

>ENA|UIW34641|UIW34641.1 Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2
ORF1a polyprotein

ATGGAGAGCCTTGTCCCTGGTTTCAACGAGAAAAACACACGTCCAACCTCAGTTTGCCTGTT
TTACAGGTTTCGCGACGTGCTCGTACGTGGCTTTGGAGACTCCGTGGAGGAGGTCTTATCA
GAGGCACGTCAACATCTTAAAGATGGCACTTGTGGCTTAGTAGAAGTTGAAAAAGGCGTT
TTGCCTCAACTTGAACAGCCCTATGTGTTTCATCAAACGTTCCGATGCTCGAACTGCACCT
CATGGTCATGTTATGGTTGAGCTGGTAGCAGAACTCGAAGGCATTTCAGTACGGTCGTAGT
GGTGAGACACTTGGTGTCCCTTGTCCCTCATGTGGGCGAAATACCAGTGGCTTACCGCAAG
GTTCTTCTTCGTAAGAACGGTAATAAAGGAGCTGGTGGCCATAGTTACGGCGCCGATCTA
AAGTCATTTGACTTAGGCGACGAGCTTGGCACTGATCCTTATGAAGATTTTCAAGAAAAC
TGGAACACTAAACATAGCAGTGGTGTACCCGTGAACTCATGCGTGAGCTTAACGGAGGG
GCATACACTCGCTATGTCGATAACAACCTTCTGTGGCCCTGATGGCTACCCTCTTGAGTGC
ATTAAAGACCTTCTAGCACGTGCTGGTAAAGCTTCATGCACCTTTGTCCGAACAACCTGGAC
TTTATTGACACTAAGAGGGGTGTATACTGCTGCCGTGAACATGAGCATGAAATTGCTTGG
TACACGGAACGTTCTGAAAAGAGCTATGAATTGCAGACACCTTTTGAAATTAAATTGGCA
AAGAAATTTGACACCTTCAATGGGGAATGTCCAAATTTTGTATTTCCCTTAAATTCCATA
ATCAAGACTATTCAACCAAGGGTTGAAAAGAAAAAGCTTGATGGCTTTATGGGTAGAATT
CGATCTGTCTATCCAGTTGCGTCACCAAATGAATGCAACCAAATGTGCCTTTCAACTCTC
ATGAAGTGTGATCATTGTGGTGAACTTCATGGCAGACGGGCGATTTTGTAAAGCCACT
TGCGAATTTTGTGGCACTGAGAATTTGACTAAAGAAGGTGCCACTACTTGTGGTTACTTA
CCCCAAAATGCTGTTGTTAAAATTTATTGTCCAGCATGTCACAATTCAGAAGTAGGACCT
GAGCATAGTCTTGCCGAATACCATAATGAATCTGGCTTGAAAACCATTTCTTCGTAAGGGT
GGTCGCACTATTGCCTTTGGAGGCTGTGTGTTCTCTTATGTTGGTTGCCATAACAAGTGT
GCCTATTGGGTTCCACGTGCTAGCGCTAACATAGGTTGTAACCATAACAGGTGTTGTTGGA
GAAGGTTCCGAAGGTCTTAATGACAACCTTCTTGAAATACTCCAAAAAGAGAAAGTCAAC
ATCAATATTGTTGGTGACTTTAACTTAATGAAGAGATCGCCATTATTTTGGCATCTTTT
TCTGCTTCCACAAGTGCTTTTGTGGAACTGTGAAAGGTTTGGATTATAAAGCATTCAAA
CAAATTGTTGAATCCTGTGGTAATTTTAAAGTTACAAAAGGAAAAGCTAAAAAAGGTGCC
TGGAATATTGGTGAACAGAAATCAATACTGAGTCCTCTTTATGCATTTGCATCAGAGGCT
GCTCGTGTTGTACGATCAATTTTCTCCCGCACTCTTGAAACTGCTCAAAATTCTGTGCGT
GTTTTACAGAAGGCCGCTATAACAATACTAGATGGAATTTACAGTATTCACTGAGACTC
ATTGATGCTATGATGTTACATCTGATTTGGCTACTAACAATCTAGTTGTAATGGCCTAC
