

>AY278741.1 SARS coronavirus Urbani, complete genome

ATATTAGGTTTTTACCTACCCAGGAAAAGCCAACCAACCTCGATCTCTTGTAGATCTGTTCTCTAAACGA
ACTTTAAAATCTGTGTAGCTGTCGCTCGGCTGCATGCCTAGTGCACCTACGCAGTATAAAACAATAATAAA
TTTTACTGTCGTTGACAAGAAACGAGTAACTCGTCCCTCTTCTGCAGACTGCTTACGGTTTTCGTCCGTGT
TGCAGTCGATCATCAGCATACTAGGTTTTCGTCCGGGTGTGACCGAAAGGTAAGATGGAGAGCCTTGTTT
TTGGTGTCAACGAGAAAACACACGTCCAACCTCAGTTTGCCTGTCCTTCAGGTTAGAGACGTGCTAGTGCG
TGGCTTCGGGGACTCTGTGGAAGAGGCCCTATCGGAGGCACGTGAACACCTCAAAAATGGCACTTGTGGT
CTAGTAGAGCTGGAAAAAGGCGTACTGCCCCAGCTTGAACAGCCCTATGTGTTTATTAAACGTTCTGATG
CCTTAAGCACCAATCACGGCCACAAGGTCGTTGAGCTGGTTCAGAAATGGACGGCATTTCAGTACGGTTCG
TAGCGGTATAACACTGGGAGTACTCGTGCCACATGTGGGCGAAACCCCAATTGCATAACCGCAATGTTCTT
CTTCGTAAGAACGGTAATAAGGGAGCCGGTGGTCATAGCTATGGCATCGATCTAAAGTCTTATGACTTAG
GTGACGAGCTTGGCACTGATCCATTGAAGATTATGAACAAAACCTGGAACACTAAGCATGGCAGTGGTGC
ACTCCGTGAACCTACTCGTGAGCTCAATGGAGGTGCAGTCACCTCGCTATGTCGACAACAATTTCTGTGGC
CCAGATGGGTACCCTCTTGATTGCATCAAAGATTTTCTCGCACGCGCGGCAAGTCAATGTGCACTCTTT
CCGAACAACCTTGATTACATCGAGTCGAAGAGAGGTGTCTACTGCTGCCGTGACCATGAGCATGAAATTGC
CTGGTTCCTGAGCGCTCTGATAAGAGCTACGAGCACCAGACACCCTTCGAAATTAAGAGTGCCAAGAAA
TTTGACACTTTCAAAGGGGAATGCCCAAAGTTTGTGTTTCTCTTAACTCAAAGTCAAAGTCATTCAAC
CACGTGTTGAAAAGAAAAAGACTGAGGGTTTCATGGGGCGTATACGCTCTGTGTACCCTGTTGCATCTCC
ACAGGAGTGAACAATATGCACTTGTCTACCTTGATGAAATGTAATCATTGCGATGAAGTTTCATGGCAG
ACGTGCGACTTTCTGAAAGCCACTTGTGAACATTGTGGCACTGAAAATTTAGTTATTGAAGGACCTACTA
CATGTGGGTACCTACCTACTAATGCTGTAGTGAATAATGCCATGTCCTGCCTGTCAAGACCCAGAGATTGG
ACCTGAGCATAGTGTTCAGATTATCACAACCACTCAAACATTGAAACTCGACTCCGCAAGGGAGGTAGG
ACTAGATGTTTTGGAGGCTGTGTGTTTGCCTATGTTGGCTGCTATAATAAGCGTGCCTACTGGGTTCCTC
GTGCTAGTGCTGATATTGGCTCAGGCCATACTGGCATTACTGGTGACAATGTGGAGACCTTGAATGAGGA
TCTCCTTGAGATACTGAGTCGTGAACGTGTTAACATTAACATTGTTGGCGATTTTTCATTGAATGAAGAG
GTTGCCATCATTTTTGGCATCTTTCTCTGCTTCTACAAGTGCCTTTATTGACACTATAAAGAGTCTTGATT
ACAAGTCTTTCAAACCATTTGTTGAGTCCTGCGGTAACATAAAGTTACCAAGGGAAAGCCCGTAAAAGG
TGCTTGAACATTGGACAACAGAGATCAGTTTTAACACCACTGTGTGGTTTTCCCTCACAGGCTGCTGGT
GTTATCAGATCAATTTTTGCGCGCACACTTGATGCAGCAAACCACTCAATTCCTGATTTGCAAAGAGCAG
CTGTCACCATACTTGATGGTATTTCTGAACAGTCATTACGTCTTGTGCGACGCCATGGTTTATACTTCAGA
CCTGCTCACCAACAGTGTCAATTATTATGGCATATGTAACCTGGTGGTCTTGTACAACAGACTTCTCAGTGG
TTGTCTAATCTTTTGGGCACTACTGTTGAAAACTCAGGCCTATCTTTGAATGGATTGAGGGCAAACCTTA
GTGCAGGAGTTGAATTTCTCAAGGATGCTTGGGAGATTCTCAAATTTCTCATTACAGGTGTTTTTTGACAT
CGTCAAGGGTCAAATACAGGTTGCTTCAGATAACATCAAGGATTGTGTAAAATGCTTCATTGATGTTGTT
ACAAGGCACCTCGAAATGTGCATTGATCAAGTCACTATCGCTGGCGCAAAGTTGCGATCACTCAACTTAG
GTGAAGTCTTCATCGCTCAAAGCAAGGGACTTTACCGTCAAGTGTATACGTGGCAAGGAGCAGCTGCAACT
ACTCATGCCTCTTAAGGCACCAAAGAAGTAACCTTTCTTGAAGGTGATTACATGACACAGTACTTACC
TCTGAGGAGGTTGTTCTCAAGAACGGTGAACCTCGAAGCACTCGAGACGCCCGTTGATAGCTTCACAAATG
GAGCTATCGTTGGCACACCAGTCTGTGTAATGGCCTCATGCTCTTAGAGATTAAGGACAAAGAACAATA
CTGCGCATTGTCTCCTGGTTTACTGGCTACAAAACAATGCTTTTCGCTTAAAAGGGGGTGCACCAATTTAA
GGTGTAACTTTGGAGAAGATACTGTTTTGGGAAGTTCAAGGTTACAAGAATGTGAGAATCACATTTGAGC
TTGATGAACGTGTTGACAAAGTGTCTAATGAAAAGTGTCTGTCTACACTGTTGAATCCGGTACCGAAGT
TACTGAGTTTGCATGTGTTGTAGCAGAGGCTGTTGTGAAGACTTTACAACCAAGTCTTCTGATCTCCTTACC
AACATGGGTATTGATCTTGATGAGTGGAGTGTAGCTACATTCCTACTTATTTGATGATGCTGGTGAAGAAA
ACTTTTCATCACGTATGTATTGTTCTTTTACCCTCCAGATGAGGAAGAAGAGGACGATGCAGAGTGTGA
GGAAGAAGAAATTTGATGAAACCTGTGAACATGAGTACGGTACAGAGGATGATTATCAAGGTCTCCCTCTG
GAATTTGGTGCCTCAGCTGAAACAGTTCGAGTTGAGGAAGAAGAAGAGGAAGACTGGCTGGATGATACTA
CTGAGCAATCAGAGATTGAGCCAGAACCAGAACCTACACCTGAAGAACCAGTTAATCAGTTTACTGGTTA
TTTAAAACCTTACTGACAATGTTGCCATTAATGTGTTGACATCGTTAAGGAGGCACAAAAGTGCTAATCCT
ATGGTGATTGTAAATGCTGCTAACATACACCTGAAACATGGTGGTGGTGTAGCAGGTGCACCTCAACAAGG
CAACCAATGGTGCCATGCAAAAAGGAGAGTGTGATTACATTAAGCTAAATGGCCCTCTTACAGTAGGAGG
GTCTTGTGTTGCTTTCTGGACATAATCTTGCTAAGAAGTGTCTGCATGTTGTTGGACCTAACCTAAATGCA
GGTGAAGACATCCAGCTTCTTAAGGCAGCATATGAAAATTTCAATTCACAGGACATCTTACTTGACCCAT
