

C. canimorsus Cc6, Cc9 and Cc4 LOS/CPS genomic loci sequences.

C. canimorsus Cc6 (unpublished genome)

from CCAN6_1430021 to CCAN6_1430045

TTAGAGTGAAACGAACTCTGCGTAATACTGGCATCTACCTTTACGCCTTGATGAATGATA
ATTCTGTGTTTTCTAACTGATGATTGATTTCCGAAAGTAGTAAAAGAACCTTTTCGGGT
GCGTCTTTCTACATCGTAAGCAGCAAAGGACATAGCGGATAGAGTTTTGGTGCGTTTCAT
AAAGCAAATATGCGAAATAATCAACAAACATCAATTGGTTAAATTATTTTCCGTTTTT
TTACTGTGCAAAGGGCTCTTGTACTCAATGCCAATAGGAAGCTTTCTGACTTCGTTAATG
GCTGATATGGAGAATTCAAATAATCGATTTTGAAGGTTTATACTTTTTACTTTATCCTTT
ATACTTTTTATTTTATTTCCCTTTTAAAGCCTCTTTCCAATGTGAAATCGTATAATTTAA
ATCGTTTTTTAGCTTTGATTTGTCCAAAACCGAATAACTTGGACGTTTTACCTTACTTGG
GAACTCGCTCGACAAGCAGGGTTTAAACCAGACAATCATTACCTGACATACGAACGATTTC
GGCGGCGAAGTCGAACACGAGCATACGCCTTCATTTGAGAAATGATACACCTCGCGTTT
TTTGACACAAATCTTTCTCAATGATATGGACGATAAATGCAGCTAAGTCACGAGCATTTGT
GGGCGTCCCAACTTGGTCGAAAACCTACTTTGAGTTCATTGCGTTCAGAACTCAATCGTTG
AATGGTTTTGACGAAGTTATGCCAAAGGAAAGCGAGTACAACCACGAGGTTCTGATGAT
AAGATAATCGATATCCGCATTCTGAATGGCTTTTTCGCCCTCAATTCGTTCCGTCGTA
AATTCAGCGGTTCCGTAAGGCTCTGCTCAGAGTAAGGCGTGTGTTTAGTACCTCCAAA
AACGTAATCCGTTGATATATGAATAAGAGAAGCGTTGTTTTCTTGACAGCTTCTGCCAA
ATACCTACCGCGATGTTATTTATCAGGTTGGCGGTTGTATGTCGTTCTGCCTTGTC
CACGTTGGTATATCCGGCACAATTAACCACAATCTGAATGTTATTTTCTTACGAAATC
CGAAATTGCCTGTCGGTCCGTAATGTCTAAGTCCGAAGCACCTGTAAAGAAGTAATTTT
GGTTTTTCTTGAATATTCTGAATTCAGAGCCTAATTGTCCGTTAGCTCCTGTAACATA
TATGTTTTTTCATTGTCTCAAATCGCATTATTCGTATAGGTTTACATCAAAATCGAAGTGA
AAAGCATCTTCAGCAAGGGGCTTTCTTTGTCTTTTGCAGAAAGTAATATCTTGATGA
GGGATTTTCCAATCGATTTGCAATGCAGGGTCGTTCCACAGAACGCTTCCTTCTTCTCG
GGATTGTAGTAATTGTGCGCACTTATATTGAAAAATGACTTCCTCGCTCAGCACGGCAAAT
CCGTGAGCAAAACCTCTAGGAACGAACAATTGTGCTTTGTTTTCGGCAGAAAGCTCAACG
GCTACGTGTTTGCCAAAAGTAGGTGAACCTTACGGATATCGACCGCAACGTCCAAAAC
TTTCTACTACTACGCGTACCAATTTGACTGCGAAAACGGAGGTTTCTGAAATGCAAT
CCCCTTACCACACCGTAACGCGATTTGATTGCTTATCCTGTACGAAAGTTGTTTTACAA
ACTTGTTCCACAAACTTTTCTGTGAAAACGACTCAAAAAAGTATCCGCGCTCATCACC
AAAAATTTAGGTTCAACGATGATAACGTCTTTTATTTCTGTTGGATTATGTTTCATATGT
TGATTATAATCAGTAATTAACCTAAAATAATATTTTTTTAGCCATTCTCGATATAGCGG
GCTTGAAAGGTTAGAATCCCGCCATATCATCTAGAATATCCTTATCTACTAAAGCTCT
TTTTAGCTTAACCACATTGGCTGAGGAACCTAATTTATAAGTATCCATCACTTCTTGG
ACTCAAATTCTGCTCTCCGTTAAGTAATGCCTTTAAAAACCTAATTGAGTATTAGTTAA
GGTTTCCGTGAGTGTATGAAGAGTAAGCTAAGTTGTTGTATCAGGCTTTGATGGGTATT
TTCTATAAGCTTTTTATTGCTTTTTTGTGTTGTTCTAAGCCATACTTGTGAGCTAATTG
