTGTAGCTGAAGATAAAACGTGACCCATAAATCCCGCTTCCGCTCTACGTTTGTGCAACCAACGCTCCCATCTA
GGACTAAATGAGTTGAAGTAAAAGCCGTAGTCCATAATTCGGGTAAGTTTTCGGTTTTCGCAAGAAGCGCCTTGTCTGGGTTCCTATGTCCGCGCGCGGAC
GTCCGCGCGGACATAGAAAACCCAAGCAAAAGGCGCTTCTTGAAAAAAGGAAACATTCGCGGAATATGGACTACGCGCTTTACTTCAACTCAATTAGTCC
TGTCTAGAGGAGGTTTATCTGCCCGTAACAGGTCCCTCGTCGGGAAATCGAGAAACCCCTATCCGACCAAGTTCGCGGTATAAATGTGAGTGGCGGGG
CCCCCGCACTGACAAATTAACCGGAATCTTGTCGATAGGGTGGTTCTCGAATTTCCGACGAGGACCTGTTACGCGGCGAGATAAAACCTCTCTAGGACA
AATGTTGTATACACAACTCCGATGTTGCTTATGACAGATCGAGCAACTCTTAACCCATGGGCATCAAAAAACATTCATACCGTGACAGGCTATACAAACGACATACAACCTTAC
AGGCTCTCCTATCTAC
GTAGATAGGAGAAGCCTGTAAGGTTGTATGTTCCGTTGTATAGCCTGTACCGTATGAATGTTTGTGATGCCCATGGGTTAAGAGTTGCTCGATCTGTATAAGCAACATCCGATTGT
GTGTGATCAAAACAT
TTTTTGACATGTTTTTGTATCGCCGTTATACTCCGGTATACTGGAGTCTTCAGGAGCAAAATTCGGAAACAAAAGCAATACCGGCATCTTATCTGACATACGGACAC
GTGTCGATGTGACAGATAAGATGCGCGTATTGCTTTTGTTCGGAATTTGCTCCTGAAGACTCCAGTATACCGGAGTATAACGCGGATCAAAACATGTTCAAAAA
AGAAGCGGTACGGCTTGACATGCTGCTTGTGAAACCTGCGGTCAAAACATACAGTATCGTACTTGAGTTTCTGCGTGAACACCGGTTGCTCTAT
ATAGAGACAAACCGGTTATTCACGCGCAAACTCAAGTAACGATGACTGTAATGTTTGACGCCAGGTTTCAAAAACCTGATGTGCAAGCCGTACCGCTCT
CCACGCCAATGGCATGCCCAACAACTTCCCGGATGACCCGTGTATAAATCGCCGAATCGCAATTCGGTATGCCTTACACGCGAGAGCGGTGTCTGTGGAGCACCGTTAATGTAATAT
GACGACAGCGCTATATCCACCAAGTGAAG
GTCCGAAACCCCTCAAGAAATGTAATTCGTGTGCAATAAACCCTAGCATCGCGGTGTTTCTGCTGGGACTACAAGCAAGTGTATACAGTCCGGGTAAATTTTACAATATCACGCTCGCG
AAGCTGCGTCAATGCA
TGCAATTGACGGGACGCTTCGACAGCTGATATTGTAATAATTAACCCGACGCTGATAACACTTGCTTGTAGTCCCACGAGAAACAACCCGATGTCTGAGGTTATTGACACGAATTACA
TCTGTGAGGTTTCGAC
GTGCTGAACATGGTGTCTATAGAGACGCTGCACATGCCCATCCCGCAATTTAAAAAGATGTTTGTATTGCGGAAGTGTTTTTCTTAGGTA
TACCTAAGAAAAACATCTCCGCAATACCAACATTTTAAAAATGTCGGATGTGGGACAGTGGCAGCTTATCTTCGCTAACCCTTCCATCTTATTTAAACGAC
TGACCGGTTTTGACCGGTTATGTGACTGAGGGCTTGTATATATAGCATTCAAAAGCCACCAACAGTAACAAACGCGCGGTGAGAATATGACGCCCTAGCAATCCTGCTCATCAATAACAATAA
CGTTGCTCCGGTAAAAGCCGAAGGGA
GGGTTAAATAGATGGAAGGTTAGCGGAAGATAAACTCGCCAAGGTGTTATTATCCACAGCCGTGAACAATATGCTTTTAAAGAGATAGATGGGA
TCCCATCTATCTTAAAAGCATATTGTCAGCGCTGTGGATAATAACACTGGCGAGTATATCTTCGCTAACCCTTCCATCTTATTTAAACGCA
TGGCGAGTTTATCTTCGCTAATCTTCCATACITTTATTTAAACCCGCGTAGTCTTTAAACAGCGACAATAACCGCGCTTACTTCCATCGATAAAACCCGGAATGGTTCAATTGAAGAT
TCCGGGTACAGTACATAGTTAACCCACAGATCG
GTGCTCAATTATGACTGTACCCCGGAATCTCAATTGAACCATTCGGGTTTTATCGATGGAAAGTAAAGCGCGGTTATTGTGCTGGTTAAAGACTACGCGGTTAAATAAAGTATGGAAG
GTTAGCGAAGATAAATCTCCCAAGATCG
CCAGCATCGCGCACAAGAACTAAAACTCTGCTACCCAGATGACCCCGCAACATGTCTCCGTGCTATGGAATATATTGAAAGAGCTGTGTAATGCCGTTACGACACAACTTCTCTAA
ATATACCTAGTATTACGTATACCACT
CAATCTGTATCATCTTTTACTGCTACATAGTAAATACTAGGTATATTTAGGAAGTGTGTCTGACCGCAATTAACAAGCTCTTTCAATATATTCATGCACCGGAGGACATGTTTGCCGGG
TCATCTGGGTAGCAGAGTTTTAGT
CCAGGTATACGACCGCCCGCCGTAAGGAAATGGCCAACAAAGTAAGATATTTCAATTAATCTCTTTTTTGTACAGCGCGTAGTTAGGGCTGCATTACTATCGATCAGCACGCTCTCGT
ACGAGACGTGCTGATCGATAGTAAATGCAGCCCTAATACCGCTGTACAAAAAAGGAGTAATTGGAATATCTTACTTGTGTGGCCATTTCTTACCGGGGGCGGTCGTATACCTGG
ATCGCAAAATAAATGTTTTATATACGGCCTCGGAACCTGCTGCTTTTACAATGGTTATGAATCGACCCCTCATCATTAATGGAATTTAAGTTTAAATGGGGT
ACCCCATTAACCTTAAATTTCCATTTAATGATGAGGGTGCATTCATAACCATTTGTAAGGAGCAGCAGGTTCCGAGTCCGATATAAAACATTTATTTGCGAT
CCTTTTAAACTGCCGCAAGCGATCCAAATAGTGCCCTATGGTTAATAAACAACATAACATGCAATTCGGTATTCGTGCGGACACGCGCACTTGGGTTTTTAAAGGTAGT
ACTACCTTAAAAAACGCAAGTGCCGTGTGCGACGAATACCGAATGCATGTTATGTTGTTTATTAACCATAGGGCACTATTGGATCGCTTTTGGCGAGTTTAAAGG
CAGGTTCCGAGGGCGTATATAAGCTTTTATTTGCGATCTCCTATGCGCTCTCTCGGAATTACAGACAAACCCCTAAAAATTTTATTTGCCATCC
GGATGGGCAATAAAAAATTTAAGGTTTGTGTTGTAATTCGGAGAGAGCGCATAGGAGATCGCAAAATAAATGTTTATATACGGCCTCGGAACCTG
CATCGTACCGCTGATATGCCATCATATAAAGGCCATGGTAAAGCGCTCCGTCATATATTTCTCATATTTCTGGTTGTGCGGTGGCGGCTCCGCGATCGGGG
CCCCGATGCGGAGATGCGCAACAGCAACACAGAAATATGAGAATATGACGGAGCGCTTACCATGGCTTATATGATGCGCATATCAGGCTACGCGTACGATG
TGGGGTAGTTGGGGCTTCTTCATACGCGGGAATTTCCGGAACGATAAATGCCTGTAACGCGAGGATATAGCGCATCATAAACGACGCGCAATTTGTAC
GTACAATGGGCGTGGTTATCGCTATACCTCGGTACAGGCAGTTATCGTTCGGAAATTCGCGTGTGAAGAAGCCCAACTACCCCA
TTATTAATTTGGTGAAGCAGCATGATGCGGTGGGGCTTCTTCAATTAATAAATTCCAACCCGAGGAGCATTAATTCGTTGTGACGCGCGGCCCTACTTTCGGACCTCAACGTAAGAGTCTGT
CGGATATGTTTTTATGACCCGACAC
CATCACCGATGGTTGGGTGACGAAACCATATCCGACAGATACGACAGAGTACGCTAGGTTCCCTGGCGTGTGGGTCTAAAAAACATATCCGACAGACTCTACGTTTGAGTCCGAA
GTAGGGCCGCGGTGCAACAGGATTTAGA
TACATGGTAGGCAACGGGTTGGCGTATGTTGCTGTGTTGGTCCCGAAAAAGGAGGAGTGTGGTACCATTTTTGCCTAAACCCGCTAACATTGCGATCATITGCGTGGAAAT
GACAAATGCTAG
CTAGCATTTGTCAATTCACGCAATGATGCCAAATGTTAGGCGGTTTTTGGCAAAATGTTACCACTCCCTCCTTTTCTGGGAGCCAACCAACGCAACTATACGCCAACCCGTT
GCCTACCATGTA
ATATTTTAAAGGTATGGAGTTCGGAACCGCATCGGAACAGGAATCGGAACGTTATCTTTATTTGGAATGCAAGCTCGATACAATTGCGAAATGAATTTCTCTTTTAACTACAAAGCG
TGTTTTTTGG
CCAAAAAACACGCTTTGTAGTTAAAAGAGGAAATTCATTTGCAAAATGTTATCGAGCTTGCATTCCAATAAAGATAACGTTCCGATTTCTGTTCGATCGCGTTTCCGAACCTCATAC
CTTAAAAATAT
GTACCGACGGCTCATAGCCACGCGCGCGCGCGTGGGGAGAGGCCAGAGGCGCTCCCCGTGGCCATGGCTTCGCTACATGCGGAACGGGAGACGCTACGCTCCCGTAAACGG
CGGTACCCGCC

GGGCGGTACCGCGTTACGGGAGCGTAGCGTCTCCGTTCCGCATGTAGGCGAAGCCATGGCCACGGGGAGGCCCTCTGGGCTCTCCCCACGCGGCCGCGGCGTGGCTATG
AGCCGTCGGTAC
CACGTAGAGCGGCAAGAATGTGATCGCTAATTTCTGCGGATTTTTCATATCGTTCCTAGAGGGTTTAGATTATTTTTAAGAACCTAGAGGAGACCGTACGCGACATGGCAACATACACT
ATTTAGGCGCAGTTTATCCGCCGTA
ATCTGGACCCGTCATTCCACCTCAGTGGTTTTACCACCATAAACTACAGACATACGGTGATGCGGCGGCAATGGCGTTTGAAAAACCAACGAACCGGCGGCACGAGCGATAG
TTGAAGCATTGTTTATA
TATAACAATGCTTCAACTATCGCTCGTCCGCCGGTTCGTTGGTTTTTCCAAACGCCATTGCCCGGCATACCGTATGTGTCTGTAGTGTATGGTGGTAAAACCACTGAGGTGAA
TGACGGGTCCAGAT
GGGTAAATTTGGATGCTAACTCTCCGGATGCGGCTCCTGAGGCTGTGTGGACGTCTTAAAGAACAGTGCGTTGGTAGAACCGGGTGTGTAGGTATA