GTTGTGACAGGCATATTTGGTGTCTAAACCACTTCAAGTGTGCGTGCAGACGGTTCGTAC

ACAGGTTTATATTGCAGTCAATGACAAAGCTCTTTATGAGCAGGTTGTCATGGATTATCTTGATAACCTG
AAGCCTAGAGTGGAAAGCACCTAAACAAGAGGAGCCACCAAACACAGAAGATTCCAAAACCTGAGGAGAAAT
CTGTCGTACAGAAGCCTGTCGATGTGAAGCCAAAAATTAAGGCCTGCATTGATGAGGTTACCACAACACT
GGAAGAAACTAAGTTTCTTACCAATAAGTTACTCTTGTGGCTGATATCAATGGTAAGCTTTACCATGAT
TCTCAGAACATGCTTAGAGGTGAAGATATGTCTTTCTTGAGAAGGATGCACCTTACATGGTAGGTGATG
TTATCACTAGTGGTGATATCACTTGTGTTGTAATACCTCCAAAAGGCTGGTGGCACTACTGAGATGCT
CTCAAGAGCTTTGAAGAAAAGTGCCAGTTGATGAGTATATAACCACGTACCCTGGACAAGGATGTGCTGGT
TATACACTTGAGGAAGCTAAGACTGCTCTTAAGAAAATGCAAATCTGCATTTTATGTACTACCTTCAGAAG
CACCTAATGCTAAGGAAGAGATTCTAGGAACTGTATCCTGGAATTTGAGAGAAAATGCTTGCTCATGCTGA
AGAGACAAGAAAATTAATGCCTATATGCATGGATGTTAGAGCCATAATGGCAACCATCCAACGTAAGTAT
AAAGGAATTAATAATTCAAGAGGGCATCGTTGACTATGGTGTCCGATTCTTCTTTTATACTAGTAAAGAGC
CTGTAGCTTCTATTATTACGAAGCTGAACCTCTAAATGAGCCGCTTGTCAACAATGCCAATTGGTTATGT
GACACATGGTTTTAATCTTGAAGAGGCTGCGCGCTGTATGCGTTCTCTTAAAGCTCCTGCCGTAGTGTCA
GTATCATCACCAGATGCTGTTACTACATATAATGGATACCTCACTTCGTATCAAAGACATCTGAGGAGC
ACTTTGTAGAAACAGTTTCTTTGGCTGGCTCTTACAGAGATTGGTCCTATTCAGGACAGCGTACAGAGTT
AGGTGTTGAATTTCTTAAAGCGTGGTGACAAAATTTGTGTACCACACTCTGGAGAGCCCCGTGAGTTTCAT
CTTGACGGTGAGGTTCTTCTACTTGACAACTAAAGAGTCTCTTATCCCTGCGGGAGGTTAAGACTATAA
AAGTGTTCACAACCTGTGGACAACACTAATCTCCACACACAGCTTGTGGATATGTCTATGACATATGGACA
GCAGTTTGGTCCAACATACTTGGATGGTGTGATGTTACAAAAATTAACCTCATGTAATCATGAGGGT
AAGACTTTCTTTGACTACCTAGTGATGACACACTACGTAGTGAAGCTTTCGAGTACTACCATACTCTTG
ATGAGAGTTTTCTTGGTAGGTACATGTCTGCTTTAAACCACACAAAGAAATGGAAATTTCTCAAGTTGG
TGGTTTTAACTTCAATTAATGGGCTGATAACAATTTGTTATTTGTCTAGTGTTTTATTAGCACTTCAACAG
CTTGAAGTCAAATTCATGCACCAGCACTTCAAGAGCTTATTATAGAGCCCGTCTGGTGATGCTGCTA
ACTTTTGTGCACTCATACTCGCTTACAGTAATAAAACTGTTGGCGAGCTTGGTGATGTCAGAGAACTAT
GACCCATCTTCTACAGCATGCTAATTTGGAATCTGCAAAGCGAGTTCTTAATGTGGTGTGTAAACATTGT
GGTCAGAAAACACTACTACCTTAAACGGGTGTAGAAGCTGTGATGTATATGGGTACTCTATCTTATGATAATC
TTAAGACAGGTGTTTTCCATCCATGTGTGTGTGGTTCGTGATGCTACACAATATCTAGTACAACAAGAGTC
TTCTTTTGTATGATGTCTGCACCACCTGCTGAGTATAAATTACAGCAAGGTACATTCTTATGTGCGAAT
GAGTACACTGGTAACTATCAGTGTGGTCATTACACTCATATAACTGCTAAGGAGACCCCTCTATCGTATTG
ACGGAGCTCACCTTACAAAGATGTCAGAGTACAAAGGACCAGTGACTGATGTTTTCTACAAGGAAACATC
TTACACTACAACCATCAAGCCTGTGTCGTATAAACTCGATGGAGTTACTTACACAGAGATTGAACCAAAA
TTGGATGGGTATTATAAAAAGGATAATGCTTACTATAACAGAGCAGCCTATAGACCTTGTACCAACTCAAC
CATTACCAAATGCGAGTTTTGATAATTTCAAACCTCACATGTTCTAACACAAAATTTGCTGATGATTTAAA
TCAAATGACAGGCTTTCACAAAGCCAGCTTACAGAGAGCTATCTGTCACATTCTTCCCAGACTTGAATGGC
GATGTAGTGGCTATTGACTATAGACACTATTCAGCGAGTTTCAAGAAAGGTGCTAAAATTACTGCATAAGC
CAATTGTTTTGGCACATTAACCAGGCTACAACCAAGACAACGTTCAAACCAAACACTTGGTGTTTACGTTG
TCTTTGGAGTACAAAGCCAGTAGATACTTCAAATTCATTTGAAGTTCTGGCAGTAGAAGACACACAAGGA
ATGGACAATCTTGCTTGTGAAAGTCAACAACCCACCTCTGAAGAAGTAGTGGAAAATCCTACCATACAGA
AGGAAGTCATAGAGTGTGACGTGAAAACCTACCGAAGTTGTAGGCAATGTCATACTTAAACCATCAGATGA
AGGTGTTAAAGTAACACAAGAGTTAGGTCATGAGGATCTTATGGCTGCTTATGTGGAAAACACAAGCATT
ACCATTAAGAAACCTAATGAGCTTCTACTAGCCTTAGGTTTAAAAACAATTGCCACTCATGGTATTGCTG
CAATTAATAGTGTTCCTTGGAGTAAAATTTTGGCTTATGTCAAACCATTCTTAGGACAAGCAGCAATTAC
AACATCAAATTTGCGCTAAGAGATTAGCACAACGTGTGTTTAAACAATTATATGCCTTATGTGTTTACATTA
TTGTTCCAATTTGTGTACTTTTACTAAAAGTACCAATTTCTAGAATTAGAGCTTCACTACCTACAACATTTG
CTAAAAATAGTGTAAAGAGTGTGCTAAATTATGTTTGGATGCCGGCATTAAATTATGTGAAGTCACCCAA
ATTTTCTAAATTTGTTCACAATCGCTATGTGGCTATTGTTGTTAAGTATTTGCTTAGGTTCTCTAATCTGT
GTAACCTGCTGCTTTTGGTGTACTCTTATCTAATTTTGGTGCTCCTTCTTATTGTAATGGCGTTAGAGAAT
TGATCTTAATTCGTCTAACGTTACTACTATGGATTTCTGTGAAGGTTCTTTTCTTGCAGCATTGTTT
AAGTGGATTAGACTCCCTTGATTCTTATCCAGCTCTTGAACCATTCAAGGTGACGATTTCAATCGTACAAG
CTAGACTTGACAATTTTAGGCTGCGCCGCTGAGTGGGTTTGGCATATATGTTGTTTACAAAATTTCTTTT
ATTTATTAGGTCTTTAGCTATAATGCAGGTGTTCTTTGGCTATTTTGTCTAGTCATTTCAATCAGCAATTC
TTGGCTCATGTGGTTTATCATTAGTATTGTACAAATGGCACCCGTTTCTGCAATGGTTAGGATGTACATC