CTGTACGTAATATGAATGATTATCAACAAGTTCTACGATTTTTTTAGCTTGGCTATCTGT
TATTTGCTTATTGGTTTCTCAAACGTTGCTTAATGAAGTTTACCCATTCTTTAGTGTT
AATTTTTTCAAGAAAAATAATATCACCAACTTATAAAAAGGCATTGATGTATCTGTAAA
AACTTCTATCAGCATATGTCGTTTACTACCATAAAAGCAGTATGAAACGTTCTGATGTCG
CTGAAAATGAGCTCTTAATTTCTTTTGAATGACAGACTATCTGAAAAGAGGCTATATT
CTGAAATTCATCAAAACAAACCACAATTTTGATACCTTTATTTTGTGCGATATTCTCTGC
TAAGTTCAAAATATCATCCGATTTTCTGTAATTCTTCCACGATATGCCAAATTGCAA
TGTAAGTTTCATCATTTGAAGCTAATGAACTTGTGGTAATAATTGTGAAAGAAATTGCTT
TGCATTTGTTACAAAATCATCCCACCGTGAAGAAGTAGCTTTTAAACTGCGTTGGTGAA
AGAAATATAAACTCCTCTTCGGTACGCACATTAAGAGATCTAATTGCATATTTTTAA
TGTTTTATCATTTTTAAATGATTACGCAACCTTTTCCACCAAGGAAGATTTCCCCATCT
ACGAGGAGAAATCAGAATTACATTCGTCCTGACAAAAACATTGTCTTAATAATTTTAT
TTTCTTTTGTGATTGACAAAATCTGTTTTGAGAATAATTGTTCCAAACGTAAATGGCAC
ATTTGTAATTCCTCGTCATAACCGATATTTTGCAGGTAATAAGAATTTTACGCTCT
TACCAAAAGGTAAGTTACTAAAAGGTAAGTTGCTAAAAGATGAAGAAAAATTTTCAAT
AAATTAATGAGATATTGCCCGTATTGATTTTTTAGCATTGGTTGGGCTAACTCTCGGATT
TTTTCGGCAGAAATCCAGCCTTTTTGTAGGCAATTTCTCCAAACACGATATTTTAAGC
CCTTGCTTTTTCTCGATAGTTTCCACGAAGTTGGAAGCCTCTGAAAGTGAATCGTGTGTG
CCTGTATCAAGCCACGCAAAACCTCGTCCTAATAGTTGGACTTTAGTTGCTTCTTTT
AAAAACTCCTGATTACTGTGGTAATTTCTAATTCTCCTCTTGCCGAAGGTTTTATGTTT

TTGGCTACATTTACAACTTTATTCGGATAGAAATACAGCCCCACTACGGCATAATGCGAT
TTTGGTTTTTCGGGTTTCTCTTCGATGGAAGTACGTTTCTTCTGCATCAAATTCGGCA
ACTCCGTAGCGTTCAGGGTCTTTGACGTAATAACCGAAAACGGTTGCTTTACGCTCTTTT
TCAGCGGTTTCAACGGATTGCAGAAGCATTTTGGTGAACCTTTGTCCGTAGAAAAATTA
TCGCCCCAATACGAGACAAACATCTTCATTTCCAATGAATTGCTCTCCGATGATGAAGGCT
TGTGCCAGTCCGTCCGGTGAGGGTTGCTCAGCGTAACTAATTGAAATTCGCTAGTCGCTA
CCATCACCTAAAAGTCGTTGAAAACAGGTAAGTCTTGTGGGTGGAATCACCAAAACCT
TCACGAATTCCTGCCAACATCAGCACCGAAAGCGGATAGTAAATCATCGGTTTGCATAA
ATGGGGAGTAACGCTTTGAAATACCTTTTGTGATTGGGTAAAGCCTTGTTCCTGAACCT
CCTGCGAGAATAATTCCTTCATAGTATTTAATATTTTAGTCTATCTATTTTATCTAA
CACTTCAAAAACGGAATTATTGCTTTTAACTCCTTGACAATCATTTTTTAAACATCGAAC
AACCTCCATTTTATCTGTTGTTTTTGTGCGTTGATTAATTTTTCAGAAAGGCTATCAAT
TTCTTCGAATTCATGCCATATCCTTAGAAATCATAATTTTTCTGTGATGTGAGGCAA
CGTTTTAGTGTCACTCAAAAGCTCTTCATACAATTTCTCACCGGTCTGAGTCCTGT
ATAAACTATTTTTATATCAACATTGGGCTCTAAACCAGATAGTTTTATCATCCGATTTGC
TAAATTCAAAATTTTGACAGGTTCTCCCATATCAAAAACAAAATTTCTCCTCTTTACC
CATAACACCTGCTTGAAGAACAAGCTCACAGGCTTCAGGAATCGTCATAAAATAACGAAC
AATATCTGGATGCGTAATGGTAACAGGACCTCCTTTTTCAATTTGTTTTCTAAATGCGG
AATTACAGAACCCTTGAACCTAAAACATTACCAATCGGGTCGTGATAAACTTAGTGGT