ATTACAGGTGGTGTGTTTCAGTTGACTTCGCAGTGGCTAACTAACATCTTTGGCACTGTT
TATGAAAACTCAAACCCGTCCTTGATTGGCTTGAAAGAGAAGTTTAAGGAAGGTGTAGAG
TTTCTTAGAGACGGTTGGGAAATTGTTAAATTTATCTCAACCTGTGCTTGTGAAATTGTC
GGTGGACAAATTGTACCTGTGCAAAGGAAATTAAGGAGAGTGTTCAGACATTCTTTAAG
CTTGTAATAAATTTTGGCTTTGTGTGCTGACTCTATCATTATTGGTGGAGCTAAACTT
AAAGCCTTGAATTTAGGTGAAACATTTGTACGCACTCAAAGGGATTGTACAGAAAGTGT
GTTAAATCCAGAGAAGAACTGGCCTACTCATGCCTCTAAAAGCCCCAAAAGAAATTATC
TTCTTAGAGGGAGAAACACTTCCCACAGAAGTGTTAACAGAGGAAGTTGTCTTGAAAAC
GGTGATTTACAACCATTAGAACAACCTACTAGTGAAGCTGTTGAAGCTCCATTGGTTGGT
ACACCAGTTTGTATTAACGGGCTTATGTTGCTCGAAATCAAAGACACAGAAAAGTACTGT
GCCCTTGACCTAATATGATGGTAACAAACAATACCTTCACACTCAAAGGCGGTGCACCA
ACAAAGGTTACTTTTGGTGATGACACTGTGATAGAAGTGCAAGGTTACAAGAGTGTGAAT
ATCACTTTTGAACCTTGATGAAAGGATTGATAAAGTACTTAATGAGAAGTGCTCTGCCTAT
ACAGTTGAACTCGGTACAGAAGTAAATGAGTTTCGCCTGTGTTGTGGCAGATGCTGTCATA
AAAACCTTTGCAACCAGTATCTGAATTACTTACACCACTGGGCATTGATTTAGATGAGTGG
AGTATGGCTACATACTACTTATTTGATGAGTCTGGTGAGTTTAAATTGGCTTCACATATG
TATTGTTCTTTTTACCCTCCAGATGAGGATGAAGAAGAAGGTGATTGTGAAGAAGAAGAG
TTTGAGCCATCAACTCAATATGAGTATGGTACTGAAGATGATTACCAAGGTAAACCTTTG
GAATTTGGTGCCACTTCTGCTGCTCTTCAACCTGAAGAAGAGCAAGAAGAAGATTGGTTA
GATGATGATAGTCAACAACTGTTGGTCAACAAGACGGCAGTGAGGACAATCAGACAAC
CTATTCAAACAATTGTTGAGGTTCAACCTCAATTAGAGATGGAACCTTACACCAGTTGTT
CAGACTATTGAAGTGAATAGTTTTAGTGGTTATTTAAAACCTTACTGACAATGTATACATT

AAAAATGCAGACATTGTGGAAGAAGCTAAAAAGGTAAAACCAACAGTGGTTGTTAATGCA
GCCAATGTTTACCTTAAACATGGAGGAGGTGTTGCAGGAGCCTTAAATAAGGCTACTAAC
AATGCCATGCAAGTTGAATCTGATGATTACATAGCTACTAATGGACCACTTAAAGTGGGT
GGTAGTTGTGTTTTAAGCGGACACAATCTTGCTAAACACTGTCTTCATGTTGTCGGCCCA
AATGTTAACAAAGGTGAAGACATTCAACTTCTTAAGAGTGCTTATGAAAATTTTAATCAG
CACGAAGTTCTACTTGCACCATTATTATCAGCTGGTATTTTTGGTGCTGACCCTATACAT
TCTTTAAGAGTTTGTGTAGATACTGTTTCGCACAAATGTCTACTTAGCTGTCTTTGATAAA
AATCTCTATGACAAACTTGTTTCAAGCTTTTTGGAAATGAAGAGTAAAAGCAAGTTGAA
CAAAAGATCGCTGAGATTCCCTAAAGAGGAAGTTAAGCCATTTATAACTGAAAGTAAACCT
TCAGTTGAACAGAGAAAAACAAGATGATAAGAAAATCAAAGCTTGTGTTGAAGAAGTTACA