TAACCTACACAACACCCGGTTCTACCAACGCACTGTTCTTTAAGACGTCCACACAGCCTCAGGAGCCGCATCCGGAAGAGTTAGCATCCAAATTAACCC
ATAAAATTTCTAACAACTCTGGAGTCTCCTAAATGATGTAACCTACACAACACCCGGTCTACCAACGCACTGTTCTTTAAGACGTCCACACAGCCTCAGGAGCCGCAT
ATGCGGCTCCTGAGGCTGTGTGGACGTCTTAAAGAACAGTGCGTTGGTAGAACCGGGTGTGTGTAGGTTACATCATTGGAGACTCCAGAGTTGTTAGAATTTTAT
CCGCACAGTGGGGTGGGATAGTCGGCCAGTTATATTCGTAATGGCAGCCGCTGTGTATCGACGCGCAATGGGACTCCACCTCGTGTGCGCCGACCACA
TGTGGTCGGCGCACACGAGGTGGGAGTCCCATTCGCGCTCGATACACAAGCGGCTGCCATTACGAATATAACTGGCCGACTATCCCACCCCACTGTGCGG
GTGTATTAAGCATTGTATAAAACACGCATGCGGGCTTGTGTTCTCATTCTAGGTTTTGTCTTAAATACACCCGCCATGAGCATCTCTGGACCCCAACGACGTTTATTTTATAGGTTAC
ATGGGTCAGGCGGGTCTTCACTGG
CAGGGCTGCGGCAAAACACCTCGCCCAGGTGGGTACGTCGCCGGCCTCCGGCCCGCGGCCCGCGGTCTCCGTCCCTCGGGAAGGAAGACGGG
CCCGTCTTCTTCCGAGGGACGGAGACCGGGGCGCGGGCCGGAGGCCGGCGACGTACCCACCTGGGCGAGGGTGTGTTGCCGCCACGCCCTG
CGTGGCATGGCTTCGCCTACATGCGGAACGGGAGACGCTACGCTCCCGTTAACGGCGGTACCCGCCGTCCCGGTGGCAACAGCTTTTGGTAGAACTGGTTCA
TGAACCACTTCTACCAAAAGCTGTGCCACCGGGACGGGCGGGTACCGCGTTACGGGGAGCGTAGCGTCTCCGTTCCGCATGTAGGCGAAGCCATGGCCACG

TGAGCGGCCCGACACCGGGGAATTATCGGGGTTCTGGATCGCGGCAGGGAATAATGATTTCTGTCTCTGGCGCCCGGTTCCCCCGCAAGACGTTTGGTCTTACGAATCCTCGGAT
CGGACCGCTGATGGATCGA
TCGATCCATCAGCGGTGCCGATCCGAGGATTCGTAAGACCAAACGTCTTCGGGGGAACCGGGGCGCCAGAGACAGAAATCATTTTCCCTGCCGCGATCCAGAACCCCGATAATTC
CCCCGGTGTCCGGGCGCTCA
TGAGCGGCCCGACACCGGGGAATTATCGGGGTTCTGGATCGCGGCAGGGAATAATGATTTCTGTCTCTGGCGCCCGGTTCCCCCGCAAGACGTTTGGTCTTACGAATCCTCGGAT
CGGACCGCTGATGGATCGA
CCCAAAACCGGGGATTTCCGGCTATTTCCCGGGGGCCCTGCATACCCCGGTCCCGTCGGACCAGGCTCGAAGCGCTACTGTACCCCGGAAACCATGCCCGTCTGGTCGACGACCCATTGTT
TCCACCGGCTGGCGCCCTCGCCTAAGC
CCACGGGAGTGGAGGCGCTGCGACGGAGGTGCGCCTGGATGCGGCAGATCCAGACCCGGAGGATGTGAGGCTTCTGTATCATCTACGATCCGTTGCCCGGAGAGGACATCAAC
GTTGATGTCTCTCCGGCAACGGATCTAGATGATCAGAAGCCTCACATCCTCCGGGTCTGGGATCTCCGCGATCCAGGCGCACCTCCGTCGACGCGCTCCACTCCGCTGGG
TCCAATGTTTGATATCGGCCGTTATATTTACATACAAGTGACCAACGCTTGTATCTTCAAGGGCGACACGCTGAGCTTGAAGTAAACAGCAGTCTACGCTACTCTTATCCCATG
CAAAATGATAA
TTATCATTTTGCATGGGAATAAGGATAGACGTGAGACTGCTGTTAACTTGCAAGCTCACGTGGTCGCCCTTGAAGATCAAAAGCGTTGGTCACTTGTATGTAATAATAACGGCCGATA
TCAAACATTGGA
TGGTTACATGAGGACGTTGTTACGACAGAACTAAGTCCGTTGTTAAGGAGGGGATAGAAAAACAGTATATCCAACGGATATGTCCACGTTACCCGAAAAAGTCCC
GGGACTTTTCGGGTAAACGTGGACATATCCGTTGGATATACGTGATTTTCTATCCCTCCTTAACAACGGACTTGTGTTCTGTGTAACAACGTCCTCATGTAAACCA
GTTGTGCAATGGCGCCCTCAACATCACATCGGATTCTGGTTCGCAATTTTGATGCCCTTCTGTTTGTGATTGGCGGATAAAATGGATGTTTTTAATCTACGTCGCTTAACGCT
TA
TAAGCGTTAAGCGACGTAGAATTAATAAACATCCAATTTATCGCCCAATACAAAAACAAGAAGGGGCATACAAAATGCGACACCAGAATCCGATGTGATGTTGGAGGCCGCCAT
TGCACAAC
CCATCGAGACAGACAAACTCAGTCCATCTCGGTGAAAAAGCCGGGCGATGAGCAAGCGGTCATGCGCATGCATCGGGGACGGAGTAGTTC
GAATCTACTCGTCCCCTGCATGCGCATGACCGCTTGCTCATCGCCCGGCTTTTACCAGAGATGGAGCTGAGTTGTCTGTCTCGATGG
GTTCTAAACGATCATCCCGTGGACACAGAAAGAGAGCGCGCGCGCCGACGGCTAGGGTCGGGAGTCTGTGTGGCCGGGTTGTTGGAGAA
CTTCTCCAACAACCCCGGCCACAGACTCCCGACCTCAGCCGTGCGCGCCCGCGCGCTCTCTTCTGTGTGTCACCGGATGATCGTTTACGAAC
AAACACCGTATCGATCCCTGTCAAATCGAAGACGCGCTCTACAACGCTCCTGCAATGACCACGGGAGAAAGAAATGATCAGACACATGACGAATCGTACAGGTTGCGATTTTCCAAGA
GAGACGCGCGCGAGAGCGTATTTCGAAAAG
ACTCTTTTCAAAATACGCTCTCGCGGGCGCTCTCTTGGAAAAATCGCAACCTGTCCGGTTCGTCATGGGTCTGGTCACTTCTTCTCCCGTGGTCAGTGGGAGGCGTGTGGGACGCCGTCT
CGATTTGACAGGATCGATACGGTG
GTAGGTTCCGGTTCACCCGATAATCTTGTGTCTCGGGAAGCAAATTCGCTGAAGCAGACCACAGCCGTTAATAATAGCCCGGCTTAATGTTTCTCAAACATATAAAGTGGCACCCAGAT
GAATTTACTGTTACAGAGAGACCACTGG
CCAGTGGTCTCTGTACCAAGTAATTCATCTGGGTGGCAGCTTTATATGTTTGAGAAACATTAAGCCGGCTATTATTAACGGCTGTGGTCTGCTTACGGAATTTGCTTCCCGAGACACA
AAGATTATCGGGTGAACCGGAACCTAC
CACAGAAAGGACTCGCCCGGGCGGTGTTGCATCGTCGCGCACCTTTGGGCCAGCGAGTTTGTCTGTATCGAGACTGCGTTTGCCAACTGTACCCGGGCG
CGCCCGGTACAGGTTGGCAAACGCGACTTCGATACGAGCAAAACTCGCTGGCCCAAAGGTGCGCGACGATGCAAAACAGCCCGCGGAGTCTTCTGTG
TAAACGAACATGAAAAACCGCAGAACTACAGCCGTAACGGTTGAGTTGGCGTATTGGAAAAACTCCCATACACTTGTATAGGGCG
CGCCCTACAAGTGTATGGGATTTTTTCCAATAACGCCAACTCAACCGTCAAGCTTCAAGTTCTCGGTGTTTCAATGTTTCGTTA
TGGCAAAGTTTATGGCGGTGTCGTTGGTTCCAAGTCTCTCAGTCCATTTAGGGGCTTTATGCTTTTCTGGGTAGAAGGCGTTACTTTTGC
GCAAAAGTAAACGCTTCTACCCGAGAAAAGCAATAAAGCCCTAAATGAGCTAGAGAAGCCAGTTGGAACCAACGACACCGCCCATAAACTTTGCCA
TAATGTTTTTAAACCTGCCCTCGGTGTATGACGCCATCAGCGAGCTTAAATCTGGTTACGTTCAATTCAC
GTGGAAATTAGACGTTAAACGAATTTAAGCTCGCTGATGGCGTACATACACCGAGGGGCGAGTTTAAAAACATTA
GTACGTTGGGTCTTCACTGAGTAATTAGAGTTAACAGAAATTAAGCTCGCTGATGGCGTACATACACCGAGGGGCGAGTTTAAAAACATTATAAGAATCAAGCATGGTGTCCGAATTTCCG
TATGTTTGGTCAAACGATCTGTTCTTTC
CCCTGATGTACCGGATATCAAACGCTCAATCCCGGTTGAAGCGTTACGAACACTTCAAACCAAGCGGTAGTCAATCCATGGGAGCAAAGACGATACGTTTGACCAAAACATACGAAATTCG
CGAGCACCATGCTTGATTTCTATAATGTT
ACAACAGAGTTTGCCAAAAGCGTGGCTTCAAACCGGTTACCTCCCGCCCTCGCATACGAATCTTGGTTATGCTGTGATTCTTAAGATCTTCGATCACGTCGCTACATCCAAACCC
GGGGTTGGATGTGAGCGACGTGATCGAAGATCTTAGAATACAAGCAATACCAAGATTCTGATGCGAGGGCGGGAGGTAACCGGTTTGAAGCCACGCTTTTGGCAAACCTCTGTTGT
CAACTCGTTCGGAACCTCTTAACGTTTACTTCCATAATGCACACCTAACCGTGTATGGTGTATGCTTACACTACAAGAGTTAATGGGAGATATGGCTGAACGAACGACGCGCCATTTTAG
TATCAAGCGCCCGGATCGGGAGCGCG
CTGCATGCAATCTAGAGGTGCGAGCATCTGGAATGTTATATATGGGTGACCGGTGACGCGGCACATAGAGGCTATAATGTTTGATCACACAAATCCGAT
ATCCGATTGTGTGATGCAAAACTATAGCTCTTATGTGCGGCTCAGGTCACCCAGATATAACATTCAGATGCTCGACCTTAGGATTGCGACG
AACTGAGGAATGACACCCAAACAGACAAAAATATAGAAGATCATAGTCACTGTTAAGCGTTGAAGTGGCAAGCGCGGACCTTCTTCCAATGCGCGCCCTACACGCGGTGGTGCAT
TAACATTTCAAGTCCCGTCTCATATTG
CAATATGAACGGGGACTTGAATGTAAATGACCAACCCGCGTGTAAAGGGCGCATTTGGAAGAAAGTCCGCCCTTGGCGAGTTCAACGTTAAACAGTGACTATGATCTTCTATATTTT
GTCTGTTTGGGTGTCAATCTCAGTT
GGGGCTCGGGGACGCCGACTTTGTGGACGAGGGCGGCACATAGCCACCGCGCAGCAAAACCGATGGGGCCTGGGTGCGCGCTTCGACCGCTCTCCTTCCGAGGGACGAGACCGG