TTCTTTGCTTCTTTCTACTACATATGGAAGAGCTATGTTCAATCATGGATGGTTGCACCTCTTCGACTT
GCATGATGTGCTATAAGCGCAATCGTGCCACACCGCTTGAGTGTACAACATTGTTAATGGCATGAAGAG

ATCTTTCTATGTCTATGCAAATGGAGGCCGTGGCTTCTGCAAGACTCACAATTGGAATTGTCTCAATTGT
GACACATTTTGCCTGGTAGTACATTCATTAGTGATGAAGTTGCTCGTGATTTGTCACTCCAGTTTAAAA
GACCAATCAACCCTACTGACCAGTCATCGTATATTGTTGATAGTGTTGCTGTGAAAAATGGCGCGCTTCA
CCTCTACTTTGACAAGGCTGGTCAAAGACCTATGAGAGACATCCGCTCTCCCATTTTGTCAATTTAGAC
AATTTGAGAGCTAACAACACTAAAGGTTCACTGCCTATTAATGTCATAGTTTTTGTGATGGCAAGTCCAAAT
GCGACGAGTCTGCTTCTAAGTCTGCTTCTGTGTACTACAGTCAGCTGATGTGCCAACCTATTCTGTTGCT
TGACCAAGTTCTTGTATCAGACGTTGGAGATAGTACTGAAGTTTCCGTTAAGATGTTTGTGCTTATGTC
GACACCTTTTCAAGCAACTTTTAGTGTTCCTATGGAAAACTTAAGGCACTTGTGCTACAGCTCACAGCG
AGTTAGCAAAGGGTGTAGCTTTAGATGGTGTCTTTTCTACATTCGTGTCAGCTGCCCCGACAAGGTGTTGT
TGATACCGATGTTGACACAAAAGGATGTTATTGAATGTCTCAAACCTTTCACATCACTCTGACTTAGAAGTG
ACAGGTGACAGTTGTAACAATTTTCATGCTCACCTATAATAAGGTTGAAAACATGACGCCAGAGATCTTG
GCGCATGTATTGACTGTAATGCAAGGCATATCAATGCCAAGTAGCAAAAAGTACAATGTTTCACTCAT
CTGGAATGTAAGAGACTACATGTCTTTATCTGAACAGCTGCGTAAACAAATTCGTAGTGCTGCCAAGAAG
ACAACATAACCTTTTAGACTAACTTGTGCTACAACACTAGACAGGTTGTCAATGTCATAACTACTAAAATCT
CACTCAAGGGTGGTAAGATTGTTAGTACTTGTTTTAACTTATGCTTAAGGCCACATTATTGTGCGTTCT
TGCTGCATTGGTTTGTATATCGTTATGCCAGTACATACATTGTCAATCCATGATGGTTACACAAATGAA
ATCATTGGTTACAAAGCCATTCAGGATGGTGTCACTCGTGACATCATTTCTACTGATGATTGTTTTGCAA
ATAAACATGCTGGTTTTGACGCATGGTTTAGCCAGCGTGGTGGTTCATACAAAAATGACAAAAGCTGCC
TGTAGTAGCTGCTATCATTACAAGAGAGATTGGTTTTCATAGTGCCTGGCTTACCGGGTACTGTGCTGAGA
GCAATCAATGGTGACTTCTTGCATTTTCTACCTCGTGTTTTTAGTGCTGTTGGCAACATTTGCTACACAC
CTTCCAACTCATTGAGTATAGTGATTTTGTACCTCTGCTTGCCTTCTTGCTGCTGAGTGTACAATTTT
TAAGGATGCTATGGGCAAACCTGTGCCATATTGTTATGACACTAATTTGCTAGAGGGTCTATTTCTTAT
AGTGAGCTTCGTCCAGACACTCGTTATGTGCTTATGGATGGTCCATCATAACAGTTTCTAACACTTACC
TGGAGGGTCTGTTAGAGTAGTAACAACCTTTGATGCTGAGTACTGTAGACATGGTACATGCGAAAGGTC
AGAAGTAGGATTTGCCATCTACCAGTGGTAGATGGGTTCTTAATAATGAGCATTACAGAGCTCTATCA
GGAGTTTTCTGTGGTGTGATGCGATGAATCTCATAGCTAACATCTTTACTCCTCTTGTGCAACCTGTGG
GTGCTTTAGATGTGTCTGCTTCAGTAGTGGCTGGTGGTATTATTGCCATATTGGTGACTTGTGCTGCCTA
CTACTTTATGAAATTCAGACGTGTTTTTGGTGAGTACAACCATGTTGTTGCTGCTAATGCACTTTTTGTTT
TTGATGTCTTTCACTATACTCTGTCTGGTACCAGCTTACAGCTTTCTGCCGGGAGTCTACTCAGTCTTTT
ACTTGTACTTGACATTCTATTTACCAATGATGTTTCATTCTTGGCTCACCTTCAATGGTTTGCCATGTT
TTCTCCTATTGTGCCTTTTTTGGATAACAGCAATCTATGTATTCTGTATTTCTCTGAAGCACTGCCATTGG
TTCTTTAACAACCTATCTTAGGAAAAGAGTCATGTTTAAATGGAGTTACATTTAGTACCTTCGAGGAGGCTG
CTTTGTGTACCTTTTTGCTCAACAAGGAAATGTACCTAAAATTCGCTAGCGAGACACTGTTGCCACTTAC
ACAGTATAACAGGTATCTTGCTCTATATAACAAGTACAAGTATTTTCAGTGGAGCCTTAGATACTACCAGC
TATCGTGAAGCAGCTTGCTGCCACTTAGCAAAGGCTCTAAATGACTTTAGCAAACCTCAGGTGCTGATGTTT
TCTACCAACCACACAGACATCAATCACTTCTGCTGTTCTGCAGAGTGGTTTTTAGGAAAAATGGCATTCCC
GTCAGGCAAAGTTGAAGGGTGCATGGTACAAGTAACCTGTGGAACACAACCTTAAATGGATTGTGGTTG
GATGACACAGTATACTGTCCAAGACATGTCATTTGCACAGCAGAAGACATGCTTAATCCTAACTATGAAG
ATCTGCTCATTGCAAAATCCAACCATAGCTTTCTTGTTCAGGCTGGCAATGTTCAACTTCGTGTTATTGG
CCATTCTATGCAAAATTTGCTGCTTAGGCTTAAAGTTGATACTTCTAACCCCTAAGACACCCAAGTATAAA
TTTGTCCGTATCCAACCTGGTCAAACATTTTCAAGTCTTAGCATGCTACAATGGTTCAACCATCTGGTGT
ATCAGTGTGCCATGAGACCTAATCATAACCTAAAGGTTCTTTCCTTAAATGGATCATGTGGTAGTGTGG
TTTTAACATTGATTATGATTGCGTGTCTTTCTGCTATATGCATCATATGGAGCTTCCAACAGGAGTACAC
GCTGGTACTGACTTAGAAGGTAAATTTCTATGGTCCATTTGTTGACAGACAACTGCACAGGCTGCAGGTA
CAGACACAACCATAACATTAATGTTTTGGCATGGCTGTATGCTGCTGTTATCAATGGTGATAGGTGGTT
TCTTAATAGATTCACCACTACTTTGAATGACTTTAACTTGTGGCAATGAAGTACAACCTATGAACCTTTG
ACACAAGATCATGTTGACATATTGGGACCTCTTTCTGCTCAAACAGGAATTGCCGCTTAGATATGTGTG
CTGCTTTGAAAGAGCTGCTGCAGAAATGGTATGAATGGTCTACTATCCTTGGTAGCACTATTTTAGAAGA
TGAGTTTACACCATTTGATGTTGTTAGACAATGCTCTGGTGTACCTTCCAAGGTAAGTTCAAGAAAATT
GTTAAGGGCACTCATCATTTGGATGCTTTTAACTTTCTTGACATCACTATTGATTCTTGTTCAAAGTACAC
AGTGGTCACTGTTTTTCTTTGTTTACGAGAATGCTTTCTTGCCATTTACTCTTGGTATTATGGCAATTGC
TGCATGTGCTATGCTGCTTGTAAAGCATAAGCACGCATTTCTTGCTTGTGTTTCTGTTACCTTCTCTTGCA