ACAACCTCTGGAAGAACTAAGTTCCTCACAGAAAACCTGTTACTTTATATTGACATTAAT
GGCAATCTTCATCCAGATTCTGCCACTCTTGTTAGTGACATTGACATCACTTTCTTAAAG
AAAGATGCTCCATATATAGTGGGTGATGTTGTTCAAGAGGGTGTTTTAACTGCTGTGGTT
ATACCTACTAAAAAGGCTGGTGGCACTACTGAAATGCTAGCGAAAGCTTTGAGAAAAGTG
CCAACAGACAATTATATAACCACTTACCCGGGTCAGGGTTTAAATGGTTACACTGTAGAG
GAGGCAAAGACAGTGCTTAAAAAGTGTAAGAGTGCCCTTTTACATTCTACCATCTATTATC
TCTAATGAGAAGCAAGAAATCTTGGAAGTGTCTTCTTGGAATTTGCGAGAAATGCTTGCA
CATGCAGAAGAAACACGCAAAATTAATGCCTGTCTGTGTGGAACTAAAGCCATAGTTTCA
ACTATACAGCGTAAATATAAGGGTATTAATAACAAGAGGGTGTTGGTTGATTATGGTGCT
AGATTTTACTTTTACACCAGTAAAACAAGTGTAGCGTCACTTATCAACACACTTAACGAT
CTAAATGAACTCTTGTTACAATGCCACTTGGCTATGTAACACATGGCTTAAATTTGGAA
GAAGCTGCTCGGTATATGAGATCTCTCAAAGTGCCAGCTACAGTTTCTGTTTCTTCACCT
GATGCTGTTACAGCGTATAATGGTTATCTTACTTCTTCTTCTAAAACACCTGAAGAACAT
TTTATTGAAACCATCTCACTTGCTGGTTCCTATAAAGATTGGTCCTATTCTGGACAATCT
ACACAACCTAGGTATAGAATTTCTTAAGAGAGGTGATAAAAGTGTATATTACACTAGTAAT
CCTACCACATTCCACCTAGATGGTGAAGTTATCACCTTTGACAATCTTAAGACACTTCTT
TCTTTGAGAGAAGTGAGGACTATTAAGGTGTTTACAACAGTAGACAACATTAACCTCCAC
ACGCAAGTTGTGGACATGTCAATGACATATGGACAACAGTTTGGTCCAACCTTATTTGGAT
GGAGCTGATGTTACTAAAAATAAACCTCATAATTCACATGAAGGTAAAACATTTTATGTT
TTACCTAATGATGACACTCTACGTGTTGAGGCTTTTTGAGTACTACCACACAACCTGATCCT
AGTTTTCTGGGTAGGTACATGTCAGCATTAAATCACACTAAAAAGTGGAATACCCACAA
GTTAATGGTTTAACTTCTATTAAATGGGCAGATAACAACCTGTTATCTTGCCACTGCATTG
TTAACTCTCAACAAATAGAGTTGAAGTTTAAATCCACCTGCTCTACAAGATGCTTATTAC
AGAGCAAGGGCTGGTGAAGCTGCTAACTTTTGTGCACTTATCTTAGCCTACTGTAATAAG
ACAGTAGGTGAGTTAGGTGATGTTAGAGAAACAATGAGTTACTTGTTTCAACATGCCAAT
TTAGATTCTTGCAAAAGAGTCTTGAACGTGGTGTGTAAAACTTGTGGACAACAGCAGACA
ACCCTTAAGGGTGTAGAAGCTGTTATGTACATGGGCACACTTTCTTATGAACAATTTAAG
AAAGGTGTTTCAGATACCTTGTACGTGTGGTAAACAAGCTACAAAATATCTAGTACAACAG
GAGTCACCTTTTGTATGATGTCAGCACCACTGCTCAGTATGAACTTAAGCATGGTACA
TTACTTGTGCTAGTGAGTACACTGGTAATTACCAGTGTGGTCACTATAAACATATAACT
TCTAAAGAACTTTGTATTGCATAGACGGTGCTTTACTTACAAAGTCCTCAGAATACAAA
GGTCCTATTACGGATGTTTTCTACAAAGAAAACAGTTACACAACAACCATAAAAACCAGTT