GGGCG
CGGCCCCCGTCTCCGTCCCTCGGAAGGAAGACGGGTGCAAGCGCGCACCCAGGCCCATCGGTTTGTCTGCGCGGTGGCTATGTGCCGCTCGTCCAAAGTCGGCTGCCCG
AGCCC
TGATGGTACGGGCTCGGATACCCGCTCTTGGCCTTGAAACCCACATGATCGTCTGCAACCCGGGCGTCCGCGACGG
CCCGTCGGGACGCGCGGTGTCAGACGATCATGTGTTTCCAAGGCAAGAGCGGATTCGGACCCCTGACCATCA
TTGTGAGGAGGCTCTGCTCTCGACTGGCTGGGACTTGCCTGCGGAGATTCGTAAGAAAGTATCCGCGTGACACAGACTCCCGACCCCTACGCGTCGGCGCGCGCGCTC
TCTTCTGT
ACAGAAAGAGAGCGCGCGCGGCACGGCTGAGGGTGGGAGTCTGTGTGCCACCGGATGATCGTTAGCAACTCCGCGCAAGCGCAAGTCCAGCCAGTCGAGAGCAGAAGC
CTCTCGACAA
CACACAGGGCCCGAGGTGATGGTCACGGGCTCGGATACCCGCTCTTGGCCTTGAAACCCACA
TGTGTTTCCAAGGCCAAGAGCGGGTATCCGAGCCCGTGACCATCACTCGGCGCTGTGGTG
TTACGAATCCGCGCAAGGCTACGATCCAGCGAGTGCAGAGCAAGCCTCTCTCGACAAGATTAGGAGACACCCGTCGCGGACGCCCGGGTTGACAGCATATGTGTTTCCA
GGCCAAGAGGCGGT
ACCCGCTCTTGGCCTTGAAACCCACATGATCGTCTGCAACCCGGGCTCGCGGAGGGTGTCTCCCTAATCTTGTGAGGAGGCTTCTGCTCTGACTGCTGGACTTGCCTTGC
GCGGAGTCTGTA
CATCAATGCACTTGGCCCCGCATGCCGAAGCATGCTACAATAGCGCTATCGGAACTGTCCCGGGATCGTGGCCGCGGATAAACGGGGCGGTAATTTTGAAGTTTATAACCCATTAAT
ACCATATATGGACATCCATAGGGGGGT
GCTGTCAATTGTCTGTCTAAGAGAACGATACAGGAAGCTACGCGGTTAGCGCTATGTCTGAGATCGTGTATAATGACAAAAATTG
CAATTTGTGCAATTTATACAGATCTCAGACATAGCGCTAACGCCGTAGCTTCTGTATCGGTTCTCTTAGACAGGACAATGACAC
CAATGGATGCTGACGACACACCCCAACCTCCAATATCTCAACTGCAGGACCTTGGCTTCCACCCACAATACCGACGGACATGAACCAATGAACCCGACGGCATGACGAA
G
CTTGCTGATCGGCTGCGGTTGATTTGGTTCATGTCGCTCGGTATTGTGTGGGAACGCAAGAGTCTCGAGCTGGAGATATTGGAGGTGGGGGTGTGTGCTCAGCATCCATTG
CTTCCGTCAGGACATTTGTACCGAGTTGCAATGCTGTTAGGGCGTTCGAAGAAGAACTGTCAGTTGGACATTCAGCGGTTGACTGGATGATCAACAGCTCGCAATATATTGA
CTCCATCCACTAAGTTGGGT
ACGCACACTTGTGGATGGGAGTCAATAATATTGCGAGCTGGGTACATCCAGTCAACCCGCTGAATGTCCAACGTACCAAGTTCTTCTTCCAGACGCCCTAACAGCAATGCAAACTG
CGTGACAATGCTCTGAACGTAAG
CACTACCACTAGTGTGCTGCTTGTCTAGAATATACGGCGATAGCCATTTTTTACCGTTCACGACGAGGGTTTATGTGCACAAAAATCCCGTAGAGCGTTTTTCGATGATGTGGATGG
GAGCTGAAGAGTCTGATACAATTATA
CAGTTATAATTGTATACGACTCTTCCAGTCCCATCCACATCATCGAAAAACGCTCATAGCGGGAATTTGTGTGCACATAAAACCCCTCGTGTGAACCGTAAAAAATGGCTATCGCGTATA
TCTAGACAAAACGCGACGACTGTGT
CTTAGCTATTAAAGCAAGACAACTCTGCTTCCGCGGAAGCCCGTTCGCTGCGCGTGTATTAATGGTTTTAATTGTACGTGATAATTCATGAACTCTCGTCTGGATAAGTAACCTGC
GGTTTGAGCTTCCCGACTAC
GTAGTCGGGAAGCTCAAAACCGAGGTTACTTATCCAGACGAGAGTTCGATGAATATCACGTACAATTAACCATTAATACACGCGCAACGCAACGGGCTTCCGCGGAAGCAGA
GTTGCTTGTCTTAAATACGCTAAG
CGCAAAAAATGTTACATCCCTACCCATAGCCCGCGTGGTATCAATACATGACAGTGTATGTGCAATATGAACGGGACTTGAATGTTAATGCAACCAACCGCGTGAAGTGGCGATTGGA
AGAAAGTCGCGCGCTTGGCGAGTTCAAC
CCAGCAATGTGAACCGTACCCCAAGGCCATATCCCGCATCTCTGGTATACTTGGCAGGATAATTACCGGTTTGCAACGTAAAACTGACATAACGTTGACATGGAGGTA
TACCTCAATGTCACAGGTTATGTGAGTTTACGTTGCAAAACGGTGAATTTCTCTGCAAGTATACAGAGATCGGGGATATGGGCTTGGGGTACCGTTCAACATTGCTGG
ATGCGACTTTCGACGGTGACAGACTTGTGCGTCTAATGCACTGCGTCGTAACAAACCGCTAGTTATTCGGGACAATATCGAACCGCGCGGCAAGTGTGGTCTAGGACCCCC
GATGATTCAGACGACTGTTGG
CCCAACGAGTCTGTAATCTCGGGGCTCTACGACCACACTTCGCCGCGCGGTCGATATTGTCCGGAATAACTAGCGGTTGTTTTACGACGCACTGCATTAGAGCGCAAAAGT
CTGTACCGCTCGGAACGATCCAT
ATGATGGTACGCTTACCTTTTCAATAACCCAGAATTTATCTCTGTATTGCATAAGATTTTCGGCTAGGTCCACGGAGGGAATGGGCTGTTCTCGGGGATAGATGGTCTCAATCCC
ACAAAACGGAAGTTCACTCTATAG
CTATAGAGATGAACCTTCCGTTTGTGGGATTGGAGACCATCTATCCCGGAGAACAGCCCATCCCTCCGTGGACCTAGCCGAAAACTTATGCAATACAGGAATGAAATTCGGGTTT
GGATTGGAAAAGCGTAGCCCATGAT
ATGTGATTAGAGGTATTACTGTTAGGGCAGGTGCACTCCCACTGTTTGTGAATCTACGCAACTATTGTCACACGAATTAACCGGATATGAGGCTGTTCGCACAGCAGCCACAAATTTATG
ATAGAGTTTGGCGATTGTTATAGGA
TTCCTTATAAACAATCGGCAACTCTATCAAAAAATTTGGTGTGTCGCAACAGCCTCATATCCGGTTAATTCGTGTGCAATAGTTCGCTAGGATTACAAAACAGTTGGGAGGTGCACTC
GGCTAACAGTAATACCTCTAAATCACA
ATAACAGCTCATCTCGCGGTCGGTTTATATGTTGAGTCATTTTATAGACGTAGCCGTAGCCTTGTGATGGGAATTTGTGGCGCGGAAATTTATGTGACAGGTTTTACTTTTCGTA
TGTATCCCGTACCCGCTCGG
CCCGAGCGGTTACGGGATACATACGAAAAGTAAACCTGCACATAGAAATTCGCGCGCAAAATACCCATCACAAGGCTACGGCTACGCTATGAAAAAGACTCAACATATG
AAACGAGCCGAGGATGACCTGTTAT
AATACGCGGTTTGTAAAGGGGTGTTATCAACGACATACATTAGAGTGTAAACACCATAAACCTCCCTCATATAAAACCGACGCGTTGAGTGTAAATAGGACCTTTGGAA
AAAATGCGTCG
CGACGCAATTTTCCAAGGTCCTATTGACACTCAACGGCTCGGTTTTTATATGAGGGAGTTTTATGGTTGTTAAACACTCTAATGTATGCTGTGATAACAACCCCTTTACAAAAAC

CCGCGTATT
GCCGTAAAAATTACATCATCCGGGTCTTCGGGTATGGAGGCCGTTACTTTGGACTCGGGGGCTTTGGTAAAGCAGAAGGCTTTATCGGCAGAAGT
ACTTCTGCCGATAAAGCCTTCIGCTTTACCAAAGCCCCGAGTCCAAAGTAACGGCTCCATACCCGAAGACCCGGATGATGTAATTTTACGGC
CATCGGTTCCCTTCCGGCTTTTACCCGGAGCAAACGTTATGTATTGATGAAGCAGGATTGCTAGGGCGTCATATCTCACGGCCGTGTTTACTGTTGGTGGCTTTGAATGCTATATATCAA
ATCCCTCAGTACATAAACGGTCGAAA
TGATCCGGTAAAGTCCAGTGAAGAACCCGCTGACCCCATGTAACCTATATAAAATAAACGTCGTTGGGGTCCAGAGATGCTCATGGCGGGTGTATTTAAGACAAAACCTAGAAATGAGAA
CAGCAAGCCCGCATCGGTGTTTTATACA
CCTCCGACGCTTCGGATAATACCTGCACCATATGCATGAGCACCGTTTCGGATCTCGGAAAAACCATGCCGTGTTTGCACGACTTCTGCTTTGTATTTCGGGCATGGACCTCCACC
AGCGTCAGTC
CACTGGACCGCTGTTGGAGGTCCATGCCGAATACAAACAAAGCAGAAGTCGTGCAAAACACGGCATGGTTTTTCCGAGATCGGAAACGGTGCTCATGCATATGGTGCAGGTATTATC
CGAAGCGTCGGAGG
CTTTTTCTGTGTTTACCGGGGATTAAACCGGGAAGCGCAAGGGGTGCTAAGCGCCGTTTATTTTCATACCGGCAGAGACGTTAAACGATGCTTAACAATAGACCTGACATCTGAGTCTG
ATTCCGGCATGTAAGGG
CCCTTACATGCCGAATCAGACTCAGATGTCAGGTCTATTGTAAAGCATCGTTTAAAGTCTCTGCCGGTATGAAATAAACGGCGCTTAGCACCCCTTTCGCTTCCCGGTTAATCCCCG
GTAACACAGAAAAAAG
CCCTGGGCCCCCTTCAATCGTCGGCTAGAGAGCCACAGCAGAGTCAACCAAGTACTCTCAACAGGATTCTATACAACCACCGACCCGAGACTCGAGCCCTGGTG
CACCAGGGCTCGAGTCTCGGGTCGGTGGTTGTATAGAATCCTGTTGAGAGTCACTTGGTGACTCTGCTGTGGGCTCTCTAGCCGACGATTGAAGGGGCCAGGG
CCTGTACGGGAGACGCAGCGCCCGCCATCCAGCATATATGTTTAAACATACAACATGCTTTCAAGACGTGGTGGATGTGGATTGCGCGGAAAAATACTAAAGAGGATCAGTTGGCCGAA
ATCAGTTACCGTTTTCAAGGTAAGAAGGA