ATTATCACTGCAATTCGTAAGGCTTGACAAAAGCTCAGCAACTCGTTTGAAGCCCC
CATAACATTAGTAGGATTAACGGCTTTATCGGTAGAAACCATCAAAATCGGTTTACCTT
GAACTTGCTTGATAGTAGCGCTACATTTTTAGTCCCTGTACATTGGTAAAAATAGCTTC
GTGAGGATTTTCTCCGTTAAAGGAACGTGCTTATAAGCCGCTGCGTGATAAACCATTGA
GAAATTATATTCTGAAAAAACACTTTCAAGCCTACTTCGGTTAGAAATATCTCCAAGAAT
AAATTTGAAGGAAATGTGCGGAAATTTCTCCTTCATTTCCAATTCATATCATACAGAGG
TGTTTCTGCCTGATCAAAAATAACAATCAAGGCAGGAGAGAAATGAGCAACTTGATTTAC
AATTTGCTACCGATTGAACCTGCACCACCAGTAACATAATATTTTTACCATTATGTCT
TAACCTAACCTGTTCTGTTCTCTATAACTATAGGTTTGCACCAAGTAAGTCTCTATTG
TAAGTTACGTATGTTAATATCTTGATTAGGACGTAATTTTTGTACAGCAGGAGCCTAAA
AACCCGTAAATCTTCTCTAAAAAGAAATTAACCCAAGTACTATTTCTCTTTAGAAAG
TACATTTTATTGATTAGCACCCATCTATGCCTAATTCCTCTTTATTGCTATTTTGAA
TTTATCTTTCGTATAAATCTTTTTCCCAGCAAAATAGCGCGTTTTGAGTCAGTCTTTG
AGTTAAAAAACAGCAATGAAATAAGGCAAAAGAAGGATTTCTATAACAGCTTTAGCGAT
AGAAACTGCCTCTTCATCGACACCTAAAATCAGAATCCTTCTTTTTGAAGAACTACGACG
AAATTCGCGAGCCAAATAAAACAACCTGTTTTACAAAAAACGAAAAAGAATAAAAAAAT
AAAGGACGTTCCGAAGTAGATAAAAAAGTAGCGGATTAAGAAATAATTTATATCCGTTAAA
AGAGATGTTAATCAAGTTAATTATCCAAAGCACAAGAATAGTGCAGACACTTGCTAAAAG
TATTTTAAACAAATCAATAAACGTGGAATGCCTAATAATTCCTTTGAAGGTACGGAAC
GAGCATAAAAAACCATTTGACCCCAATTATTAAGGTATTCCAAATAATAAGACGCTAA
GTTTATGGAGCTAATTCGAAGTGCATCTAATACAGCCCAACAAACAAGCAAAGAACTGC
CAATAAAAAATACATCTATCCCAATATAATCCACCTTGGAAGATAACGAATATTGAAAA
ATTTACAAAATCTCTCTGTATGTATTCTTCTGTTGTCATTTTACCGATGTGCATTAG
TCAATTCCTAGTACAAAGATAAATCCATTTATGGACTATCGAAAATATATTTTTCTTGAT
TTTTTGAGCTAATTACTATTAAGGTTATTTTACCCTATCCCTTGTCCTTTTCCGCC
AACGGTGGCAAAAATATATTTAAATAATGTTTCGATATTTAAGTTTTGGTACATTTTAGC
GTCCAATTGAGCAAGTTTTTTAGGCGTACTCATATCCACATCGTTAATTTGTGCCAAACC
TGTAATCCCTGGTAAATAGTTATACACGCCTCTTTTGTTCCTTCTATCAATTCAAC
TTGATTAATAAATTCGGTCTCGCTCCTACCAAACTCATATCTCCAGCAATACATTA
AAGTTGTGGCAGTTCGTCTAATTTCTGTTTTCTGAGAAATCCTCCGAATTTGGTAATCGA
CGATTTACTTGCTAGATGTGATGCTACAGAAGCTGTATTCTTATGCATTGTTCCGAATTT
ATATAGTTTGAAAGGTTTCATATCTTCTACGCGTTCTTGGGCAAAAATAGGCGAACC
TGTATCAATAGACCTATAATATACAAAATCAGCATTATGGGAAACAAAATAAAAATCCC
GAAAAATGAAAAATAAAATCAAAATATGCGAATCATAACTTATTTTATTTCTTAAACTT
TTAATTGTTTTTCTAATCCTTCTTTGCTGATAAGGGTAATTTCTCTATCCCTAAGGCA
GATTTAATCTTTTGGTTGGAACTACATAACTTTCAGTTAATTTCTTAGTCGTTTCGGAA
TTTAGAGGTAACTTAATAAATCTCCTAGTTTAGCAATTCCTGAAATAAACTTTGAGGA
ATATCCAAAGCCTGGTTTTCTATTTGCTGTTTCCGAAATAATCCGAATCAAGTCATTA