ACTTATAAATTGGATGGTGTGTTTGTACAGAAATTGACCCTAAGTTGGACAATTATTAT
AAGAAAGACAATTCTTATTTACAGAGCAACCAATTGATCTTGTACCAAACCAACCATAT
CCAAACGCAAGCTTCGATAATTTTAAGTTTGTATGTGATAATATCAAATTTGCTGATGAT
TTAAACCAGTTAACTGGTTATAAGAAACCTGCTTCAAGAGAGCTTAAAGTTACATTTTTC
CCTGACTTAAATGGTGATGTGGTGGCTATTGATTATAAAACACTACACACCCTCTTTTAAG
AAAGGAGCTAAATTGTTACATAAACCTATTGTTTGGCATGTTAACAATGCAACTAATAAA
GCCACGTATAAACCAAAATACCTGGTGTATACGTTGTCTTTGGAGCACAAAACCAGTTGAA
ACATCAAATTCGTTTGTATGACTGAAGTCAGAGGACGCGCAGGGAATGGATAATCTTGCC
TGCGAAGATCTAAACCAGTCTCTGAAGAAGTAGTGGAATCCCTACCATAACAGAAAGAC
GTTCTTGAGTGTAATGTGAAAACCTACCGAAGTTGTAGGAGACATTATACTTAAACCAGCA
AATAATAGTTTAAAAATTACAGAAGAGGTTGGCCACACAGATCTAATGGCTGCTTATGTA
GACAATCTAGTCTTACTATTAAGAAACCTAATGAATTATCTAGAGTATTAGGTTTGAAA

ACCCTTGCTACTCATGGTTTAGCTGCTGTTAATAGTGTCCCTTGGGATACTATAGCTAAT
TATGCTAAGCCTTTTCTTAACAAAGTTGTTAGTACAACACTAACATAGTTACACGGTGT
TTAAACCGTGTTTGTACTAATTATATGCCTTATTTCTTTACTTTATTGCTACAATTGTGT
ACTTTTACTAGAAGTACAAATCTAGAAATTAAGCATCTATGCCGACTACTATAGCAAAG
AATACTGTTAAGAGTGTCTGGTAAATTTTGTCTAGAGGCTTCATTTAATTATTTGAAGTCA
CCTAATTTTTCTAACTGATAAATATTATAATTTGGTTTTTACTATTAAGTGTTCCTTA
GGTTCTTTAATCTACTCAACCGCTGCTTTAGGTGTTTTAATGTCTAATTTAGGCATGCCT
TCTTACTGTACTGGTTACAGAGAAGGCTATTTGAACTCTACTAATGTCACATTTGCAACC
TACTGTACTGGTTCTATACCTTGTAGTGTGTGCTTAGTGGTTTAGATTCTTTAGACACC
TATCCTTCTTTAGAACTATACAAATTACCATTTTCATCTTTTAAATGGGATTTAACTGCT
TTTGGCTTAGTTGCAGAGTGGTTTTTGGCATATATTCTTTTCACTAGGTTTTTCTATGTA
CTTGGATTGGCTGCAATCATGCAATTGTTTTTCAGCTATTTTGCAGTACATTTTATTAGT
AATTCTTGGCTTATGTGGTTAATAATTAATCTTGTACAAATGGCCCCGATTTTCAGCTATG
GTTAGAATGTACATCTTCTTGCATCATTTTTATTATGTATGGAAAAGTTATGTGCATGTT
GTAGACGGTTGTAATTCATCAACTTGTATGATGTGTTACAAACGTAATAGAGCAACAAGA
GTCGAATGTACAACATATTGTTAATGGTGTTAGAAGGTCCTTTTATGTCTATGCTAATGGA
GGTAAAGGCTTTTGCAACTACACAATTGGAATTGTGTTAATTGTGATACATTCTGTGCT
GGTAGTACATTTATTAGTGATGAAGTTGCGAGAGACTTGTCACTACAGTTTAAAAGACCA
ATAAATCCTACTGACCAGTCTTCTTACATCGTTGATAGTGTACAGTGAAGAATGGTTCC