CACATATGAAACTCAGCCCTCTTGGTTGAGGAGTTACTCGGGCGTAGGGTTTCTGTTTTTTCATCCCTTTCAGGTGACCAAAAACGTGGCGTAGGTAGACGTACCATCGGAGCCGCGCA
TGTTCCAAATGTACACACCCAAGTATT
GAACCGTGTTCGTCGCTCCCTCCAACACCGTCTCCGCGGCCCAAAAACCGGGCGGCCACATTACTCTGGGAATCGGGGGG
CCCCCGATTCCAGAGTAATGTGGCCGCCCGTTTTGGGGCCCGGAGACGGTGTGGAGGGGAGCGACGGAACACGGTTC
TACCCCGGTCCCGTCGGACCAAGGCTCGCAAGGCGTACTGTACCCCGAAACCATCGCCCGTCTGGTCGACGACCCATTGTTTCCACGGCCTGGCGCCCTGCGCTAAGCTTTG
CAAAGCTTAGCGCAGGGGCCAGGCCGTGGGAAACAATGGTCTGTCGACCAGACGGGCGATGGTTTCGGGGGTACAGTACGCCTTGGCAGCCTGGTCCGACGGGACCGGGGTA
GTCTCCGCGGCCCAAAAACCGGGCGGCCACATTACTCTGGGAATCGGGGGGAGGGCATTCGAGCCTCGTCCCGGACGCATACAGCGCCACCGACCGGCCACG
CGTGGCCGGTCGGTGGTGGCGCTGTATGCGTCGGCGGACGAGGCTCGGAATGCCCTCCCCCGATTCCAGAGTAATGTGGCCGCCCGGTTTTGGGGCCGCGGAGAC
TCGATCCATCAGCGGTCCCGATCCGGGATTCTGAAGACAAACGTCCTTGGGGGGAACCGGGGCGCCAGAGACAGAAATCATTTTCCCTGCCGCGATCCAGAACCCCGATAATTC
CCCCGTTGTCGGGGCCGCTCA
CTGGAGAACTACTCCGTCCCGCATGCATGCGCATGACCCGCTTGCTCATCGCCCGGCTTTTTACCCGAGATGGACTGAGTTTGTCTGTCTCGATGGACCACCGACGGCAACCTGGT
GAATTTCTCTCGTCGTTT
AAACGACGAGAGGAAATTCACCAAGTTTGCCGTCGGTGGTCCATCGAGACAGACAAACTCAGTCCATCTCGGGTAAAAAGCCGGGCGATGAGCAAGCGGGTTCATGCGCATGCATC
GGGGACGGAGTAGTTCTCCAG
GAGGAGCGATCGGCTCTGTGGTTCTCGCGCGCCGCTCCGAGAATCGGGTGTGGAAGACCTCGGCAGCGGGATTACAGGCGAGCCCATAGATCC

GGATCTAATGGGCTCGCTGTAATCCCCTGGCCGAGGCTCTCCACACCCGATTCTCGGAGGCCGCGCGGAGAACCAACAGGAGCCGATCGCTCCCTC
CGCGCGCGGGCTCGTTACGAGGGCTCAACTGAAACCCGTCGCCGCTTACGTCGGCGGAGTTGGGAGATCCGGCTAGACAGTACCGCGCGCTGATTAACCTGATCTACTGT
ACAGTAGACTAGGTTAATCATGACGCGGGTACTGTCTAGCCGGATCTCCCACTCCGGCAGCTAAAGCGGCACGGGTTCAGTTGAGGCTCGTAACGAGCCGCGCCGC
TTCGGATTCGACGCGGAATCATCGGACGGGGAAGACTTTATAGTGGAGAAGAATCAGAGGAGAGCACCGGATTCTTGTGAACACAGACGGGT
ACCCCGTCTGGTTCACAAGAATCGGTCTCTCTGATTCTTCTTCCACTATAAAGTCTTCCCGTCCGATGATTCGCGCTCGGAATCCCGAA
TTCTCCAAAGCCCTATTGCTCTCTGTAAGTTAGCCCGCGCAGCTGTCTGATGTCTGCTCTAAGTTCACTTAACGTTACACTTTCGGTTATAAAC
GTTTATAACCCGAAAGTGAACGTTAAGTGAACATGAGCAGACATCAGACAGGCTGCCGGGGCTAAACTCAGAGAAGCAAAATAGGCTTTGGAGGAA
CGATGAGGACTCTTTCCCTCGGTGCTGAGATGATCCATTCTCGCAATTTATGTCGGGTTATGCGCCCAAGGCCCAAACTTCGACACAATGATTTTATCCCAACGGAGCCA
CTATTTAAGTCTCC
GTTAGACTTAAATAGTGGTCCGTGGGTAAAAATCAGTTGTGTGAGGTTTGGGGGGCTTGGGGCGCATAACCGGCAATAATTTGCGAGTAAAAATGGATCATCGGGACACGAGGG
GAAAGAGTCTCATCG
TTAAAGAAGGTGCTTCTATTACATTACCAAGCGAAGGTTTATTGAATCGGGCTATAGAGTATTTTACAACCTTCGATCATAAACGATTATAG
TCCTTTATACTATCTACGGAAGTTGCGTACGTGTCCCGGATGCCAACATATCCCCGCTTCTCTTTTAAATGTTGTCCATGCATCGTCCACGTAACCTCACCGGGTCTATTCTGTG
CAAAGTGCAAAAGGCCACGGAGCGCAAACTTCCAACACAGATCCGATCAATAACGGTTCCTTTGATGGCGTCTTGTAGCCGCTGGACAAGGGCGATTACGGGAAAGAAAAACA
ATTC
GAATTGTTTTTCTTCCCGTAAATCGCCCTTGTCCAGGCGGCTCAAGGACGCCATCAAAGGAACCGTTATTGATCGGATCTGTGTGGAAGTTTGGCTCCGTGGCCCTTTGCACCTTG
CTTGAGTTAAACAATGTTTACGGCCGCTTTATATAGCTAAAGGACGTCCCGATTATTTCTGTATGCGGTGTTTACGACGGGGAGTCATCAATACCTCCAGAAG
CTTCTCGGAGGTATGATGACTCCCTGCTGAAACACGCATACAGGAAATAATCGGGACGCTCTTGTAGCTAATAAAACGGGCGCTAAACATTTGTAACTCCAGG
CGAGGAAAGTCCAAAAGTCTATCAAGGGAATTTGATCTGGCTTCAACTTCTCAATGATGCAATTCACCGACGTGCCGCTCTATATGTTCCGGGGTTCGGC
CAAGCTCATATTTAATCATTTCTCTGGGCTTCTCGAAATTTATCGGGATCAAAACCGCTATTACCGACGGTTCAGTGTTTGTGAGTCCGCAATTTCTTC
GAAGAATTTGGGACTCACAAACACTGAACCGTCGGTAATAGCGGTGTTGATCCCGATAAATTCGAGAAGCCCAAGGAAATGATTAATATATGACGTTAG
TGAGCAATTCCTCGCCGCTCTATCTCCAAGAATTGTCGTGAAACACTAATCATTCACCACAAAAACACCCGACTCGAAATACCAGATCCCGACGAAGCGTGCCAGTTGAGT
TGCGTG
CACGCAACTCAACTGGCACGCTCTGCGGATCTGGTATTCGAGTCGGGTGTTTTTGGTGGAATGATTAGTGTTTTACCGACCAATCTTGGAGATAGAGACGGGCGAGGGAATT
GCTCA
GTATCTCTCTGCTGGTGCCAGCTACAAAATCGCGAACCGCCCTTGGAGCGGACTATTCCAATTAACCAAGTGCTTACGAGACACCATTTGGATCAACGTGTTAAAGCTCGTATTCT
CGCGCAGCTTATCTCGGTTTCTAATTG
TCCAGTCTCGGACAATTAGAAAGGAGATAACGTCGCGGAGAATACGAGCTTTAACCGTTGATCCAAAATGGTGCTGCTAAAGCACTTGGGTTAATTGGAATAGTCCGCTCCAAAGGG
CGCGTTCGGGATTGTGAGTCGGCACCA
CCAGAGGGCGCGGTTGTACACAAGCTAGTTGAGTGTATGCAAAATGTTGCTATTATGGATTATGATAGGACGCGTCTTTATTATAATTAT
ATAATTATAATAAGACGCGTCTATCATAATCCATAATAGCAACATTTTGCATACACTCAACTAGGCTTGTGACAACCGCGCGCCCTCTG
CTTACTGCTGCTGGTGCCGCTTGTGCGGTTTTTCCGAGGAACCTCCCACTCAACTACAGGAACTACTGTCCGGAAGG
CCCTTCGGACAGTAGTTTCTGTGAGTTGAGTTGGGAGGTTCTCGGGAACCAAGGCAACAATGGCGCACCCAGCAGCAGTAAG
CAITTCCTAAGGCTGAGGAAGCTCGGCATAATTGTGCGCAGGCTGGATATCCCACTCTCATTGCGTTCGGATTCTTGTATTGTCCCAACAATATGACCAACCGCATCAGCAAGATCGT
TTAAACGCCATACCCCAAATTTGTCAT
CCAAAGGTTGAACGGGATGAACAATTTGGGTATGGCGTTTAAACGATCTTGCTGATGCGGTGGTTCATATTGTTGGGACAATAACAAGGAATCCGAACGCAAAATGAGAGTGGGAATATCCAG
CTCGGCACAATTATGGCCGATGCTTCT
TGCGGTTTCTGACACGCGACGTTAATTACAGCGGCTCATAATCAAGCTCGCGCGGATGGTGCGGTAATTGTCTCCGCCAAGTCTGCTAATAGATGATACCATGAACAACGTATCAAAAT
GGTACATAGTCTGCTTTGGTTTTCTCA
TAGCCAGCAACACAGCTGTTCAGACCGGATTTTACAGAAAATAGCGTGTATGCAAAATGAAAATTTCCGATTGGGCACGCGGGCTGTATTAGAAAAACCAAGACGACTATGTACCAATTGAT
ACGTTGTTCATGGTATCATCTATTGACGA
GTAAAGTGGCCAGGGCAGTGCCATGGAGACAACGCCAGGTGTCTGCGTTACCCAGTGGTTCAAGGGGCCAGGCGTCTAACGCGACGCCGAGGAC
GTCTCGGCTGGTTAGACGCGCTGGCCCTTTGAACCACTGGGTAACGCGACACACTTGGCGTTGTCTCCATGGCACTGCCCTGGCCACTTTAC
CATAAATATCTGTAATGGTATATTTCCAGCAGGGACCCAAAAAACTTATAAATCGATGTGGAATAATACATGACATTTGATACCATCGCACGTAAACACTCCGAAAACTTATGAGCCG
CGGCTCATAAAGTTTTCGGAGTTTACGTGCGATGGTACAATGCTATGTTTCCACATCGATTATAAAGTTTTTTGGGTCCCTGCTGGAATATACCATTCAGGATAAATTTATG
CCATTGTATGATCTAACGCTTCCACCTCGGGTGTCTGTTGCTGATCGGTGAGACTTTTTCAAGACGCGGCCCTTCTTTGAGTCTCCATGTCTCCCAACACCGGGGAGAGCAACGCC
CGGCTCTATG
CATAGACGGCGGCTGTCTCTCCCGGTGTTGGGAGACATGGGACCTCAAAGAAAGGGCGCGGTCTGAAAAAGTCTCACCGTACGACACCACGACACCCGAGGTGGAAGCGTTA
GATATCAAAATGG
AGTTGATACCAACCAAAACCTGAGTGTGATGGGGAACGTGTTGAGTTCGACCGGCAAGTCGCCAATTAACTGTAAGCGACGTTGAAATTTGACTGCATGTCTGGATAAT
ATTATCGCAGTTCAGCTCAATTTCAACCGTCTGCTTAACGTTAATTGGCAGTTCGCGGTGCAACTCGAACCGTTCCTCATCACTCCAGGTTTTGGTTGGTATCAACT