GTAGATAAAGCCTCATCATCCGCAAAATTATATTCTGAGGGGATATGTTCAATTATTT
AATATTTCAAAATATCAAAATTAAGATTGTCTATTGACAAAAAGATCTTTTATTCTCG
TAAGAAGCTAAAAACCAAGGAATGCCTTCTCTACTATCTTATATAGTAAATTGAGATTT

CCTTTGTTTCCCTCTCCGTGAATCATACAAGGGCGAATAATAAAAAGACGCTTCCCTGCT
GGCAATATTTGTGATAACAAATATTCTTCTGCCTTCTGTTTTGATCTTCCGTAAGGTGTC
TGAGGAGAAGCCAATCTTTCTTCCATCAAACTGCATTTATCGTATCAGCAACCGCCTTT
ACCGAAGAAAAATAGAAAAATCTCTAATATCAGACTTTAGAACTCGTCAAATACTTGA
ATTGTCAAATCTGTATTGACTTGAAAATACGCTTTCTTCCGAAGTATTTTCGGTATCG
TGAGCCTTACCTGCAAGGTGAATAATGGCATCGGCAGATGAATTAAGTTGCCAATTTTCA
TTTCTTAAAGATAATCTATCTACTTCAATACCCTTGCTTTCTAAATACATAGATAGATTT
ACACCTACAAAACCCGAAACTCCTGTGATGATGGTTTTCATTTTTTAAATTAAGTATTC
GTTCCAAATTATCTATACAACCTGGATAACTGAAAGTTTTTAAAGAAAAATCTTTTCCAT
TTTTACCTAATTTTTCCAGTTCCTCCTTTTTGAATTTAGATGATTTTAAAATAATATCAC
TCAGCGATTATAATCTCCTGCAGGAATAGTAAACCCACAATTAGCTTCTTTTATTATAT
CAGCACCTTCTCCATTAATCATTGCAATAATGGGTTTAGAAGCCGCATATATGCTTGAA
TTTTTGTCTGGCAGTAGTAAGATTAATAATTTTATCATTTTTCAAACCTACCAACATTAAT
CTGCTTTAGAGAAAAATGAATAACATTGCTTCCACAGGATACTTGCCTACACAATGTACTG
TATCTTGAGACTATTATTTTAAATAAAATCCTGCACAAAAGGCATTTTTCTACCATCTC
CTACAATAATAAATTGGATATTTTTTCTTCTTCAATATCAAAGTAGCTCGCATAATAT
TTTCCATATCTTGAGCTTACCTATATTTCTGCAAACATTACTCGAAATCCACTAGGAA
GTTCCAGGAGTGGGATAAGACATATCTCCTTCTACTATTGAATCTTCTGCCAATTAGGAA
AATATTCATTTTATCAGAAAAATCACCTTTTGTAATTCGATTTTCTAAACCTTTTG
ATGTAATTAATATTTTTCTGAATTATTATAAAATTTCTTCACCAATCTTTCATAATACC
CCAAAACAATTTTATTTCTTACACCCTGCTATTTCCAACTTTCTGGCCATAAATCCA
TTACCCAAAAATAGATAGGTGTTTTTGTAAATTTTTCAACAATAGTGCAGGGTAAACT
GAATAATAGGTGATGGTTCGTGAACAATTATGGCATCATATCTATTCTAAACTTAAAC
ATAACGCCTTCAAGCAAGCAAAAAAGGCAAACTATAATAATTAAAAAACAATCGAACTC
CTCCGCCTTTCTCTAGTGAAAAGTAAAGAACGAATGATTTTCACTCCATTAAATTTCTT
GTCTTCGATTCTTAAAAAACCATATCCTTTATAAATTTTACCTTCAGGATAGTTAGGTA
ATCCTGTTAGCACAGTAACATCATATCCTCTCTTTTGCAATTCAAAAGATAAGTCGGTAC
TTTTAAATTTTCTGGATAATAATATTGTGTTACTATAAGTACTTTTACATCTTTTATAT
TTCTTCGCTCCAAACCACTCGTTTTACATAATCGGTGTAGGAAATGATAATTCGCACCAT
TTTCTCCGACACATTGGGCATAGAATAGTCCGCAACGGAGCGGAAATTGCGTTGTTCCGC
TATTTTCTGAGTTTGCAGCTGAACCAATCCCTGCAAATTCGTTCTTTGATAACCTTAC
CATCATCACACTTGCTCTTCCATTGCCTCTGGACGCTCGTGTGCTGACGAATATTCAA
CGCTCTGAAATTCATATAGAAGATTCTTCCGAAATGGTTCAGAATCCGACAATACAGC
AAAGGCGTGCATCTGCAAAGCGTTGTAATCGTGAAACCTAAAGGCTTCAAAAACCGAAT
ATTAGAATGCATCTCCACTTTTCAATTTTATCGATCATATTTTGGGTACGAGGATGCGTAGA
GACAATCACTGGGTAAATTATATTTCTCTGCGATAGCATTAAAGAGAATCCATCAGCCCTCG