ACAGTTGCTTACTTTAATATGGTCTACATGCCTGCTAGCTGGGTGATGCGTATCATGACATGGCTTGAAT
TGGCTGACACTAGCTTGTCTGGTTATAGGCTTAAAGGATTTGTGTTATGTATGCTTACAGCTTTAGTTTTGCT

TATTCTCATGACAGCTCGCACTGTTTATGATGATGCTGCTAGACGTGTTTGGACACTGATGAATGTCATT
ACACTTGTTTACAAAGTCTACTATGGTAATGCTTTAGATCAAGCTATTTCCATGTGGGCCTTAGTTATTT
CTGTAACCTCTAACTATTTCTGGTGTCTGTTACGACTATCATGTTTTTAGCTAGAGCTATAGTGTGTGTG
TGTTGAGTATTACCCATGTATTATTTACTGGCAACACCTTACAGTGTATCATGCTTGTATTATGTTTC
TTAGGCTATTGTTGCTGCTGCTACTTTGGCCTTTTCTGTTTACTCAACCGTTACTTCAGGCTTACTCTTG
GTGTTTATGACTACTTGGTCTCTACACAAGAATTTAGGTATATGAACTCCCAGGGGCTTTTGCCTCCTAA
GAGTAGTATTGATGCTTCAAGCTTAACATTAAGTTGTTGGGTATTGGAGGTAAACCATGTATCAAGGTT
GCTACTGTACAGTCTAAAATGTCTGACGTAAAGTGCACATCTGTGGTACTGCTCTCGGTTCTTCAACAAC
TTAGAGTAGAGTCATCTTCTAAATTGTGGGCACAATGTGTACAACCTCCACAATGATATTTCTTCTTGCAA
AGACACAACCTGAAGCTTTCGAGAAGATGGTTTTCTTTTTGTCTGTTTTGCTATCCATGCAGGGTGTGTG
GACATTAATAGGTTGTGCGAGGAAATGCTCGATAACCGTGTACTCTTCAGGCTATTGCTTCAGAATTTA
GTTCTTTACCATCATATGCCGCTTATGCCACTGCCAGGAGGCTTATGAGCAGGCTGTAGCTAATGGTGA
TTCTGAAGTCGTTCTCAAAAAGTTAAAGAAATCTTTGAATGTGGCTAAATCTGAGTTTGACCGTGATGCT
GCCATGCAACGCAAGTTGAAAAGATGGCAGATCAGGCTATGACCCAAATGTACAAAACAGGCAAGATCTG
AGGACAAGAGGGCAAAAAGTAACTAGTGTATGCAACAATGCTCTTCACTATGCTTAGGAAGCTTGATAA
TGATGCACTTAACAACATTATCAACAATGCGCGTGATGGTTGTGTTCCACTCAACATCATACCATTGACT
ACAGCAGCCAAACTCATGGTTGTTGTCCCTGATTATGGTACCTACAAGAACACTTGTGATGGTAACACCT
TTACATATGCATCTGCACTCTGGGAAATCCAGCAAGTTGTTGATGCGGATAGCAAGATTGTTCAACTTAG
TGAAATTAACATGGACAATTCACCAAATTTGGCTTGGCCTCTTATTGTTACAGCTCTAAGAGCCAACTCA
GCTGTTAAACTACAGAATAATGAACTGAGTCCAGTAGCACTACGACAGATGTCCTGTGCGGCTGGTACCA
CACAACAGCTTGTACTGATGACAATGCACTTGCCTACTATAACAATTCGAAGGGAGGTAGGTTTGTGCT
GGCATTACTATCAGACCACCAAGATCTCAAATGGGCTAGATTCCCTAAGAGTGATGGTACAGGTACAATT
TACACAGAACTGGAACCACCTTGTAGGTTTTGTTACAGACACCCAAAAGGGCCTAAAGTAAAATACTTGT
ACTTCATCAAAGGCTTAAACAACCTAAATAGAGGTATGGTGTGGGCAGTTTAGCTGCTACAGTACGTCT
TCAGGCTGGAATGCTACAGAAGTACCTGCCAATTCAACTGTGCTTTCCTTCTGTGCTTTTGCAGTAGAC
CCTGCTAAAGCATATAAGGATTACCTAGCAAGTGGAGGACAACCAATCACCACCTGTGTGAAGATGTTGT
GTACACACACTGGTACAGGACAGGCAATTACTGTAACACCAGAAGCTAACATGGACCAAGAGTCCTTTGG
TGGTGTTCATGTTGTCTGTATTGTAGATGCCACATTGACCATCCAAATCCTAAAGGATTCTGTGACTTG
AAAGGTAAGTACGTCCAAATACCTACCACCTGTGCTAATGACCCAGTGGGTTTTTACACTTAGAAACACAG
TCTGTACCGTCTGCGGAATGTGGAAGGTTATGGCTGTAGTTGTGACCAACTCCGCGAACCTTGTATGCA
GTCTGCGGATGCATCAACGTTTTTAAACGGGTTTTGCGGTGTAAGTGCAGCCCGTCTTACACCGTGC GGCA
CAGGCACTAGTACTGATGTCGTCTACAGGGCTTTTTGATATTTACAACGAAAAAGTTGCTGGTTTTGCAA
GTTCCATAAAACTAATTGCTGTGCTTCCAGGAGAAGGATGAGGAAGGCAATTTATTAGACTCTTACTTT
GTAGTTAAGAGGCATACTATGTCTAACTACCAACATGAAGAGACTATTTATAACTTGGTTAAAGATTGTC
CAGCGGTTGCTGTCCATGACTTTTTTCAAGTTTAGAGTAGATGGTGACATGGTACCACATATATCACGTCA
GCGTCTAACTAAATACACAATGGCTGATTTTAGTCTATGCTCTACGTCATTTTTGATGAGGGTAATTGTGAT
ACATTAAGAAATACTCGTACATAACAATTGCTGTGATGATGATTATTTCAATAAGAAGGATTGGTATG
ACTTCGTAGAGAATCCTGACATCTTACGCGTATATGCTAACTTAGGTGAGCGTGTACGCCAATCATTATT
AAAGACTGTACAATTCTGCGATGCTATGCGTGATGCAGGCATTGTAGGCGTACTGACATTAGATAATCAG
GATCTTAATGGGAACCTGGTACGATTTGCGGTGATTTGCTACAAGTAGCACCAGGCTGCGGAGTTCCTATTG
TGGATTCATATTACTCATTGCTGATGCCCATCCTCACTTTGACTAGGGCATTGGCTGCTGAGTCCCATAT
GGATGCTGATCTCGCAAAACCCTTATTAAGTGGGATTTGCTGAAATATGATTTTTACGGAAGAGAGACTT
TGTCTCTTCGACCGTTATTTTTAAATATTGGGACCAGACATACCATCCCAATTGTATTAACCTGTTTGGATG
ATAGGTGTATCCTTCATTGTGCAAACCTTTAATGTGTTATTTTCTACTGTGTTTTCCACCTACAAGTTTTGG
ACCACTAGTAAGAAAAATATTTGTAGATGGTGTTCCTTTTGTGTTTTCAACTGGATAACATTTTCGTGAG
TTAGGAGTTCGTACATAATCAGGATGTAACTTACATAGCTCGCGTCTCAGTTTTCAAGGAACTTTTAGTGT
ATGCTGCTGATCCAGCTATGCATGCAGCTTCTGGCAATTTATTGCTAGATAAACGCCTACATGCTTTTC
AGTAGCTGCACTAACAAAACATGTTGCTTTTTCAAACCTGTCAAACCCGTAATTTTAAATAAGACTTTTTAT
GACTTTGCTGTGTCTAAAGGTTTCTTTAAGGAAGGAAGTCTGTTGAACTAAAACACTTCTTCTTTGCTC
AGGATGGCAACGCTGCTATCAGTGATTATGACTATTATCGTTATAATCTGCCAACAATGTGTGATATCAG
ACAACCTCCTATTTCGTAGTTGAAGTTGTTGATAAATACTTTGATTGTTACGATGGTGGCTGTATTAATGCC