TACAAAATGACAGTGTGTTCCACCGCGTCCGAGTTGTAGTTTATAAGAAATTAAGTTATATATACATTTCTAGAACCAACCAAGCGGAGATTAAACCGT
TTC
GAAACGGTTAATCTCGCGTTTGTATGTTCTGAGAAAATGATATATAATGCTTATTAATACAATTATAATTTCTTAAAACTAACAACTGGCACGCGGGTGAACACACTGTCAATTTTG
TA
CTCCCGTGTATCCATTAATTAACCGGAGCTTCCGAAAGCAGTCAACCCATCCGAGTGAATCTTAAACCTGACCCGTGGCGTCTGTTACACAAGTTATACCGCCACTGGCGTTGGA
AACAACTG
CACGTTGTTTCCAACGCCAGTGGCGGTATAACTTGTGTAACGACGCCAACGGGTACAGTTTAAAGATTCACTCGGATGGGTGACTGCTTTCGGAAGCTCCCGTTTAAATATGGATA
CAACGGGAG
CTGCCAGCGCTCTTACTGCGCTTTTGGCTATTAGTGTATTATGCGAAAGGAAGAGTGGCGGATGGTTTAAATGGAACCGCAGCTGCAATTTTGGCGCGGTGTAAC
GTTCAACCGCGCAACAATTTGACGTGCGGTTCATTTAAACCATCCCGCACTCTCTCTTTCGCCATAATACACTAATACGCAAAAGCGCAGTAAGAGCGCTGGCAG
TTTTAGATAAAGCCTTTACCGCGCTTCCAAAGCCTCGCCGGCGTTGGAATAAGACATCCATCCCTACCGCGCTCGTGTTATGCGTTGGGAAATAGAACACCACTCCCGGTAG
CCTACCCGGACTGGTGTCTATTTCCAAACGCATAAACAGCGAGCGCGTGAGGGATGGATGTCTTATTCAAACGCCCGCGGAGGCTTTGGAGACGGCGGTAAAGGCTTTATCTGAA
AA
GTCTTATTCAAACGCCCGCGAGGCTTTGGAGACGGCGGTAAAGGCTTTATCTGAAAAGACCGACAGCCTAACATCGCCGCTTTTACAAAGTACCGAAAGACACAGTGTCTGCTTG
GAT
ATCCAAGCAGAACACTGTGTCTTTCGGTACTTTGTAACCGCGCATGTTAGGCTGTCTGCTTTTCAGATAAAGCCTTACCGCCGTCTCCAAAGCCTCGCCGGCGGTGGAATAAG
AC
CTGGCGCAAGAACCTGAGCATAATACTTTGTTGGGTTTACCCCATGTGCTAAAATACTCTGCGCCACGCGCCGGGAAACCATATGTTGGTGTGTTCTTAACACAACCCAACCTG
TG
CACAGTTGGGTTGTGTTAGAGACCAGCACCCATATGTGGTTTCCCGGGCGGTGGCGCAGAGTATTTAGCACATGGGGGTAAACCCACAAGTATTATGTCTAGGTTCTTGCCGCCA
G
GCTAGTATCAGAGCGCCCGGATCGGTTTCAGATAGACCGGTTCTCCAGATCGAGTGCATGTCTGGACAATAACCTCCGAGACCTAAATGATA
TATCATTTAGGTTCTCGGAGTTATGTTCCGACATGCATGCTGGAACCGGCTATGTGCAACCCGATCGGGCGGCTCTGATACCTAGC
TTGCTTTTGGATAACAAAGCAATTTCTCCATCAAGTTAAGGTACACACTTTTACAGTAAACGCTCGGATGTTTCCAATGGATGGCACACAGTCTGTGTTGTTGTTCTGGGTGGC
TATGACACACACGAAATAAAAAACGATTAATCAATTTGCTATGATCGTACACCGCACCGGTTTATGCTATGCTGCGGGGCGGTATGA
TCATACCGCCCCCAGCAGCATGAACTGGTGGGTGTTAGACGATCATAGCAAAATTTGATAACTGTTTTTATTTTCTGTTGTTGTCATA
ATAGTCACTGTTAAGCTTGAAGTGAAGCGGCGACTTTCTTCAATGCCGCCCTTACACGCGGTGGTGCAATTAACATTCCAAGTCCCGCTCATATTGCAACATAAACAAGTGTCTGATTG
ATACCACGCGCGCTATGGTAGGGAT
GTCAGCTCTGTGGTCCGATTTAACGTATACAGTGGTGTATATATCGTTCACATAAAAAATTGAAGTTATTATTACCGCTTTTAACTTCCCATCAAAACCCCGTCTGCTCCGCGCAAGAT
TA
TAATCTTTCGCGGAGCGACGGGGTTTATGTTGGAAGTTTAAAGCGGTAATAATAAATTTCAATTTTTATGTGAACGATATATAGCACCACTGTATACGTTAAATCGGACCACAGAGCT
GAC
CCGCCGTGTATCAATACATGACAGTGTATTGTGCAATATGAACGGGGACTTGAATGTTAATGCACCAACCGCGTGTAAAGGCGGCAATTGGAAGAAAGTCGCCGCTTTCGCGAGTTCAACG
TTAAACAGTACTATGATCTTCTATATT
CCCTCGGTCACTGAGCTTCACTGGTGGATATAGCGCTGTCTCATATTACATTAACGGTGCTCCACCAGACACGCTCTCGCTGTTAGAGGCATACCGAATGCGATTTCGCGGAGTTATAACCG
GGTATCCCGGAAAGTTTGGCGCA
ATCTGTATATACACGACCAAGGTGGGGGTATATACCCCTACCTTCAAGCTTCC
GGAAGCGTGAAGGTAGGTTATATACCCCAACCTTGTGGTGTGTATATACAGAT
ATGAAATTTAGCCCGCACACGACCTGATTACAGACTATAGTTTCGGTGTAAACGGAAATGTCAATGGATGCGTTTATAACAGCTCCTGATGTATGCGGTTTGGCGTATCTGTATCTGTA
TATACGACCCACAAGGTGGGGGTA
CAACTTTTCTAAGGCTACGGGAACGGGGACCTTGGAAAGCTTAAGTATTTCCCTCTCTGAATTATAATAGTCAAAATAAATATATAGAAGGATTACCTAACCAGCATGGGAAGGAAGCGTGA
AGGTAGGTTATATACCCCAACCTTGTGG
TTGATATACAGCAATCTTCTGTTCAACTGAAGTATGCGAGCTGCAGACGGAGCTGGTTATTTAAATCGGCGCAGGCCTCTTTTGCAGCAGTAAG
CTTACTGCTGCAAAAGAGCCTGCGCGATTAAATAACAGCTCCGCTCTGCAGCTCGCATAGCTTCAGTTGACAGAGAAGATTCTGATATACAA
CTGAGTTTAGAGAAGTACTATCTGTTTACGGCGGATAAACTGCGCTAAATAGTGTGATGTTGCCATGTGCGGTACGGTCTCTCTAGGTTCTTAAAAATGAATCTAAACCTCTACGGG
AACGATATGAAAAATCCGAGAAATTA
GCATACAAAATGCGACACAGAAATCCGATGTGATGTTGGAGGCGGCAATTGCACAACCTAGCAACGATTCCGCAAGAAATCCCGCCACATTTCCGTTGT
ACAACGGAATTTGGGGGGGATTCTTCGGAATCGTGTAGTTGTGCAATGGCGGCTCCAACTACATCAGTTCGGTGTGCGCATTTTGTATGTC
ATATAACCGCAATGGTTGACGTTGAGGTACGATGGGACATCAACCACTCAACAGCAAAATCAAAATGGCGCTTCATGATCTTATACCTGAAGATGCAATGCCAAGCTAAACGTATC
ACCAACTGAAATACATGGGAG
CTCGCATGTAATTTTCAAGTTGGGTATAGCTTTAGCTTGGCAATGCATCTTCAGTATAAGATACATGAAGCGCCATTGATTGTGCTGTAGAGTGGTTGTATGTCCCCATCGATCCTACATG
TCAACCAATCGGTTATAT
TCATATGTGGAATTACCACTCGCATGTATGTTTTCAGTTGGTGATACGTTTACGTTTGGCAATGCATCTTCAGTATAAGATACATGAAGCGCCATTGATTGTGCTGTAGAGTGGTTGTATGT
GG
GCATACAAACCACTCTAACAGCAAAATCAAAATGGCGCTTCATGTATCTTATACCTGAAGATGCATTTGCCAAGCTAAACGTATCACCAACTGAAAAATACATGCGAGTGGTAATTCCACA
TATGA
TACAAAACACAAGGAGGGGGTACCAATTATTTTCATCAGATCCCGTGGGTGTGGTTTCTTTTATTAAGGCCAGGTATCCCTCAGCTGGCGCATACCC
ATGCCATCTGTCGCTTTAAACAAAGTTTGAAGAAAATGACAGTCTGTGGGGTGGATTACCCCTTAGAAGGCCTTCTTTAGGTGCTTGTGGTGGAA
TCCCAACACAAGCACTAAAGCCCTTCAAGGGGTAAATCCCAACCAAGCTGCATTTTCTCAAACCTTGTAAAGCGGAACGATGGCAT
CCCCACAAGCTGCATTTTCTTCAAACCTTGTAAAGCGGAACGATGGCATGATTTCGCACGCTTTTTCGAAGAGAGCATACGTGAAATTTCTTTTGTATAGACGCTTCTCGCTCTCTAA

CGGACCTTATCGGGG
CCCCGATAAGGTCCGTTAGAGAGCGAAGACGTCTATGCAAAAAGAAAATTCACGTATGCTCTCTTGCGAAAAAGCGTGCGAAATCATGCCATCGTTCCGCTTTAACAAAGTTTGAA
GAAAATGCAGCTTGTGGG
CATAACAGAGCTTATGCAGAACACGCGTCGCCACTCGTCGTTTCGGGCAAGACCACCGCGGTCTTATTCCGCTGGTTGATGTCCCAAGGCCACGATCCCGGAGAAAG
CCTTTCTCCGGATCGTGGCCTTGGGACATCAACCAGCGGAATAAGAACC GCCGTGGTCTTGCCGAACGACGAGTGGCGACGCGTTGTTCTGCATAAGCTCTGTATG
AAAGGGGCGGTGTAAAGCTGCTTTCGAAAAGCTCTGCTAATATGGCATATCGACCATCGTAAATAGCTTTCATTAAACAGAACTGAGCATGGACC
GGTCCATGCTCAGTTTCTGTTAATGAAAGCTATTTACGATGGTCGATATGCCATATTAGCAGAGCTTTTCGAAAGCAGCTTTACAACCGCCCCCTTT
TCGGGAAATCGAGAAACCACCTATCCGACCAAGTTCGCGGTATAATTGTCAGTGGCGGGGCCATGGTTCAATTAGCCATATACGCCACGGTTGTGC
GCACAACCGTGGCGTATATGGCTAATTGAACCATGGCCCCGCCACTGACAATTATACCGGAACTTGGTCGGATAGGGTGGTTTCTCGATTTCCTCGA
GCACAACCGTGGCGTATATGGCTAATTGAACCATGGCCCCGCCACTGACAATTATACCGGAACTTGGTCGGATAGGGTGGTTTCTCGATTTCCTCGA
TCGGGAAATCGAGAAACCACCTATCCGACCAAGTTCGCGGTATAATTGTCAGTGGCGGGGCCATGGTTCAATTAGCCATATACGCCACGGTTGTGC