GAAATTCCTCTGAAATTGATATTTTCTCTCTATGAGACGAACTACAAAGAATTTTCC
TTTTTCTAAATTCATTTCTCAAAACATCAGACGACTTGATTTGAGGTAAATAATAATT
CAACACCTCAAACATTGGCGAACCTGTTTTAATAATTCTATCTGCCGGCAGCCCTTCTCT
CAATAAATATTCCCTTGCAATATCAGAATATGTGAGATTGATATCTGCCGTATGATCTAC
AATCTTCCGATTGGTTTCTCGGGTACTCTTTGATCAAAACAGCGATTCCCTGCTTCCAT
ATGAAAAATAGGAATATGTCTTTTCTTGTGGAATAGCACACAAGCAAGAGTTAGTATC
CCCAAGCACCAAAAAAGCGTCGGGCTTTAATGCTTCCAAAAGTGGGTCTATTTTTATCAA
AATATTTCTACCGTTTCCGTTGGCTGTTTTCCCTGTGCTTCTAGAAAATAATCCGGTTT
ACGAAGCCCTAAATCTTCAAAAAATATTTGATTGAGCTCGTAATCATAATTTTGTCTGT
ATGTACGATGATATGTTCCACCGCTTCAGAGGCATCTAAAGCAGATAAATACTCTTGATAG
TCTAATAATCTCGGACGGGTACCTACCACCGTCATTACTTTTAATTTTTTTCATATTCAT
TTTTTTAAAGGAAAAAGGATTTTGTCTAAAAATTACATACTTTTTACTTTCCACTTTT
TACTTTATAACCTTACTTCTCAAATAAGTATCTGCATCTTCTGGATTATACGGTTTCG
TTGATCCAAAAATGGTATAAAGCTCTTCTCTCCTATGTTTTAATGTTATGCGGTGAC
CATATTGGCATATCTACATAGGCAGGTTCAATACCATCCAAATAGAAATCCAATACTTCA
TCGGTGCCTATTTTTCTGAGCTGAATTAGAGCTTTTCTTTGATTACCGCAAACCTTTCT
ATTTTTCTAGTGTGGTAATGGTTACCTCTTGAATCCCCGGTACTGTGGTGAAAAACGAA
CATTGCCACCAATTTCCAAACGAATAACTTCTACAAAAGCCCTCTAGGGTCTGTATGT
TGGGTAAATTTTACTGGAAATGCGTTGCATAATCCATATAGGAACGATAGGTATTGAAT
AAATTAAGCTCGAAAGGAGTGTTTAAAGCAGGTATTTACCTTTTTTCGAAATATTTTGT
TTATATTCTTCTAACAATGCCAAACCTCCGATACTTTTTTACCAGCAGTAGGTTCTACA
AAATATTGTGGTCTGCCCCCTTTTCGGATTTTCACTAAAATCACGGCAATCAACTCC
GTACATAAATCAATTTTACTTCGCCATCATTTGCAACATTAGGTGTTTGATTATGTGTA
AGTTGATAACAAAAAGTCGCAATAAATGAATTATAAAACGGCTTGCCAAACGCACCAAAA

ACATTCCGAATGATAAGTCTGTAACCTCTCCACCGTTCGTATTTGCCCAATTTACCAAT
GCTTCTCTGCCCTCTTTTTAGACTTCCCATAAAGATTGTCCCGCTCCTCCTGCGTAGAA
GAAGAAATTAGGATATGTGCTTTGAGCCTGTTCTTTCCAAAGCTGCTATCAACTTATTA
ACCAAACCTACATTGGTTTTGTAATAACTTGTTTCGCTTTCTGACGATTTCATCGCTGCC
AGATGCACAATCACATCAGCTGAGAGACAAAGCGTCTAATTCATTTTCATTCTCGAAA
ATAGATTTATTATAAGGCACTCTTCAAACCTCTCTGTAAAAAGCCCTAATGTATGATAT
AGATGCTTTCCCAAAAACCTCTTGCCCTGTAATTCCTATTTTTTTCAAACAATACTA
TTTAAATTTTTTCGAAATCAAATATACCCTTATTAACATAAAAAATGCAAGATATTATTCT
ATAAATTTTTCTTTCTCTTGCTTCAAATATTCACGGAACGATATTTCATCTTGCA
CTTCGCCAACAGATAATCCGCTAAAACCAATAACTTAGCACCTGCTTCAAAGCCTGAA
TGGCTGTAATACATCCTGCTGGAATGTGCAATAGGTCAAATGCTCATCGGTAAGATGAA
AGACTTTTTTTCTAAATTTTTGGATGGATGCTGAAATCATCCACTTTTATTACCGAAA
TTTCAAAACTTCTTTTACGCGAGGCAAACCACCTTTGTTTCGATTTGATGTCCTTGCCACC
CACGAATAAAATCCGTAAGATGATTTTCTATGGTATAAATCCTCTTGATTTGCGAGGCAT