AACCAAGTAATCGTTAAACAATCTGGATAAATCAGCTGGTTTCCCATTTAATAAATGGGGTAAGGCTAGAC
TTTATTATGACTCAATGAGTTATGAGGATCAAGATGCACCTTTTCGCGTATACTAAGCGTAATGTCATCCC
TACTATAACTCAAATGAATCTTAAGTATGCCATTAGTGCAAAGAATAGAGCTCGCACCGTAGCTGGTGTCT

TCTATCTGTAGTACTATGACAAATAGACAGTTTCATCAGAAATTATTGAAGTCAATAGCCGCCACTAGAG
GAGCTACTGTGGTAATTGGAACAAGCAAGTTTTACGGTGGCTGGCATAATATGTTAAAAACTGTTTACAG
TGATGTAGAAACTCCACACCTTATGGGTTGGGATTATCCAAAATGTGACAGAGCCATGCCTAACATGCTT
AGGATAATGGCCTCTCTGTTCTTGCTCGCAAACATAACACTTGCTGTAACCTATCACACCGTTTTCTACA
GGTTAGCTAACGAGTGTGCGCAAGTATTAAGTGAGATGGTCATGTGTGGCGGCTCACTATATGTTAAACC
AGGTGGAACATCATCCGGTGATGCTACAACCTGCTTATGCTAATAGTGTCTTTAACATTTGTCAAGCTGTT
ACAGCCAATGTAAATGCACTTCTTTCAACTGATGGTAATAAGATAGCTGACAAGTATGTCCGCAATCTAC
AACACAGGCTCTATGAGTGTCTCTATAGAAATAGGGATGTTGATCATGAATTCGTGGATGAGTTTTACGC
TTACCTGCGTAAACATTTCTCCATGATGATTCTTTCTGATGATGCCGTTGTGTGCTATAACAGTAACTAT
GCGGCTCAAGGTTTAGTAGCTAGCATTAAAGAACTTTAAGGCAGTTCCTTATTATCAAAAATAATGTGTTCA
TGTCTGAGGCAAAATGTTGGACTGAGACTGACCTTACTAAAGGACCTCACGAATTTTGTCTCACAGCATA
AATGCTAGTTAAACAAGGAGATGATTACGTGTACCTGCCTTACCCAGATCCATCAAGAATATTAGGCGCA
GGCTGTTTTGTGCGATGATATTGTCAAAACAGATGGTACACTTATGATTGAAAGGTTTCGTGTCACTGGCTA
TTGATGCTTACCCACTTACAAAACATCCTAATCAGGAGTATGCTGATGTCTTTCACTTGTATTTACAATA
CATTAGAAAGTTACATGATGAGCTTACTGGCCACATGTTGGACATGTATTCCGTAATGCTAACTAATGAT
AACACCTCACGGTACTGGGAACCTGAGTTTTATGAGGCTATGTACACACCACATACAGTCTTGCAGGCTG
TAGGTGCTTGTGTATTGTGCAATTCACAGACTTCACTTCGTTGCGGTGCCTGTATTAGGAGACCATTCCCT
ATGTTGCAAGTGTGCTATGACCATGTCATTTCAACATCACACAAATTAGTGTGTCTGTTAATCCCTAT
GTTTGCAATGCCCCAGGTTGTGATGTCACTGATGTGACACAACCTGTATCTAGGAGGTATGAGCTATTATT
GCAAGTCACATAAGCCTCCCATTAGTTTTCCATTATGTGCTAATGGTCAGGTTTTTGGTTTTATACAAAA
CACATGTGTAGGCAGTGACAATGTCACTGACTTCAATGCGATAGCAACATGTGATTGGACTAATGCTGGC
GATTACATACTTGCCAACTTGTACTGAGAGACTCAAGCTTTTTCGCAGCAGAAACGCTCAAAGCCACTG
AGGAAACATTTAAGCTGTCATATGGTATTGCTACTGTACGCGAAGTACTCTCTGACAGAGAATTGCATCT
TTCATGGGAGGTTGGAAAACCTAGACCACCATTGAACAGAAACTATGTCTTTACTGGTTACCGTGTA
AAAAATAGTAAAGTACAGATTGGAGAGTACACCTTTGAAAAAGGTGACTATGGTGATGCTGTTGTGTACA
GAGGTACTACGACATACAAGTTGAATGTTGGTGATTACTTTGTGTTGACATCTCACACTGTAATGCCACT
TAGTGACCTACTCTAGTGCCACAAGAGCACTATGTGAGAATTACTGGCTTGTACCCAACACTCAACATC
TCAGATGAGTTTTCTAGCAATGTTGCAAATTATCAAAAAGTTCGGCATGCAAAAGTACTCTACACTCCAAG
GACCACCTGGTACTGGTAAGAGTCATTTTGCCATCGGACTTGCTCTCTATTACCCATCTGCTCGCATAGT
GTATACGGCATGCTCTCATGCAGCTGTTGATGCCCTATGTGAAAAGGCATTAATAATTTGCCCATAGAT
AAATGTAGTAGAATCATACTGCGCGTGCAGCGTAGAGTGTGATAAATTCAAAAGTGAATTC AACAC
TAGAACAGTATGTTTTCTGCACTGTAAATGCATTGCCAGAAACAACCTGCTGACATTGTAGTCTTTGATGA
AATCTCTATGGCTACTAATTATGACTTGAGTGTGTTGCAATGCTAGACTTCGTGCAAAAACACTACGTCTAT
ATTGGCGATCCTGCTCAATTACCAGCCCCCGCACATTTGCTGACTAAAGGCACACTAGAACCAGAATATT
TTAATTCAGTGTGCAGACTTATGAAAACAATAGGTCCAGACATGTTCCCTTGGAACCTGTGCGCGTTGTCC
TGCTGAAATTGTTGACACTGTGAGTGCTTTAGTTTATGACAATAAGCTAAAAGCACACAAGGATAAGTCA
GCTCAATGCTTCAAAAATGTTCTACAAAGGTGTTATTACACATGATGTTTCATCTGCAATCAACAGACCTC
AAATAGGCGTTGTAAGAGAAATTTCTTACACGCAATCCTGCTTGGAGAAAAGCTGTTTTTATCTCACCTTA
TAATTCACAGAACGCTGTAGCTTCAAAAATCTTAGGATTGCCCTACGCAGACTGTTGATTATCACAGGGT
TCTGAATATGACTATGTCATATTCACACAACTACTGAAACAGCACACTCTTGTAATGTCAACCGCTTCA
ATGTGGCTATCACAAGGGCAAAAATTTGGCATTGTTGTGCATAATGTCTGATAGAGATCTTTATGACAACT
GCAATTTACAAGTCTAGAAATACCACGTGCAATGTGGCTACATTACAAGCAGAAAAATGTAACCTGGACTT
TTTAAGGACTGTAGTAAGATCATTACTGGTCTTCATCTACACAGGCACCTACACACCTCAGCGTTGATA
TAAAGTTCAAGACTGAAGGATTATGTGTTGACATAACCAGGCATACCAAAGGACATGACCTACCGTAGACT
CATCTCTATGATGGGTTTCAAAAATGAATTACCAAGTCAATGGTTACCCTAATATGTTTATCACCCGCGAA
GAAGCTATTCGTACAGTTCGTGCGTGGATTGGCTTTGATGTAGAGGGCTGTCATGCAACTAGAGATGCTG
TGGGTACTAACCTACCTCTCCAGCTAGGATTTTCTACAGGTGTTAACTTAGTAGCTGTACCGACTGGTTA
TGTTGACACTGAAAATAACACAGAATTCACCAGAGTTAATGCAAAACCTCCACCAGGTGACCAGTTTAAA
CATCTTATACCACTCATGTATAAAGGCTTGCCCTGGAATGTAGTGCATTAAGATAGTACAAATGCTCA
GTGATACACTGAAAGGATGTCAGACAGAGTTCGTGTTTCGTCCTTTGGGCGCATGGCTTTGAGCTTACATC