CCCATTCACACTCATCACAGTCTATCGGAGAGGGTTTTGTATACCCAACACCTTTTATAACACCGGGTTGTGCCATTTAATACATGACTGTGTTATTGCTCCCATGGCCGTTGCCTT
CGCGCTCAGAAATGTAACCTGCCGTCGCCGA
CCACTTGAAGAGGACTGAAAATACGTGTACGTAATGTCAGGGGGGAGTACTGCCCCCTCGTGATTTTCATCAAAAGCAAGGTGGGCCGCTCCTCGGGCGACGGCAGTTACATTTCTGACGCGC
AAGGCAACGGCATGGGAGCAATAACAC
CGTGCAATTCCTGCCATGTAGCAGGACGTAGTCCGCCGAAGATGGGTAGGGGTTCGGTGGGATTTAAGCGACCCCCGATGCTGTTATACGACGCAACGATT
GAATCGTTGCGTCGTATAACAGCATCGGGGGTTCGCTTAAATCCCACCGAACCCCTACCCATCTTCGGCGGACTACGTCTGCTACATCGGCAGGAATTGCACG
ACTCACACACAGAGGCTTGCCCTCGTGCAATTCCTGCCGATGTAGCAGGACGTAGTCCGCCGAAGATGGGTAGGGGTTCGGTGGGATTTAAGCGACCCCCGATGCTGTTATACGAC
GCAACGATTG
CGAATCGTTGCGTCGTATAACAGCATCGGGGGTTCGCTTAAATCCCACCGAACCCCTACCCATCTTCGGCGGACTACGTCTGCTACATCGGCAGGAATTGCACG
TGTGTGAGT
CTTTCAATATTCACGAATGTGTGAAACTGTGGTCTTCTTGGGCTGTAGGGTGGGAGAGTGGTTCGCTGACGTGTTAAGTGGGCTTACCCAGAGTCTTCTGTCAAGTTGCAT
GTTAACGTGCAGTTAT

ATAACGTCGACGTTAACTGCAACTTGACAGAAGACTCTGGTGAAGCCGCACTTACCACGTACAGCCGACCCACTCTCCCAACCCTAACAGCCCAAGGAAGACCAACAGTTTCCA
ACATTCTGGGAATTATTGAAAG
AACCATTGGTGTTATAAAGCGGTGAATTATCACTGGATTTACACACTTTTGGCTCTCTTCGGGGTGCTGGTTAACCATAACGCTAAGCAAGTCCTTTGTG
GACAAAGGACTTGCTTAGCGTTATGGTTAAACCAGCACCCCGAAGAGGAGCGCAAAAAGTGTGTAAATCCAGTGATAATTCACCGCTTTATAACACCAATGTT
AAGACAATTTTATAAATTCATTCCTTTTAAATATAGGTTATATGTTACACAAATATCATATCCCGCGTCTCTTCGGCGTTTGGGA
TCCAAAACGCCAAGAAGACGCGGGATATGATATTTGTGTACCATATAACCTATTTTAAAAAGGAATGAATTTATAAAAATGTCTT
GCTTGATTAAATTTAAACCTCATGCAACCGTAATACGAATAACGGCTCCGGTTAACAAACGGTCTAATTCGGCGTTATTCCTTGGGGGATTACTATTCCAAGCCGCTTCGGCAGCCTTTTGTG
CTCGCATGGCGCTACGGCGCGGACCG
CAAGCTCGTGGTGGCTCTACGCCATCATATAACAAACGGCTCTTTGTGAAGCGGTCCGGCGGTAGCCGCATGCAGGCACAAAAGGCTGCCAAGCGGCTTGGAAATAGTAATCCCCCA
AGGAATAACGCCGAATTAGACCGTTTCT
ATGCAACACAGAGGGTTGACCGGAACGGGATAAAAAAAGTACCCGTGCAATGGTTTACGTACGCTGATATGCCATCATAATAAGGCCATGGTAAAGCGCTCCGTCATATATCTCATA
TTTCTCGTTGTGGCGTGGCGCTCCGC
ACTTCGATCGTATCTCATATACACGCCGAATTAACCTCTCGGTGGAATGTCGGTTTCTTCGGGGGTTCTCGGGGAACCTCTGG
CCAGAAGTTCGCCAGGAACCCCGGAAGAAACCGACATTCCACCCGAAGGTTAATTTCGGCGTGTATATGAGATACGATCCGAAGT
CTATAAATCGTTTATGATCGAAAGTTGTAAATACTCTATAGCCCGAATCAATAAACCTTCGCTTGGTAATGTAATGAAGACACCTTCTTTAA
ACCAACACCGTTCGACTGGACCTAGATGTATGTTACAGCGAGGTTGATCCTTGGCATGCGGTTCTAGAAACAACCTCGACTGGGTCTGG
CCAGACCCAGTCGAGTGTGTTTCTAGAACCCTGCAAGGATCAACCTCGCTGTAACCTACATCTAGGGTCCAGTGCAACCGGTGTTGGT
CGACGAATAGAAACCGGTGAGGTTACGTGGACGATGCATGGACAACATTTAAAGAGAAACCGGGGATATGTTGGCATCGGGGACACGTACGCTACTTCCGTAGATAGTATAA
AGG
TGGATTTAATTAAACAGCATGAGTATATGGCCCTACCTCTAGACCCGTAATCGAGGCGCATTTAGAGTCTGTTACTCGTTCGCTCATTGGATGGAGACCCGAAAGGCAATGCC
GG
CCCGGCATTGCTTTTCGGTCTCCATCCAATGAGCGAACGAGTAACGACCTCTAAATGCGGCCCTCGATTACGGGTCTGAGGGTACGGGCCATATACTCATGCTGTTAATTAAAT
CCA
TGTTGATGAACCGTAGACTGACTGGATAGAACGTGGCCATCTCGATCTGTTTGGGGATTTCGAGCTAAATGAGGTCCGGCAAACTGGTAAATCGATTAAATGATGGACCCGGTC
CCCCATCT
AGGATGGGGACCGGGTCCATCATTTAATCGATTTTACCAGTTTTCGGGACCTCATTTAGCTCGAATCCCCAAACAGATCGAGATGGCCACGTTCTATCCAGTCAGTCTACGGGT
CATCAAAACA
TGCTACGAGCGGCCAAAAATGAAATTTCTCCAGATCCTAACTCTAACCCGCGACGCATAAACGTAACCCAGGGGCCCCGTTGGGCACTGTACAGTCTTCTGAGTATTTTCCATTT
TGG
CCAAAAATGGAATACTCAGAAGACTGTGACAGTGGCCACGGGGCCCCGTTGGTTACGTTTATGCGTGCCGGGTGAAGATTGGATCTGGAGGAAATTTCAATTTTGGCCGCTCGTA
GCA
CATGTGTATTTACGACAGCAAGTTGAGGGGCGGAACCTTCGTAACCAATTCCAACCTGTTTTCGGCGCGCTTTTGTGACCTGTTAATGGGGGTTTATATCAACACGCTCTATAACCG
TAACATATCTGAAGGTCCTGATCCG
CTTCCAGCTTACCGCGCTTAATCCCATCAAAGGTACGCCCGCGGGCGCTTGTGCCAATGTCGGATTGGGGCGGATACAGGACCTTCAGATAATGTTACGGTTATAGACGCTGTTG
ATATAAACCCCCATTAAACAGGTCAAC
ACATTATCTGAAGGTCTGTTATTCGCCCCAAATCCGACATTTGGGACAAGACGCGCCCGGGGGCTACCTTTGATGGGATTAGCGCGCTGAAGCGTGAAGTTATTCGGGATAT
ACGAGTTAAAAATAGG
CCCTATTTTAACTCGTATATCCCGAATAACTTCCACGCTTACGCGCGCTAAATCCCCATCAAAGGTACGCCCCGCGGGCGCTTGTCCCAATGTCGGATTGGGGCGGATACAGG
ACCTTCAGATAATGT
ATTAAGCCAGTGTCTATGTGTTATTTACGGACAGCAAGTTGAGGGGCGGAACCTTCGTAACCAATTCCAACCTGTTTTG
CAAAACAGGTTGGAATGGTTACGAAAGTTCCGCCCTCACTTGTGTCCTGTAATAACACATACACATGACACTGGCTTAAT
CTCAACATATACAGAGGTTTACGAGGTTACCTCTATGATATAAACAGCCAAACGAACTTATACAGGAATACATACAGACACAACGGAATAACACGCGATATCGGAGTATATTACCAACGATAGAA
AAGGCTTAAAGTTCCAGACCG
CGGTCTGGAACCTTAAAGGCTTTCTATCGTTGGTAATATACCTCGATACTGCGGTGTAATTCGGTGTGCTGTATGTATTGCTGTAAAAATGTACGATAGAGCAATTTTGGCTGTCAAA
CCTCGTGTATATGTTAG
TGTTATGTCTAATGATACGTGGTAATCAATAACAAACCGTTACCTTTACCGCAGGAGGCTGATTAAATGGCGGAGGACCTTAAACAAATTAATCCATGTAATTTGT
ACAAATTACATGGAATTAATTTGTTAAGGTCTCCGCAATTAATCGAGCCTCTGCGGTAAAGTGAACGGTTTGTATTGATTACCAGTATCATTAGCAATAACA
ATCCCCGGGCTCGTATCAAAACGATGACGACCACTTTGGTTAGGTGTATCGTTTGCAAAAGTTGGCTGCTCGTAACGCTCCGCGGAAACAACCGAATCTCAAAATTAGACAATTCG
TCAAAACCGGGTGGATTGAGG
CCCTCAAAATCCACCGGTTTACGCAATGTCTAATTTGAGGATTCCGTTGTTTCCGCGGAGGCGTTACGAGCAGCCAACCTTGCAAACGATACACCTAACCAAGTGGTCGTACTG
GTTTGATACGAGCCCGGTT
TGAAGAAAACGACTGGAAGTTATAAACATACCTTGAGAAAAACCAATGGTCAGTAATACGTTCTGTTTGGCTGTTTATCTAATAGTCACCCACTCTTAAATATAAAAAACAGCGTTTGA
TCAAACCGCTTTTATATTTTAAAGTGGGTGACTATTAGATAAACAGCCAAACGAAACGATTAACGACATTGGTTTCTCAAGTATGTTATAAATCCAGTCGTTTCTTCA
CATTGAAACAGAGTGCATCGAGGTTGTCACGCGGTGCTATAGTCAAAATCAACTAATGTGTGTCAGAGGGGATGAATCGTTGCGGTACAAATACGTAACAGTCCTACTTAAATATCCGTC
GATCCAAACAAAAGTACAATGGAGATCG
CCATGTACTTTTGTGGATCGACGGATTATAATAGTGACGTTTACGTATTGTACCCGCAACGATTATCCCTCTGAACAACTATAGTTGAATTTGACTATAGACACGCGCGTGGACAACC
TCGATGCATCTGTTCATGAGATCG
CAACTGGCGCTGCGCCGCTCTCGACTAGAAACATCATAACCGGTGTAGCCGGGACAATTTTCTGACATGCCAACGCTGTGAAAAATACCCGACAGACATCAGTCCATGTATAACCATC
ATTTATTCGGGAATAAGAGTTGCGATT
GACAACAGAAATCGTAACCTGCTCAAAATCGCAACTCTTATTCGGGAATAAATGATGGTTATACATGGAGTATGTCTGCGGTTATTTTACAGCGTGGCATGTGAGAAAAATGTGCC
GGCTACCGGTTATGATGTTCTAGGT
TCTGGGTAGAAAGCGCTACTTTTGACAGAGACTTGCTGGAATAATATTAGGAGCTGTGTTTGAACACACACTATTCACCTCTGTTTCCATTGTGGGAGGTGCGGTTATGTC