CAAAATCATTATTAAAAAGTGATGGTCTCTTTCTGCTGTATGTTTGTACCTACATAGA
GCATAGAAATTTGAGAATAGATATTAGATTTTTGAAATCCGAAATAGAAGTTTCACTTT
GTAATTTTCAATTTTTATTGTATTTATTCATTGCTCAACAACCTTTTCTGTATTTAATT
AATCCATTCAACAATTTAGCTATTTCTTCTACTTCTTTTTGAACACTTTCTAATTCGCTC
TCATTTATATAACCGATATTTTTTGGCAATAATCAATTGTGTATCTAACTCCATCAAAC
TCCCAACGCAATATACAAGAAACGAATATATTCTTTATCAGAATCCTAGCTGCACCCTC
TGGAATATTTGAAGGGATAGAAACAAACGCTGTACGCAATTGATTTGTAAGACCATAAAT
CTCATTTGAAAGGAATTTATTGGTCAATTGATAGATTTTTGTTACTAAATCCATCGATTT
TTTCCCATACATTCAACCTCTTGATATCATAAATTCATTCTTGTTTTCTATTCTCCAT
TCTCCCCACTCTCTAATACGGATACTGCATCACATCTTCGCCAAAAATTTCTTTTCTAAT
AAGTGGAAGTTTAGAAATAAGTTGTTTGAGCCCTTCTACGCCCTTGCTGCTCTGTATTATG
GGAATGATAATCCTCTATTTTAGAAATATCTTCTTTGCCTTCGGAGAAATATTTAGCGTA
ATTCAAATCTCTATTATCGGCAGGAATGCGATAAAATCCCCCATATCTTCTGCCTTCAT
CATTTCTCTCGGGTACAAAGGGTTTCGTAAAGTTTTTCCCGTGTCGGGTTCCAATGAT
TTTTACCGGCACTTCTTTCCCTGTGAGTGTATCAAGGCTTTAGCCAAATCACCGATGCT
TCCTGCGGGGGCTTTATTGACGAACAAATCTCCAGAATTTCCGTTTTCAAAGCAAACAA
GACCAAGTCCACCGCATCTTCCAATGACATAAAAAATCTGGACATATTAGGATCTGTAAT
AGTGATAGGCTCCCCCTTTGAATCTGATTTAGAAACAATGGAATCACAGAACCTCGAGA
AGCCATTACATTTCCCATATCTCGTTAAGCAAACCACGCTCTGTTAGATTTCTAGCCTC
TGCTACAGCTACTTTTTCCATCATTGCCTTAGAAATTCCTATAGCATTGATAGGGTAAGC
AGCTTTGTCCGTAGAAAGACAAATTACTTTTTTTACTCCATTAGCAGCCGCTGCCGAAT
CACATTTTGGGTACCTGCCACATTTGTTTTTACAGCTTCCATAGGAAAAAACTCACAGA
AGGCACCTGCTTGAGTGCAGCAGCATGAAAAACATAGTCCACCCCTCTGGTAGCAGGTTT
TACAGAATTATAATCCCGAACATCTCCTATATAATATTTTATTTTATCGTTTTGTAGAG
GTTTCTCATATCGTCTTGCTTTTTCTCATCTCGAGAAAAACGCGAATTTCTTGAAATG
GTCGGTTTGTA AAAACGGTTGAGCACCGCAGTTCCAAACGAACCCGTACCTCCTGTAAT
GAGAAGTGTTTTATTTTTATTTTATTAGATGTTTTTTTTATTATTTCTAAGTATCTTT
TTGTTCTTGATATACTATCTCCGAATCGTTTCAATCTTTTTGACCTTTTGAAATCAAAC
TATTTTTAGCTCTTTATTATTATACAAAAGTAAAAATTTTTCTGCATAATCTTTTCAT
TTAAAGGAGAGCAATATAAGGCTGCCTCACCACAAATGTCTCTTGCAAAGCTCATATCAG
ATGCTACTATAGGTACTTTATAAACATTGCCTCCAAATAAGTAGTTGAGAATGTCTCCA
ACAATGTAGGCATAAAACAAATATTCATTTGCAAGTACAATATAGGCAGATTTTCTAATT
CTACTTACCCAAATAACTTATATATCTATCATATTTGTATCAAAACGCAAACTTTTTT
TTTCTAAAGAAATAAAAATTTAAATCTAAATCATTATCCATTGTAAGAAGTTGGTCTA
TTACACGAGGAATTATATCTAGATTTTTATGTAAATAATTAGCCGTAAGGCAAAGAATAT
TCAGCCCTACTTTATTTTAAATCTTTCCAATCGTTCGGAGTGGTAAAAATAGTAT
TCAGTGTATTATTTACCGTATATGATATTTTCTATTATGTGTTAATCTATTAATTTAA
ATTTAGCGTCATCTGTTTCAAATAAAGTACATCTGAATTTTAAAGGAACATCTCCTTTT
TCATAAAAAATAAAATTCATATTTAGCCTTTGCAAAAAAGAAAGCTTCTTGTAAGG