ATCCATCTTTACTTTGATAAAGCTGGTCAAAAGACTTATGAAAGACATTCTCTCTCTCAT
TTTGTTAACTTAGACAACCTGAGAGCTAATAACACTAAAGGTTTCATTGCCTATTAATGTT
ATAGTTTTTGTATGGTAAATCAAAATGTGAAGAATCATCTGCAAAATCAGCGTCTGTTTAC
TACAGTCAGCTTATGTGTCAACCTATACTGTTACTAGATCAGGCATTAGTGTCTGATGTT
GGTGATAGTGCAGGAGTTGCAGTTAAATGTTTGATGCTTACGTTAATACGTTTTTCATCA
ACTTTTAACGTACCAATGGAAAACTCAAAACACTAGTTGCAACTGCAGAAGCTGAACTT
GCAAAGAATGTGTCCCTTAGACAATGTCTTATCTACTTTTTATTTTCAGCAGCTCGGCAAGGG
TTTGTTGATTACAGATGTAGAACTAAAGATGTTGTTGAATGTCTTAAATTGTACACATCAA
TCTGACATAGAAGTTACTGGCGATAGTTGTAATAACTATATGCTCACCTATAACAAAAGTT
GAAAACATGACACCCCGTGACCTTGGTGCTTGTATTGACTGTAGTGCAGCTCATATTAAT
GCGCAGGTAGCAAAAAGTCACAACATTGCTTTGATATGGAACGTTAAAGATTTTCATGTCA
TTGTCTGAACAACTACGAAAACAAATACGTAGTGCTGCTAAAAAGAATAACTTACCTTTT
AAGTTGACATGTGCAACTACTAGACAAGTTGTTAATGTTGTAACAACAAAGATAGCACTT
AAGGGTGGTAAATTTGTTAATAATTGGTTGAAGCAGTTAATTAAAGTTACACTTGTGTTT
CTTTTTGTTGCTGCTATTTTCTATTTAATAACACCTGTTTCATGTCTGTCTAAACATACT
GACTTTTCAAGTGAATCATAGGATACAAGGCTATTGATGGTGGTGTCACTCGTGACATA
GCATCTACAGATACTTGTTTTGCTAACAAACATGCTGATTTTGACACATGGTTTAGCCAG
CGTGGTGGTAGTTATACTAATGACAAAGCTTGCCCATGATTGCTGCAGTCATAACAAGA
GAAGTGGGTTTTTGTGCTGCCTGGTTTGCCTGGCACGATATTACGCACAACATAATGGTGAC
TTTTTGCATTTCTTACCTAGAGTTTTTGTAGTGCAGTTGGTAACATCTGTTACACACCATCA
AACTTATAGAGTACACTGACTTTGCAACATCAGCTTGTGTTTTGGCTGCTGAATGTACA
ATTTTTAAAGATGCTTCTGGTAAGCCAGTACCATATTGTTATGATACCAATGTACTAGAA
GGTCTGTGCTTATGAAAAGTTTACGCCCTGACACACGTTATGTGCTCATGGATGGCTCT
ATTATTCAATTTTCTAACACCTACCTTGAAGGTTCTGTTAGAGTGGTAACAACCTTTTGAT
TCTGAGTACTGTAGGCACGGCACTTGTGAAAGATCAGAAGCTGGTGTGTTGTGTATCTACT
AGTGGTAGATGGGTACTTAACAATGATTATTACAGATCTTTACCAGGAGTTTTCTGTGGT
GTAGATGCTGTAAATTTACTTACTAATATGTTTACACCACTAATTCACCTATTGGTGCT
TTGGACATATCAGCATCTATAGTAGCTGGTGGTATTGTAGCTATCGTAGTAACATGCCTT
GCCTACTATTTTATGAGGTTTAGAAGAGCTTTTGGTGAATACAGTCATGTAGTTGCCTTT
AATACTTTACTATTCCTTATGTCATTCACCTGTACTCTGTTTAAACACAGTTTACTCATTC
TTACCTGGTGTGTTATTCTGTTATTTACTTGTACTTGACATTTTATCTTACTAATGATGTT
TCTTTTTTAGCACATATTCAGTGGATGGTTATGTTTACACCTTTAGTACCTTTCTGGATA