CGGTGACCGTCTAGG
CCTAGACGGTCAACGCGACATAACCCGACCTCCCCACAATGGAACAGAGGTGAATAGTGTGGTTGCAACACAAAGCTCCCTAATATATTTCCAGGCAAGTCTCTGTGCAAAAGT
AACGCTTCTACCCAGA
CGCTAACGTTAAATTTGAGACGGTTAAACGTTTGAATCCATCCGATTATGCCACCTTTACAGTTGGAGGAAAACGCTTTTTTTTTGTGCGCTCAACGTTCCAGAAAGTCTGCTGGGT
GTT
AACACCCAGCAGACTTTCTCGAACGTTAGAGCGCACAAAAAAGACGTTTTCTCCAACTGTAAAGGTGGCATAATCGGATGGATTCAAACGTTTAAACGCTCTCAAAATTAACG
TTACCG
CGACACCGTCTCGGCTGCTCGCGCGGAGGCGTCTGTGTTTCCATTGCTGAATGGAATAGACGGCCATGCGCTCTGGATGGCGGGTTTGGACGCATAATTGACATGCACATCGCCAGA
TTACATACCCAAATGGATTAATAAG
ATAATATCTGTTAAGTGACCAAGCGGCTTATGATAGCGGATGGTGACGACTAAGCTCGGCCCTATAACAACTTATTAATATCCAATTTGGGTGATGTAATCTGCGCATGTGCATC
TGCAATATGCGTCCAAACCGCGATC
CGACACCGTCTCGGCTGCTCGCGCGGAGGCGTCTGTGTTTCCATTGCTGAATGGAATAGACGGCCATGCGCTCTGGATGGCGGGTTTGGACGCATAA
TTATGCGTCCAAACCCGGGCTCCGAGCGGATGGCCGCTATTCATTTCAGCAATGGAACACACGACGCGCTCCGCGCGAGCAGCGGACCGGTGTCG
ATCGGTGGACACTCAACACCGGTTTGGCAACCAATCTTTAACGGGGGGCAATGTCGGAAACAAACGTTCAAAAGTCGTTTAAACGATCGGTGTCACAGT
ATCAACGGCATGCTCGAGG
CCCTCGAGCATGCGGTGATACCTGTGACCACCGATGTTTAAACGCACTTTGAACGTTTGTGTTCGGGACATTGCCCCCGGTTAAAGGATGGTTGGCCTTGCCAAACCCCGGTTG
TGATGTGTCACCGAT
CGCGCGGGGCCCCGCGACGATATCCCGCGCTTACGGGTCTGGTGACAGATCCATATTCCTCTTCCGTTAATCATCAACCGATGCCCGGGTTTTG
CAAAACCCGGGATCGGTTGATGTTAACGGAAGATGGAATATGGATCTGCACAGGACCCCTGAACGGCGCGGATACGTCGGGGGCCCCGGCGCGG
ATCGGTTGATGTTTAAACGGAAGATGGAATATGGATCTGCACAGGACCCCTGAACGGCGGGATACGTCGGGGGCCCCGGCGGTTTTGTACTCCGGGTGGG
CCCAACCCGAGTACAAACCGCGCGGGCCCCGCGACGTATCCCGCGGTTACGGGTCTGTTGTCAGATCCATATTCATCTTTCGTTAACATCAACCGAT
AGTACAAATTCCTCCGTTGGAACGCGCCGACGGGGGCTGGTGAGATACCACTAGCGTTACCTGTACAGAAGCCATATCGCTGCTGTTCTACAACTCGGTAACCTTTAAATGCGG
AACAGCTTTTCACAATCTTCATTGATT
CTGAGGTTGATACCGGGGGTCCGCATAGTCCACGCTCATATACCGATGACACGCGGTTCCGTTATAATCAAACTCACATCCGATAGCGG
CCGCTATCCGATGTGAGTTTGATTATAACGGAACCGTGCGGTGTCATCGGATATGAGGCGTGGGACTATGCGGCACCCCGGTATCAAACCTCAG
GGCCAGGCTCGTTGAGGACATCAACCGTGTTTTTATGATTTGCACAGTCTGCGGACGCGTCACGCGAGATTACGAAAGATTGCGGCGCATATGCCTCGACTTTTAT
ATAAAAGTCGAGGATATGCGCGCAATCTTCGTAATCTCGGTGACGCTCCCGACGACTGTGCAATACATAAAAAAACAGCGTTGATGTCTCAACGAGCCTGGCC
ATAGTATCAGAAATTAATTTGGCGCAATTATATACACGTGTTAATAGGACCGTCCCTGGGAACGCTCTGCGGCTGTGCTACGTTGGGAACCGCGCGCATCTGATATGGACCGATTAT
ATAATCGGTCATATACGAGTGGCGCGGTTCCCAACGTAGCACAGGCCACGAGCTTCCACGGGACGCTCTATTAAACAGTGTATATAATGCGCCAAAAATTAATCTGATACT
AT
GTCCGGGATCCAAACACGTAGCAGAACTGCCATGCGTTCTAAATTTGTGAGTTGTGGCGAGTACATTTTATAATTGGTACCAACGAAGACACACCCCTATATCCCTCCACCCATTT
CTTTAAGTCCC
GGGACTTAAAGAAATGGGTGGAGGGATAGGGGTGTGCTTCGTTGGTACCAATTATAAAAAATGTACTGCCCAACCTACAATTTAGAAGCATGGCAGTTCTGCTACGTGTTT
GGATGCCCGGAC
CTCCACCCATTTCTTTAAGTCCCACCCCACTAAAAAGCTGGGTATAAAATGTGTATTGGGTAGGCGGACAGTCCCAACAAACAGGGAAGTTGAT
ATCAACTTCCCTGTTTGGGACTGTCGGCTACCCCAATACACATTTTATACCACTTTTATGTTGGGTGGGACTTAAAGAAATGGGTGGAG
GTGTGCTTCTGTTGGTACCAATTATAAAATGTACTGCCCAACCTACAATTTAGAACGATGGCAGTTCTGCTACGTGTTGGATGCCCGGACATTAGAATACAGCCAGTTGTTAC
CATGGAT
ATCCATGGTAACAACCTGGCTGTATTCTAATGTCCGGCATCCAAACACGTAGCAGAACTGCCATGCGTTCTAAATTTGTGAGTTGTGGCGAGTACATTTTATAATTGGTACCAACGA
AGACACAC
CACACGTTGTAGGCTGCGCTTCTTAAACAGGCTTATGAGATGGGAAAAAGGGCACCCACAAACATACGATATACATTATGTATAT
ATATACATAATGTATACGTATGTTTGGGTGCGCTTTTCCCATCTCAATACTGTTTAAAGAAGCGAGCCTAACACGTGTG
ATATAATATATATAACCTATGTATAATATGTTTACATCTCGCATCTTATGTTATATATATTATAT
ATATAATATATATAACATAAGATGCAGGATGTAACAAATATATATACATAGGTTATATATATATAT
ATTTTATATATATGATACATGTATAATTATATATACATAATGTATACGTATAATTGTGGGTGCCCTTTTTCACATATCATACTGTT
AACAAGTTATGATATGTGAAAAAGGGCACCCACAAATATACGTATACATTATGATATAATAATATACAGTATCATATATATAAAAT
CTTAAAAAAGTTATGAGTTGGGAAAAAGGGCACCCACAAACATACGTATAC
GTATACGTATGTTTGGGTGCCCTTTTCCCACTCATACTGTGTTTAAAG
TATTATTATATACATAATGTATACGTATGTTTGGGTGCCCTTTTCCCAT

ATGGGAAAAAGGGCACCCACAACATACGTATACATTATGTATATAATAATA
CTATATGCTTACTGTATAATTATAAACTTATATAATTCAATTATTATTTTTACAATAAGACATATAG
CTATATGCTTATTGTATAAAATATAATAATTGATAATATATAAGTTTTATAATTATACAGTAAGACATATAG
TCCCAAGCCCAACACGTTATTAGGCTGCGCTTCTTAAACAAGTTA
TAACTTGTTTTAAGAAGCGCAGCCTAATAACGTGTGGGCTTGGGA
TATATAATATATATAACCTATGTATAACATTGTTTTACATCCTGCATCTTATGTTATATATATTGTATAAAATATAATAATTGATAA
TTATCAATTATTATATTTTATACAATATATATAACATAAGATGCAGGATGTAAAACAATGTTATACATAGGTTATATATATTATATA
CCAAGCCCAACACGTTATTAGGCTGCGCTTCTTAAAA
TTTTAAGAAGCGCAGCCTAATAACGTGTGGGCTTGG
ATTTTATACAATATATATAACATAAGATGCAGGATGTAAAACAATATTATACATAGGTTATATATATTGTATAAAAT
ATTTTATACAATATATATAACCTATGTATAAATATTGTTTTACATCCTGCATCTTATGTTATATATATTGTATAAAAT
GTCATATTGTATAAAATATAAACTTATATATTATCAATTATTATTTTAGACAATATATATAATATAAGATGCAGGATGTAAAACAATATTATACATTGGTTATACA
TGTATAACCAATGTATAAATTGATTACATCCTGCATCTTATATTATATATATTGCTAAAATATAATAATTGATAATATATAAGTTTTATATTATACAAAATGAC
TACTATATGCTTATTGTATAATTATAAACTTATATATTATCAATTATTATATTTTAT
ATAAAATATAATAATTGATAATATATAAGTTTTATAATTATACAATAAGACATATAGTA
ATCAATTATTATATTTTATACAATATATATAACATAGGATGCAGGATGTAAAACAATATTATACAT
ATGTATAATATTGTTTACATCCTGCATCCTATGTTATATATATTGTATAAAATATAATAATTGAT
ATATTTTATACAATATATATAACATAAGATGCAGGATGTAAAACAATATTATGTTATATATATTGTATAAAATAT
ATATTTTATACAATATATATAACATAATATTGTTTACATCCTGCATCTTATGTTATATATATTGTATAAAATAT

CATATTGTATAATTATAAACTTAATATTATCAATTATTATATTTTATACAATATATATAACATAGGAAGCAGGATGTAAAACAATATTATACATAGGTTAT
ATAACCTATGTATAATATTGTTTACATCCGCTTCCTATGTTATATATATTGTATAAAATATAATAATTGATAAATTTAAGTTTTATAATTATACAATATG
CAGGATGTAAAACAATATTATACATAGGTTATATATTATATATATGATACTGTATATTATTATATACATAATGTATACGTATGTTTGTGGTGCCCTTTTTCCATCTCATAACTTGTT
TT
AAAAACAAGTTATGAGATGGAAAAAGGGCACCCACAACATACGTATACATTATGTATATAATAATATACAGTATCATATATATAAATATATAACCTATGTATAAATTGTTTTACA
TCCTG
GTTTTACATCTCGCATCTTATGTTATATATTGTATAAAATATAAATTATTGATAATATATAAGTTTTATAAATTATGCTACATGAC