GTGAATTTTTATAAATCATTTGACCGAAAGCAAACCAACAATCTTCGAAAAATTACTCT
TATGATAAGATGGCCGAAGGTAGTGAATAACAATTGGGTTTGACTTTGTTCTCTATTT
CTTTTACGTATTGATTTTTTTTTATTTTTGACAAAGATTCTTCAAATCATAAATATGA
ATTCTTTAGGAAATTTGTTTTTATCAATAGCCTTACTGCTATTATACGATTGTATTACAT
GAAAAACGTAAGGAGATATCCATATCTTTCAAATCATTCAAAAAAGATGTTGCCACTT
GTATACCTCCACCTGCAAAAAAGTTTGAATTATCTATTAGAATTTTGTTAATCATATTTT
TTATTTTTTAACAAAAATTTAATCCCTAAATATACAGGAATTATGTAAATGAAATTTTG

AACAGACTTATCATATTGTAACCAAACGAGGGTAAGTACATAATACTACAAACATA
TATAAGATAAACAAATATGTTAGTTGAACGCTGAAGCATATTTATCATTTTAGCAATAAAC
CATCCTATAAAAAATAACCCCTGGATATGACAAAAAAGTAAAGTATGAACCTATCAAA
GCTCCCCCTCCTGTTTTAGCGACTGTAGCCTGTATATGGGGTATGACGATGCCTCACTT
GGTAGAAAACTATATGGTACAACATGAAAATACATTATACATAAACATTTCTAGACGG
GAACTAACATCAATAATTCCTAAATCTACTGTTTTATTTCAGTATAGCCGAAGAATAAAAT
ATATCATTTCTGATTACCAAAAAATCAAGTTGTGTCTTCATAAAATCTTCCTAAAAGGA
ATCAGAAAAATTCGTACCAAGAAGAAATTTAATAGAAATAAAATATTAGCTCTAATAGAA
CCCAATAACACAAAAAGTATATAATACTGGCAATGAAAAAGCAATAGCTTGATAGGAGAA
ATGTTTCGCTTCTCTGTATCAAAGTAAAGTAAAAACAGCTAAGGCCATCATCAAACT
CCTATCCTACCTCCATACAATAACAATTTTAAACCCATAGATAATAATAATATAAATATT
ATTTTCTATTAGTGTAGCTATCACCTCAAATATATAAAGTAAGGGTATCAGAATTATA
AAATATTCTCCAAAACCTCCAAGTCCAGAGGTATTTCTTCTTGTCGGTATCCTCCCGTG
TCCAAAAATCGTATCTCTCTTACAGAAAAATAACAAGAAAAATAAAAAAGAATAACTAAA
AAGATAAACATTTTCTGACTTTTATCCTGAGGTATTTTAGTGTTTATATAAAACCGATTT
TGATAAGATTTCAAAAAATATCAATAGAAAAAAGAAACAATGTGTGTACCCGTAAGTG
GTGTAAATCCCTCTGTAGGAGGATAGGCAAAATGTAATAATCATAGATAAAAAAGGT
ATCAAAATTAATAACGTATGTCATAAAAAAGACAAACATTAACAAAACGGGCAATTTTTT
CTTACCTTAACAATAATAGAAAACTGGTCAATATGGCAATGAAAGCAATATGACGGGC
ATTTTCATACAAAAAAGAAAAATAAATAAACGAATAAATTAGTATTCTTAAGATCATC
GTATTATAAATCAAATTGTTACAGATAACAACATTCATCTGTTTCATAAACTCTCTAT
ACTTTTTTCTTATCAAAATTATTTAGGTACATTTGATAACTATTTTGACCCTGCAACTC
CCATTTATCTCTTCTAACATTAATTTTTCAAATTTCCCTTAATTTCAAAGGATTATA
AGGATTAACCATACCCATTATACCCATCTTTTAAAGCTTCGTAATGATTTCCGCAATG
TAACGATACCAATCTGGCAACTTCATTTTCAGAGCTTCAACAAGCGATAAAGGAGATGG
ATCAGAAAAAGATGGAAGTAAAGTAACATTTGCTTGATTATAAAGTTGATTAATCTGGTG
GTAATCTTGAAACCTAATAGAATTATGTTTTCTGTAGATTATTATCCATAACAAAACCT
TTGGTAACTTGAGAATCGTCTCCGTTACCTGCTATTAAAACTTAGCTTTCTTAATGTT
ATCAATTCCTATTGCATTAAAAAATTCAGAATTCCTTAATCCGCTCCAATAAACGTAC
TGGCATAAAAAATATAGGCAAAATCATTTTTTTTTCTTTCTCTGAACCTTGATCTAT
ACTAAACGTACTTTCAATTTATTAATTCGGAAGAAGAACAAACCTTTTGTTTTGACCCC