ACAATTGCTTATATCATTTGTATTTCCACAAAGCATTTCTATTGGTTCCTTTAGTAATTAC
CTAAAGAGACGTGTAGTCTTTAATGGTGTTCCTTTAGTACTTTTGAAGAAGCTGCTCTG
TGCACCTTTTTGTTAAATAAAGAAATGTATCTAAAGTTGCGTAGTGATGTGCTATTACCT

CTTACGCAATATAATAGATACTTAGCTCTTTATAATAAGTACAAGTATTTTAGTGGAGCA
ATGGATACAACCTAGCTACAGAGAAGCTGCTTGTTGTCATCTCGCAAAGGCTCTCAATGAC
TTCAGTAACTCAGGTTCTGATGTTCTTTACCAACCACCACAAACCTCTATCACCTCAGCT
GTTTTGCAGAGTGGTTTTAGAAAAATGGCATTCCCATCTGGTAAAGTTGAGGGTTGTATG
GTACAAGTAACTTGTGGTACAACCTACACTTAACGGTCTTTGGCTTGATGACGTAGTTTAC
TGTCGAAGACATGTGATCTGCACCTCTGAAGACATGCTTAACCCTAATTATGAAGATTTA
CTCATTCGTAAGTCTAATCATAATTTCTTGGTACAGGCTGGTAATGTTCAACTCAGGGTT
ATTGGACATTCTATGCAAAATTGTGTACTTAAGCTTAAGGTTGATACAGCCAATCCTAAG
ACACCTAAGTATAAGTTTGTTCGCATTCAACCAGGACAGACTTTTTTCAGTGTTAGCTTGT
TACAATGGTTTACCATCTGGTGTTTACCAATGTGCTATGAGGCCCAATTTCACTATTAAG
GGTTCATTCCCTAATGGTTCATGTGGTAGTGTGGTTTTAACATAGATTATGACTGTGTC
TCTTTTTGTTACATGCACCATATGGAATTACCAACTGGAGTTCATGCTGGCACAGACTTA
GAAGGTAACCTTTTATGGACCTTTTGTGACAGGCAAACAGCACAAGCAGCTGGTACGGAC
ACAACCTATTACAGTTAATGTTTTAGCTTGGTTGTACGCTGCTGTTATAAATGGAGACAGG
TGGTTTCTCAATCGATTTACCACAACCTCTTAATGACTTTAACCTTGTGGCTATGAAGTAC
AATTATGAACCTCTAACACAAGACCATGTTGACATACTAGGACCTCTTTCTGCTCAAACCT
GGAATTGCCGTTTTAGATATGTGTGCTTCATTAAGAAGATGAATTTACACCTTTTGATGTTGTT
GGACGTACCATATTGGGTAGTGCCTTTATTAGAAGATGAATTTACACCTTTTGATGTTGTT
AGACAATGCTCAGGTGTTACTTTCCAAAGTGCAGTGAAAAGAACAATCAAGGGTACACAC
CACTGGTTGTTACTCACAATTTTGACTTCACCTTTTAGTTTTAGTCCAGAGTACTCAATGG
TCTTTGTTCTTTTTTTTTGTATGAAAATGCCTTTTTACCTTTTGCTATGGGTATTATTGCT
ATGTCTGCTTTTGCAATGATGTTTGTCAAACATAAGCATGCATTTCTCTGTTTGTGTTTTG
TTACCTTCTCTTGCCACTGTAGCTTATTTTAATATGGTCTATATGCCTGCTAGTTGGGTG
ATGCGTATTATGACATGGTTGGATATGGTTGATACTAGTTTGTCTGGTTTTAAGCTAAAA
GACTGTGTTATGTATGCATCAGCTGTAGTGTTACTAATCCTTATGACAGCAAGAAGCTGTG
TATGATGATGGTGCTAGGAGAGTGTGGACACTTATGAATGTCTTGACACTCGTTTTATAAA
GTTTTATTATGGTAATGCTTTAGATCAAGCCATTTCCATGTGGGCTCTTATAATCTCTGTT
ACTTCTAACTACTCAGGTGTAGTTACAACCTGTGCTTTTTTGGCCAGAGGTATTGTTTTT
ATGTGTGTTGAGTATTGCCCTATTTTCTTCATAACTGGTAATACACTTCAGTGTATAATG