GTCATGTAGCATAAATTATAAACTTATATATTATCAATAATTATATTTTATACAATATATATAACATAAGATGCAGGATGTAAAAC
CAGGTGGGCATGTGACTGAGGCTGGCCAGTGAGAGTATACCATCTCAAAATTCAGGTGGCAGCTCACCCCGCAAGACAACAGAAAGTCCCTGGAGACCTGATTGAGTTGTCAGGGAGA
GAGACAGAGAGTTTGAACAAATAGTGAGCC
ACATGCGCTTCCTCTATGTGGGCTTCATCTTAAACAGGCTTCCCCAACGAGATAGTCCACAGAAACCCGAGAACAACTGGGCTCACTATTGTTCAAACCTCTGTCTCTCTCCCTGAACA
ACTGAATCAGGCTCCAGGGACTTCTGTTGT
AGAACCACAGGAGATCCAGAACAGTTGCCAGATACAAGTCACTACACAAACCAAGTGATCTTCTACCGGCAACCCACCAGAAAGTGTGACTGCTTGTAGATGGTAACCAAGAAAAACC
ATAAAGTGTAGGAATTAATCTAAGAAG
GTGGGGAAGAGACATCATTATAACAACAGATCACTCCCTCCATGAGCACGGGATCTTCTTCAATCATCAGACCCACGCTTCATCCAGGATTAAGTCTGATGGTCTCTTTCTGGAG
GTCTTCTTAGATTAATTCTAAACACTTTATG
CAGACCCACGCTTCATCCAGGATTAAGTCTGATGGTCTTCTTCTGAGGCTCTTCTAGATTAATTCTAAACACTTTATGGGTTTTCTGGTTACCATCTCAAGAGCAGTCACACTTTCT
GG
CCAGAAAGTGTGACTGCTTGTAGATGGTAACCAAGAAAAACCATAAAGTGTAGGAATTAATCTAAGAAGACCTCCAGAAAGAAGACCATCAGACTTAATCCTGGATGAAGGCGT
GGGCTG
CCGTAAACATATTTAACGCATCCCGTGACCCCTGTAAACGCACACAGCGTCACAGCGTTCTAGATAAAAAAGCAGTCGCGCAACAGGGGTGCTCCAAATCCACAAATGAGTGCCAAATAAT
CCACGCTAAACTCTGTGTTTATGAAC
TTAAAGTCCACATTCATACGTTCCGATCTTGGTGATCCCAAGGAGACTTGGAGATTGGTATTGAGCATGTCAAATAAAAAAAGTGTAGCTTCGCGTTAAATGATCAGGAGTA
CGGATATCAGCGGATCTATAAACAT
GTTTATAGATCCGGCTGATATCCGTACTCTGTATCATTTAAACGCCAGAAGTACAACATAAGTTTTTAATTTTACATGTCTCAATACCAATCTCAAGTCTCCTGTGGGTACACCAAG
AATCGAACGTATGAATGTGGACTTTAAAG
CCGTAAATTAACGAAGAAGCGTCGTCTGATGTGAAAAAGGCGGTGTGGTGAAGGACAGTTGGTTTCAAGGCTCGCGCTTTCGATGTATACTGGTGGGGTGTGGTGTGGT
GTGGTCTGATCGTCA
TGACGATCAGACCAACCAACCAACCCCGCACCACTATACATCGCAAGGCGGAGCTGAAACCAACTGTCTTCACCCACAACCCGGCTTTTTACATCAGACGACGAGCTTCT
TTCGTTAATATTACG
GCAGGGGTTCCTATCTGAATAAAATGTTAGCTGGAATTTTCTGGGTAGATCGTAAAACTTAACCTACCTTAACCTCTGGGATTTCTGTTTTCTGGTGACCATGGTCTTTC
GAAAGACCATGGTACCCAGAGAAAAACAGAAATCGCCAGAGTTAAGGTAGTTAAGTTTTTACGATCTACCCAGAAAAATCCAGCTAAACATTTTATTCAGATATGGGAACCCCTGC
GGACAAGTTGTGGAGCTGCCAGAAAAACATACGTCGATTTTTTGAACATGTTTTTATCGCCGTATACTCCGGTATACTGGAGTCTTCAGGAGCAAAATTCGGAACAAAAAGCAATACCGG
CATCTTATCTGACATACGGACACATGC
GGGAATACAGGCACACGATGGTAGCAATTCCAGTAAACAACAGTAGGAGGTCCATGTGGGTGGGATTACGAACCAATAATTATCTGCTTGGTTTATAATCCTTATCTGATGTGTCCGTA
TGTACGATAAAGATGCCGTATGCTTT
GGACAAGTTGTGGAGGCTGCCAGAAAAACATACGTCGATTTTTTGAACATGTTTTTATCGCCGTATACTCCGGTATACTGGAGTCTTCAGGAGCAAAATTCGGAACAAAAAGCAATACCGG
CATCTTATCTGACATACGGACACATGC
GGGAATACAGGCACACGATGGTAGCAACTCCAGTAAACAACAGTAGGAGGTCCATGTGGGTGGGATTACGAACCAATAATTATCTGCTTGGTTTATAATCCTTATCTGATGTGTCCGTA
TGTACGATAAAGATGCCGTATGCTTT
CGGCAATTAACGTAGCCAGGAGCATTACCGCACCCAAAGTGAACATCATCACCTGAATTATCCAAATTCGCAATTAAGCGTATCCATTTGATGATCTAACGCTTCCACCTCGGGTGTCTGGT
GTCGTACGGTGAGACTTTTTCAGAACG
TGGAACTCAAAGAAGGGCGCGTTCTGAAAAAGTCTCACCGTACGACACCACGACACCCGAGGTGGAAGCGTTAGATCATCAAATGGATACGCTTAATTGGCGAATTGGATAATTCAG
GTGATGATGTTCACTTTGGGTGCGGTAAT
TGGAACTCAAAGAAGGGCGCGTTCTGAAAAAGTCTCACCGTACGACACCACGACACCCGAGGTGGAAGCGTTAGATCATCAAATGGATACGCTTAATTGGCGAATTGGATAATTCAG
GTGATGATGTTCACTTTGGGTGCGGTAAT
CGGCAATTAACGTAGCCAGGAGCATTACCGCACCCAAAGTGAACATCATCACCTGAATTATCCAAATTCGCAATTAAGCGTATCCATTTGATGATCTAACGCTTCCACCTCGGGTGTCTGGT
GTCGTACGGTGAGACTTTTTCAGAACG
GTGGATGTTCAAAGGGCTGTACGCATATCAATGTCGTTTGAAGTAAATTTGGGACGCCACGCCCCGATTGTGTTGTATTATACAAAC
GTTTGTATAATACAAACACAATCGGGGCTGCGGCTCCAAATTTACTTCAAACGACATTTGATGCGTACAGCCCTTTGAACATCCAC
CGGAGCGGTTCAACCCGAGGCTGGCAAACTCCTGTCGCGTTATCCACAGTGGATGTTCAAAGGGCTGTACGCATATCAATGTCGTTTGAAGTAAATTTGGGACGCCGACG
CGTCCGGTCCCAAATTTACTTCAAACGACATTGATATGCGTACAGCCCTTTGAACATCCACGTGGGATAACGGCGACAGGAGTTTTGCCAGCTCGGGTTGAACGCTCCG
GCAGCGGCTGGTCCGGATTCAACGAGCCCGCGTTTTATAACCTCCGTTACGGGGGTGTGGTTATGCTTTTTATGCATATTTTCTATGTTTGTACGGCGGTGTGTCTCTCCAA
G
CTTGGAGAGACCGACACAACCGCGTAACAAACATAGAAAATATGCATAAAAAGCATAAACCACACCCCGTAACGGAGGTTATGAAAACGCCGGTCCGTTGAATCCGGAGCCAG
CCGCTG
GTCAGTCTACGGGTTATCAAAACACAGAGTTTAGCGTGGATTATTGGCACTCATTTGTGGATTGGAGACCCCTGTGGCGGACTGCTTTTTATCTAGAACGCTGTGACGCTGGTGGCTTTA
CAGGGGTACGGGGATCGTTAAA
GGGAGGTTGCGGTTATGTCGCGTTGACCGTAAAGAGGAATTGGCAAGTTTATGGGCGGTGCTGTTGTTTCCAAGTGGCTTCTCAGTCCATTTAGGGGCTTTTATGCTTTTCTGGGTAGAAGG
CGTACTTTTGACACAGAGACTTGCT
ACGGACATAACCGCACCTCCCCACAATGGAAACAGAGGTGAATAGTGTGGTTCGAAACACAAGTCCCTAATATATTTCCAGGCAAGTCTCTGTGCAAAAGTAACGCCTTCTACCCAGAA
AAGCAATAAAAGCCCTAAATGGACTGA
ACGGACATAACCGCACCTCCCCACAATGGAAACAGAGGTGAATAGTGTGGTTCGAAACACAAGTCCCTAATATATTTCCAGGCAAGTCTCTGTGCAAAAGTAACGCCTTCTACCCAGAA
AAGCAATAAAAGCCCTAAATGGACTGA
GGGAGGTTGCGGTTATGTCGCGTTGACCGTAAAGAGGAATTGGCAAGTTTATGGGCGGTGCTGTTGTTTCCAAGTGGCTTCTCAGTCCATTTAGGGGCTTTTATGCTTTTCTGGGTAGAAGG
CGTACTTTTGACACAGAGACTTGCT

Supplemental Table of Normal Values

Blood		
1	White Blood Cell Count	5-14,000/ uL
2	Lymphocytes	20-40%
3	Neutrophils	40-60%
4	Eosinophils	1-4%
5	Hemoglobin	11-15 g/dL
6	Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)	<15 mm/hr
7	C-Reactive Protein (CRP)	<1.0 mg/mL
8	Aspartate Aminotransferase (AST)	15-40 units/L
9	Alanine Aminotransferase (ALT)	10-25 units/L
Cerebrospinal Fluid		
10	Protein	16-31 mg/dL
11	Glucose	50-80 mg/dL
12	Cell Count	<8 cells/mm ³
13	IL-1RA	<10.8 pg/mL
14	IL-6	<2.0 pg/mL
15	IL-8	<6.0 pg/mL
16	IL-10	<2.0 pg/mL
17	IL-17F	<2.0 pg/mL
18	IFNg	<6.8 pg/mL
19	CXCL10	<67.8 pg/mL
20	CCL2	<73.3 pg/mL
21	GCSF	<17.3 pg/mL
22	CXCL9	<3.0 pg/mL

Note: Normal values taken from the Nelson Textbook of Pediatrics, 20th Edition. Editors: R.M. Kliegman, J.W. St.Geme, N.F. Schor: ELSEVER, 2015; and the Human Immunology and Immunotherapy Programs at the Washington University Immunomonitoring Laboratory, St. Louis, MO. Normal values for some cytokines in the cerebrospinal fluids of children are not yet established. .