AATGAAGTACTTTGTCAAGATTGGACCTGAAAGAACGTGTTGTCTGTGTGACAAACGTGCAACTTGCTTT
TCTACTTCATCAGATACTTATGCCTGCTGGAATCATTCTGTGGGTTTTGACTATGTCTATAACCCATTTA
TGATTGATGTTTCAGCAGTGGGGCTTTACGGGTAACCTTCAGAGTAACCATGACCAACATTTGCCAGGTACA
TGAAATGCACATGTGGCTAGTTGTGATGCTATCATGACTAGATGTTTAGCAGTCCATGAGTGCTTTGTT

AAGCGGTTGATTGGTCTGTTGAATACCCTATTATAGGAGATGAACTGAGGGTTAATTCTGCTTGCAGAA
AAGTACAACACATGGTTGTGAAGTCTGCATTGCTTGGCTGATAAGTTTCCAGTTCTTCATGACATTGGAAA
TCCAAAGGCTATCAAGTGTGTGCCTCAGGCTGAAGTAGAATGGAAGTTCTACGATGCTCAGCCATGTAGT
GACAAAGCTTACAAAATAGAGGAGCTCTTCTATTCTTATGCTACACATCACGATAAATTCACTGATGGTG
TTTGTGTTGTTTTGGAATGTAAACGTTGATCGTTACCCAGCCAATGCAATTGTGTGTAGGTTTGACACAAG
AGTCTTGTCAAACCTTGAACCTACCAGGCTGTGATGGTGGTAGTTTGTATGTGAATAAGCATGCATTCCAC
ACTCCAGCTTTTCGATAAAAAGTGCATTTACTAATTTAAAGCAATTGCCTTTCTTTTACTATTCTGATAGTC
CTTGTGAGTCTCATGGCAAACAAGTAGTGTGCGATATTGATTATGTTCCACTCAAATCTGCTACGTGTAT
TACACGATGCAATTTAGGTGGTGTGTTTGCAGACACCATGCAAATGAGTACCGACAGTACTTGGATGCA
TATAATATGATGATTTCTGCTGGATTTAGCCTATGGATTTACAAACAATTTGATACTTATAACCTGTGGA
ATACATTTACCAGGTTACAGAGTTTAGAAAATGTGGCTTATAATGTTGTTAATAAAGGACACTTTGATGG
ACACGCCGGCGAAGCACCTGTTTCCATCATTAAATAATGCTGTTTACACAAAGGTAGATGGTATTGATGTG
GAGATCTTTGAAAATAAGACAACACTTCCTGTTAATGTTGCATTTGAGCTTTGGGCTAAGCGTAACATTA
AACCAGTGCCAGAGATTAAGATACTCAATAATTTGGGTGTTGATATCGCTGCTAATACTGTAATCTGGGA
CTACAAAAGAGAAGCCCCAGCACATGTATCTACAATAGGTGTCTGCACAATGACTGACATTGCCAAGAAA
CCTACTGAGAGTGCTTGTCTTCACTTACTGTCTTGTGTTGATGGTAGAGTGGAAAGGACAGGTAGACCTTT
TTAGAAAACGCCGTAATGGTGTTTTAAATAACAGAAGGTTTCAAGTCAAAGGTTCTAACACCTTCAAAGGGACC
AGCACAAGCTAGCGTCAATGGAGTACATTAATTGGAGAATCAGTAAAAACACAGTTTAACTACTTTAAG
AAAGTAGACGGCATTATTCAACAGTTGCCTGAAACCTACTTTACTCAGAGCAGAGACTTAGAGGATTTTA
AGCCCAGATCACAAATGAAAAGTACTTTCTCGAGCTCGCTATGGATGAATTCATACAGCGATATAAGCT
CGAGGGCTATGCCTTCGAACACATCGTTTATGGAGATTTCAAGTCAAGCAACTTGGCGGTCTTCATTTA
ATGATAGGCTTAGCCAAGCGCTACAAGATTCACCCTTAAATTAGAGGATTTTATCCCTATGGACAGCA
CAGTGA AAAAATTACTTCATAACAGATGCGCAAACAGGTTTCAAAAATGTGTGTGTTCTGTGATTGATCT
TTTACTTTGATGACTTTGTGCGAGATAATAAAGTACAAGATTTGTGAGTATTTCAAAGTGGTCAAGGTT
ACAATTGACTATGCTGAAAATTTCAATTCATGCTTTGGTGTAAAGGATGGACATGTTGAAACCTTCTACCCAA
AACTACAAGCAAGTCAAGCGTGGCAACCAGGTGTTGCGATGCCTAACTTGTACAAGATGCAAAGAATGCT
TCTTGA AAAAGTGTGACCTTCAGAATTATGGTGA AAAATGCTGTTATAACAAAAGGAATAATGATGAATGTC
GCAAAGTATACTCAACTGTGTCAATACTTAAATACACTTACTTTAGCTGTACCCTACAACATGAGAGTTA
TTCATTTTGGTGTGCTGCTGATAAAGGAGTTGCACCAGGTACAGCTGTGCTCAGACAATGGTTGCCAAC
TGGCACACTACTTGTGATTCAGATCTTAATGACTTCGCTCCGACGCAGATTCTACTTTAATTGGAGAC
TGTGCAACAGTACATACGGCTAATAAATGGGACCTTATTATTAGCGATATGTATGACCCTAGGACCAAAC
ATGTGACAAAAGAGAATGACTCTAAAGAAGGGTTTTTCACTTATCTGTGTGGATTTATAAAGCAAAAAC
AGCCCTGGGTGGTTCTATAGCTGTAAAGATAACAGAGCATTTCTTGAATGCTGACCTTTACAAGCTTATG
GGCATTCTCATGGTGGACAGCTTTTGTTACAAATGTAAATGCATCATCATCGGAAGCATTTTTTAATTG
GGGCTAACTATCTTGGCAAGCCGAAGGAACAAATTGATGGCTATACCATGCATGCTAACTACATTTTCTG
GAGGAACACAAATCCTATCCAGTTGTCTTCCCTATTCACTCTTTGACATGAGCAAAATTTCTCTTAAATTA
AGAGGAAGTGTGTAATGTCTCTTAAAGGAGAATCAAATCAATGATATGATTTATTCTCTTCTGGAAAAAG
GTAGGCTTATCATTAGAGAAAACAACAGAGTTGTGGTTTCAAGTATATTCTTGTAAACAATAAACGAA
CATGTTTATTTTCTTATTATTCTTACTCTCACTAGTGGTAGTGACCTTGACCGGTGCACCCTTTTGAT
GATGTTCAAGCTCCTAATTACACTCAACATACTTCACTATGAGGGGGGTTTACTATCCTGATGAAATTT
TTAGATCAGACACTCTTTATTTAACTCAGGATTTATTTCTTCCATTTTATTCTAATGTTACAGGGTTTCA
TACTATTAATCATAACGTTTGGCAACCCTGTCTACCTTTTAAAGGATGGTATTTATTTTGTGCTGCCACAGAG
AAATCAAATGTTGTCCGTGGTGGGTTTTTGGTCTTACCATGAACAACAAGTACAGTCCGGTGAATTTA
TTAACAATTTACTAATGTTGTTTATACGAGCATGTAACCTTGAATGTGTGACAACCCTTTCTTTGCTGT
TTCTAAACCCATGGGTACACAGACACATACTATGATATTCGATAATGCATTTAATTGCACTTTTCGAGTAC
ATATCTGATGCCTTTTCGCTTGATGTTTTCAGAAAAGTCAAGTAAATTTAAACACTTACGAGAGTTTGTGT
TTAAAAATAAAGATGGGTTTCTCTATGTTTATAAGGGCTATCAACCTATAGATGTAGTTCGTGATCTACC
TTCTGGTTTTTAACACTTTGAAACCTATTTTTAAAGTTGCCTCTTGGTATTAACATTACAAATTTTAGAGCC
ATTCTTACAGCCTTTTCACTGTCAAGACATTTGGGGCACGTCAGCTGCAGCCTATTTGTTGGCTATT