CTAGTTTATTGTTTCTTAGGCTATTTTTGTACTTGTACTTTGGCCTCTTTTGTGTTACTC
AACCGCTACTTTAGACTGACTCTTGGTGTTTATGATTACTTAGTTTCTACACAGGAGTTT
AGATATATGAATTCACAGGGGACTACTCCCAACCAAGAATAGCATAGATGCCTTCAAACCTC
AACATTAAATTGTTGGGTGTTGGTGGCAAACCTTGTATCAAAGTAGCCACTGTACAGTCT
AAAATGTCAGATGTAAAGTGCACATCAGTAGTCTTACTCTCAGTTTTGCAACAACCTCAGA
GTAGAATCATCATCTAAATTGTGGGCTCAATGTGTCCAGTTACACAATGACATTCTCTTA
GCTAAAGATACTACTGAAGCCTTTGAAAAAATGGTTTCACTACTTTCTGTTTTGCTTTCC
ATGCAGGGTGCTGTAGACATAAACAAGCTTTGTGAAGAAATGCTGGACAACAGGGCAACC
TTACAAGCTATAGCCTCAGAGTTTAGTTCCTTCCATCATATGCAGCTTTTGCTACTGCT
CAAGAAGCTTATGAGCAGGCTGTTGCTAATGGTGATTCTGAAGTTGTTCTTAAAAAGTTG
AAGAAGTCTTTGAATGTGGCTAAATCTGAATTTGACCGTGATGCAGCCATGCAACGTAAG
TTGGAAAAGATGGCTGATCAAGCTATGACCCAAATGTATAAACAGGCTAGATCTGAGGAC
AAGAGGGCAAAGTTACTAGTGCTATGCAGACAATGCTTTTCACTATGCTTAGAAAAGTTG
GATAATGATGCACTCAACAACATTATCAACAATGCAAGAGATGGTTGTGTTCCCTTGAAC
ATAATACCTCTTACAACAGCAGCCAACTAATGGTTGTCATACCAGACTATAACACATAT
AAAAATACGTGTGATGGTACAACATTTACTTATGCATCAGCATTGTGGGAAATCCAACAG
GTTGTAGATGCAGATAGTAAAATTGTTCAACTTAGTGAAATTAGTATGGACAATTCACCT
AATTTAGCATGGCCTCTTATTGTAACAGCTTTAAGGGCCAATTCCTGCTGTCAAATTACAG
AATAATGAGCTTAGTCTGTGCACTACGACAGATGTCTTGTGCTGCCGGTACTACACAA
ACTGCTTGCACTGATGACAATGCGTTAGCTTACTACAACACAACAAAGGGAGGTAGGTTT
GTACTTGCACTGTTATCCGATTTACAGGATTTGAAATGGGCTAGATTCCCTAAGAGTGAT
GGAAGTGGTACTATCTATACAGAACTGGAACCACTTGTAGGTTTTGTTACAGACACACCT
AAAGGTCCTAAAGTGAAGTATTTATACTTTATTAAAGGATTAAACAACCTAAATAGAGGT
ATGGTACTTGGTAGTTTAGCTGCCACAGTACGTCTACAAGCTGGTAATGCAACAGAAGTG
CCTGCCAATTCAACTGTATTATCTTTCTGTGCTTTTGCTGTAGATGCTGCTAAAGCTTAC

AAAGATTATCTAGCTAGTGGGGGACAACCAATCACTAATTGTGTTAAGATGTTGTGTACA
CACACTGGTACTGGTCAGGCAATAACAGTTACACCGGAAGCCAATATGGATCAAGAATCC
TTTGGTGGTGCATCGTGTTGTCTGTACTGCCGTTGCCACATAGATCATCCAAATCCTAAA
GGATTTTGTGACTTAAAAGGTAAGTATGTACAAATACCTACAACCTGTGCTAATGACCCT
GTGGGTTTTTACACTTAAAAACACAGTCTGTACCGTCTGCGGTATGTGGAAAGGTTATGGC
TG TAGTTGTGATCAACTCCGCGAACCCATGCTTCAGTCAGCTGATGCACAATCGTTTTTA
AACGGGTTTGCGGTGTAA