TAAAGCCAACACTACATTTATGCTCAAGTATGATGAAAATGGTACAATCACAGATGCTGTTGATTGTTCTCA
AAATCCACTTGCTGAACTCAAATGCTCTGTTAAGAGCTTTGAGATTGACAAAGGAATTTACCAGACCTCT
AATTTCAAGGTTGTTCCCTCAGGAGATGTTGTGAGATTCCTAATATTACAAACTTGTGTCTTTTGGAG
AGGTTTTTAAATGCTACTAAATTCCTTCTGTCTATGCATGGGAGAGAAAAAAATTTCTAATTTGTGTTGC
TGATTACTCTGTGCTCTACAACCTCAACATTTTTTTTCAACCTTTAAGTGTATGGCGTCTTCTGCCACTAAG

TTGAATGATCTTTGCTTCTCCAATGTCTATGCAGATTCTTTTGTAGTCAAGGGAGATGATGTAAGACAAA
TAGCGCCAGGACAAACTGGTGTTATTGCTGATTATAATTATAAATTGCCAGATGATTCATGGGTTGTGT
CCTTGCTTGAATACTAGGAACATTGATGCTACTTCAACTGGTAATTATAATTATAAATATAGGTATCTT
AGACATGGCAAGCTTAGGCCCTTTGAGAGAGACATATCTAATGTGCCTTTCTCCCCTGATGGCAAACCTT
GCACCCACCTGCTCTTAATTGTTATTGGCCATTAATGATTATGGTTTTTACACCACTACTGGCATTGG
CTACCAACCTTACAGAGTTGTAGTACTTTCTTTTGAACTTTTAATGCACCCGGCCACGGTTTGTGGACCA
AAATTATCCACTGACCTTATTAAGAACCAGTGTGTCAATTTAATTTAATGGACTCACTGGTACTGGTG
TGTTAACTCCTTCTTCAAAGAGATTTCAACCATTTCAACAATTTGGCCGTGATGTTTCTGATTTCACTGA
TTCCGTTTCGAGATCCTAAAACATCTGAAATATTAGACATTTACACCTTGTCTTTTGGGGTGTAAAGTGA
ATTACACCTGGAACAAATGCTTCATCTGAAGTTGCTGTTCTATATCAAGATGTTAACTGCACTGATGTTT
CTACAGCAATTCATGCAGATCAACTCACACCAGCTTGGCGCATATATTCTACTGGAAACAATGTATTCCA
GACTCAAGCAGGCTGTCTTATAGGAGCTGAGCATGTCGACACTTCTTATGAGTGCACATTCCTATTGGA
GCTGGCATTGTGCTAGTTACCATAACAGTTTCTTTATTACGTAGTACTAGCCAAAAATCTATTGTGGCTT
ATACTATGTCTTTAGGTGCTGATAGTTCAATTGCTTACTCTAATAACACCATTGCTATACCTACTAACTT
TTCAATTAGCATTACTACAGAAGTAATGCCTGTTTCTATGGCTAAAACCTCCGTAGATTGTAATATGTAC
ATCTGCGGAGATTCTACTGAATGTGCTAATTTGCTTCTCCAATATGGTAGCTTTTGCACACAACATAATC
GTGCACTCTCAGGTATTGCTGCTGAACAGGATCGCAACACACGTGAAGTGTTCGCTCAAGTCAAACAAT
GTACAAAACCCCAACTTTGAAATATTTTGGTGGTTTTAATTTTTTACAAATATTACCTGACCCTCTAAAG
CCAATAAGAGGTCTTTTATTGAGGACTTGCTCTTTAATAAGGTGACACTCGCTGATGCTGGCTTCATGA
AGCAATATGGCGAATGCCTAGGTGATATTAATGCTAGAGATCTCATTTGTGCGCAGAAGTTCAATGGACT
TACAGTGTGGCCACCTCTGCTCACTGATGATATGATTGCTGCCTACACTGCTGCTCTAGTTAGTGGTACT
GCCACTGCTGGATGGACATTTGGTGTGGCGCTGCTCTTCAAATACCTTTTGTCTATGCAAATGGCATATA
GGTTCAATGGCATTGGAGTTACCCAAAATGTTCTCTATGAGAACCAAAAACAATCGCCAACCAATTTAA
CAAGGCGATTAGTCAAATTCAGAATCACTTACAACAACATCAACTGCATTGGGCAAGCTGCAAGACGTT
GTTAACAGAATGCTCAAGCATTAAACACACTTGTTAAACAACCTTAGCTCTAATTTTGGTGAATTTCAA
GTGTGCTAAATGATATCCTTTTCGCGACTTGATAAAGTCGAGGCGGAGGTACAAATTGACAGGTTAATTAC
AGGCAGACTTCAAAGCCTTCAAACCTATGTAACACAACAACATAATCAGGGCTGCTGAAATCAGGGCTTCT
GCTAATCTTGCTGCTACTAAAATGTCTGAGTGTGTTCTTGGACAATCAAAAAGAGTTGACTTTTTGTGGAA
AGGGCTACCACCTTATGTCCTTCCACAAGCAGCCCCGCATGGTGTGTCTTCTTACATGTCACGTATGT
GCCATCCCAGGAGAGGAACCTCACACAGCGCCAGCAATTTGTCATGAAGGCAAAGCATACTTCCCTCGT
GAAGGTGTTTTTGTGTTTAAATGGCACTTCTTGGTTTTATTACACAGAGGAACCTTTTTCTCCACAAATAA
TTACTACAGACAATACATTTGTCTCAGGAAATTGTGATGTCGTTATTGGCATCATTAACAACACAGTTTA
TGATCCTCTGCAACCTGAGCTCGACTCATTCAAAGAAGAGCTGGACAAGTACTTCAAAAATCATAACATCA
CCAGATGTTGATCTTGGCGACATTTACAGGCATTAACGCTTCTGTGCTCAACATTCAAAAGAAATTGACC
GCCTCAATGAGGTGCTAAAATTTAAATGAATCACTCATTGACCTTCAAGAATTGGGAAAATATGAGCA
ATATATTAATGGCCTTGGTATGTTTGGCTCGGCTTCAATTGCTGGACTAATTGCCATCGTCATGGTTACA
ATCTTGCTTTGTTGCATGACTAGTTGTTGCAGTTGCCTCAAGGGTGCATGCTCTTGTGGTTCTTGCTGCA
AGTTTGATGAGGATGACTCTGAGCCAGTTCTCAAGGGTGTCAAATTACATTACACATAAACGAACCTTATG
GATTTGTTTATGAGATTTTTTACTCTTGGATCAATTACTGCACAGCCAGTAAAAATTGACAATGCTTCTC
CTGCAAGTACTGTTTCATGCTACAGCAACGATACCGCTACAAGCCTCACTCCCTTTTCGGATGGCTTGTTAT
TGGCGTTGCATTTCTTGCTGTTTTTTCAGAGCGCTACCAAATAATTGCGCTCAATAAAAAGATGGCAGCTA
GCCCTTTATAAGGGCTTCCAGTTCATTTGCAATTTACTGCTGCTATTTGTTACCATCTATTACATCTTT
TGCTTGTGCTGCAGGTATGGAGGCGCAATTTTTGTACCTCTATGCCTTGATATATTTTCTACAATGCAT
CAACGCATGTAGAATTATTATGAGATGTTGGCTTTGTTGGAAGTGCAATCCAAGAACCATTACTTTAT
GATGCCAACTACTTTGTTTGTGCTGGCACACATAACTATGACTACTGTATACCATATAACAGTGTACAG
ATACAATTGTCGTTACTGAAGGTGACGGCATTTCACACCAAACCTCAAAGAAGACTACCAAATTGGTGG
TTATTCTGAGGATAGGCACTCAGGTGTTAAAGACTATGTCGTTGTACATGGCTATTTACCCGAAGTTTAC
TACCAGCTTGAGTCTACACAAATTACTACAGACACTGGTATTGAAAATGCTACATTCTTCATCTTTAACA
AGCTTGTTAAAGACCCACCGAATGTGCAATACACACAATCGACGGCTCTTCAGGAGTTGCTAATCCAGC
AATGGATCCAATTTATGATGAGCCGACGACGACTACTAGCGTGCCTTTGTAAGCACAAAGAAAGTGAGTAC
GACTTATGTACTCATTGCTTTCGGAAGAAACAGGTACGTTAATAGTTAATAGCGTACTTCTTTTTCTTG
CTTTCGTGGTATTCTTGCTAGTCACACTAGCCATCCTTACTGCGCTTCGATTGTGTGCGTACTGCTGCAA
TATTGTTAACGTGAGTTTAGTAAAACCAACGGTTTACGTCCTACTCGCGTGTAAAAATCTGAACTCTTCT
GAAGGAGTTCCTGATCTTCTGGTCTAAACGAACATACTATTATTATTCTGTTTGGAACTTTAACATT

GCTTATCATGGCAGACAACGGTACTATTACCGTTGAGGAGCTTAAACAACCTCCTGGAACAATGGAACCTA
GTAATAGGTTTTCTATTCTTAGCCTGGATTATGTTACTACAATTTGCCTATTCTAATCGGAACAGGTTTT
TGTACATAATAAAGCTTGTTCCTCTGGCTCTTGTGGCCAGTAACACTTGCTTGTGGTGTGCTGCTGC
TGTCTACAGAATTAATTGGGTGACTGGCGGGATTGCGATTGCAATGGCTTGTATTGTAGGCTTGATGTGG
CTTAGCTACTTCGTTGCTTCCTCAGGCTGTTTGTCTGTACCCGCTCAATGTGGTCATTCAACCCAGAAA
CAAACATTCTTCTCAATGTGCCTCTCCGGGGGACAATTGTGACCAGACCCTCATGGAAAGTGAACCTGT
CATTGGTGTCTGTGATCATTCGTGGTCACTTGCGAATGGCCGGACACCCCTAGGGCGCTGTGACATTAAG
GACCTGCCAAAAGAGATCACTGTGGCTACATCACGAACGTTTTCTTATTACAAATTAGGAGCGTCGCAGC
GTGTAGGCACTGATTCAGGTTTTGCTGCATAACAACCGTACCCTATTGGAACTATAAAATAAATACAGA
CCACGCCGGTAGCAACGACAATATTGCTTTGCTAGTACAGTAAGTGACAACAGATGTTTCATCTTGTGTA
CTTCCAGGTTACAATAGCAGAGATATTGATTATCATTATGAGGACTTTCAGGATTGCTATTTGGAATCTT
GACGTTATAATAAGTTCAATAGTGAGACAATTATTTAAGCCTCTAACTAAGAAGAATTATTCGGAGTTAG
ATGATGAAGAACCTATGGAGTTAGATTATCCATAAAAACGAACATGAAAATTATTCTCTCCTGACATTGA
TTGTATTTACATCTTGCAGCTATATCACTATCAGGAGTGTGTTAGAGGTACGACTGTACTACTAAAAGA
ACCTTGCCCATCAGGAACATACGAGGGCAATTCACCATTTACCCTCTTGCTGACAATAAATTTGACTA
ACTTGCACTAGCACACACTTTGCTTTTGTGCTGACGGTACTCGACATACCTATCAGCTGCGTGCAA
GATCAGTTTTACCAAAAATTTTCATCAGACAAGAGGAGGTTCAACAAGAGCTCTACTCGCCACTTTTTCT
CATTGTTGCTGCTCTAGTATTTTAATACTTTGCTTACCATTAAGAGAAAGACAGAATGAATGAGCTCA
CTTTAATTGACTTCTATTTGTGCTTTTTAGCCTTTCTGCTATTCCTTGTTTTTAATAATGCTTATTATATT
TTGGTTTTCACTCGAAAATCCAGGATCTAGAAGAACCTTGTACCAAAGTCTAAACGAACATGAAACTTCTC
ATTGTTTTGACTTGTATTTCTCTATGCAGTTGCATATGCACTGTAGTACAGCGCTGTGCATCTAATAAAC
CTCATGTGCTTGAAGATCCTTGTAAAGGTACAACACTAGGGGTAATACTTATAGCACTGCTTGGCTTTGTG
CTCTAGGAAAGGTTTTACCTTTTCATAGATGGCACACTATGGTTCAAACATGCACACCTAATGTTACTAT
CAACTGTCAAGATCCAGCTGGTGGTGCCTTATAGCTAGGTGTTGGTACCTTCATGAAGGTCACCAAAT
GCTGCATTTAGAGACGTACTTGTGTTTTAATAAACAACAATTAATAATGTCTGATAATGGACCCCAA
TCAAACCAACGTAGTGCCCCCGCATTACATTTGGTGGACCCACAGATTCAACTGACAATAACCAGAATG
GAGGACGCAATGGGGCAAGGCCAAAACAGCGCCGACCCCAAGGTTTACCCAATAATACTGCGTCTTGGTT
CACAGCTCTCACTCAGCATGGCAAGGAGGAACCTTAGATTCCCTCGAGGCCAGGGCGTTCCAATCAACACC
AATAGTGGTCCAGATGACCAAATGGCTACTACCGAAGAGCTACCCGACGAGTTTCGTGGTGGTGACGGCA
AAATGAAAGAGCTCAGCCCCAGATGGTACTTCTATTACCTAGGAACTGGCCAGAAAGCTTCACTTCCCTA
CGGCGCTAACAAAGAAGGCATCGTATGGGTTGCAACTGAGGGAGCCTTGAATACACCCAAAGACCACATT
GGCACCCGCAATCCTAATAACAATGCTGCCACCGTGTACAACCTTCTCAAGGAACAACATTGCCAAAAG
GCTTCTACGCAGAGGGAAGCAGAGGCGGCAGTCAAGCCTCTTCTCGCTCCTCATCACGTAGTCGCGGTAA
TTCAAGAAATTAACCTCCTGGCAGCAGTAGGGGAAATTTCTCCTGCTCGAATGGCTAGCGGAGGTGGTGAA
ACTGCCCTCGCGCTATTGCTGCTAGACAGATTGAACCAGCTTGAGAGCAAAGTTTTCTGGTAAAGGCCAAC
ACAACAAGGCCAAAATGTCACTAAGAAATCTGCTGCTGAGGCATCTAAAAAGCCTCGCCAAAACGTAC
TGCCACAAAACAGTACAACGTCCTCAAGCATTGTTGGGAGACGTGGTCCAGAACAACCCCAAGGAAATTT
GGGACCAAGACCTAATCAGACAAGGAACTGATTACAAACATTGGCCGCAAATTCACAATTTGCTCCAA
GTGCCTCTGCATTCTTTGGAATGTCACGCATTGGCATGGAAGTCACACCTTCGGGAACATGGCTGACTTA
TCATGGAGCCATTAATTTGGATGACAAAGATCCACAATTCAAAGACAACGTCATACTGCTGAACAAGCAC
ATTGACGCATACAAAACATTCACCAACAGAGCCTAAAAAGGACAAAAGAAAAAGACTGATGAAGCTC
AGCCTTTGCCGAGAGACAAAAGAAGCAGCCCACTGTGACTCTTCTTCTGCGGCTGACATGGATGATTT
CTCCAGACAACCTTCAAAAATCCATGAGTGGAGCTTCTGCTGATTCAACTCAGGCATAAACACTCATGATG
ACCACACAAGGCAGATGGGCTATGTAAACGTTTTTCGCAATTCGGTTTACGATACATAGTCTACTCTTGTG
CAGAATGAATTTCTCGTAACTAACAGCACAAGTAGGTTAGTTAACTTTAATCTCACATAGCAATCTTTA
ATCAATGTGTAACATTAGGGAGGACTTGAAAGAGCCACCACATTTTCATCGAGGCCACGCGGAGTACGAT
CGAGGGTACAGTGAATAATGCTAGGGAGAGCTGCCTATATGGAAGAGCCCTAATGTGTAATAATTTT
AGTAGTGCTATCCCATGTGATTTAATAGCTTCTTAGGAGAATGAC