CCATTTATTAACGTAAATTCGTACATCTGCCAGGAACAATAAAATCCCGTCAACTGT
TTTGAACACAAAATTCGAGTTTTCTTTTTATTGAACATCATTTTGAGAACCTAAAGT
ATATATATTAGCTTCAGACCAGATATGATATATTTTCTTGTAATTCATTTTTTTTAA
AACACAAAAATCAGAATTATAATATCATTCCAAGATCCTCCTAATATAATATCACTAGC
TTTTGATTTTAAGACTTTTATATATAAGATATGGGTAAAAATGGAAATGAAACCCACCTT
TTTTATAAAAAATAGATTCTGTTTTATCAACGAAATAAGGATGTTCCAACTCTCTTT
ATCAAAATCCCAGTTTCTATCTTTTTCTGATTTTGCCATATAAAAAACAGAAAAATTAAA
TTTTTCACTGTACAAATCATTAAAAAGGGATGTTCTGTACGGGGTACTATATTTGTAT
AAATATGTATTTTCTCATTTTATCTAAAAATTTGTTCTATTAATTGATTAACCCTTGAT
CTATATCGTAACCACTATCTTTGCTCTTTTTTACCTTTTTTACCTATTTCTAAATATT
TTTTATCTCCTAAATAAAATAACACCTTAGTAACGACATCTGGAACAGACTCAAAAAAA
CGATTTCTTCATTTCTACATAAACTCTTGCAAAATAGGTGTTCTCTCAGAAAGCATCA
TTGTTCCGCAAGCAGGTATTTCAAAACAGCGACGAGTGATTGATCATTGTTTTGTTTTG
ATAAAAACTAAGGCGATTTTGGTTTTGTTATTGTTTCATAATATCTTTTTCATAGA
TTGGGAAAAATATCTTTTTGTAGTATTTCAATTTATTTTCCATCCCGTACCAAAAAATAA
CAACATCAACCCCTGCCTTACACAAAGCATCTATATAACTATTTCTTCCATCATTTTCAA
AATGCCCAATAAAGCAACATCATAGACCTTTTGGACATCCATTTTTTTCAGGCAAAAGTG
ACGGAATATAATATGGCATAAACATTTTTACATTTTAGCCCTGCTTTTTTATATTCCT
CAATATTTTTCTCTATAAAACAAAATTTTGGTCGTAATAAGGCAAACTTTTTACAAATA
ATTTCCATAATCTTCGTTGGTTTATTCGACTTTTAAAGCTTACCTTTTGCAATTTTTTT
TATAAAATTCGAAAAAGGATCATCGTTATTATAAGAAACCAAGAGTGTTCTTGTTGTTT
GCTTTATTATACGTAATGTTAGAGGAAGTACCATTGTACCACGCCATACAACAACACGT
CAGGAGATTTCCGATAAACCGATAACCAAAATTTAATATTCATAAACCAACGTACAAACTC
CAACGAACCAAAATATCTTTCTATTTTACCAATAATATTAGAAAAATATTTGTTAAACG
AAAACCTCTCTATATGGTGAATCCTTGACGTTGCAAACTTTCTACAACCTGCCCTTTCGT
ATATGTAGTAAGCAAAATCACCTGCTATAAAATTTTTTTTTGTATTATATGCCACTATC
TTTCCAATGAAACATTAAATCTTTTACACTACAATGTTAATACATATATTTTGCAACAT
CAATAAATAAACACTTACCTTCAAATAAACTTGTTTTCAAATCTTTTTGGAAGAGCT
ATATCGTCAGCATCCAGACGAGCTATGTACTGACCTTCGGCTATTTTAAGACCTTTGTTA

AGTGATTTGGTTAATTGCTCATTATGAATTATTTTAATACGTTTGTCTTTTTTAGCATAT
TCAGAAGCAAGTGATTGATTATCTTTCTTTGAGGATTATCATTGATAATGATAAATTCA
AAATTTGAAAAGGTTTGATTCAATATAGAATCAATGGATTGTCTCATCCATTCTATCTTT
TCATTGTAAATAGCGATTATAATAGATATTCTATACATAATATATTATTCAAAAGGTAAT
TTCAACATTTCTCCCATCTTATAATCCCATTCTATTGGACGAATATGTTCAAAACCTGAA
CCATGATGAAACGTCAATTCACCTACATATATTTTACCCTCAACATTGTACAAATCAACT
CGAACATACAAAAAATGAGAAGCTAATTTCTCTGCGATTGGAATCATTTTTTCGTAATTT
TGGGGTTTTCTATCTCTCTCCTCGCAAGTTCGAGGCATCTTTCTCAGGAGCCAACCAA
GTAAATAGAGAGGATTCCAATCAATATCGTAGATATTACGTTTATTCTTACCTTCCCTA
TCGACAGAAACATATACCACCTTAGCCTTTCCGTTAAAGCAATGAAATTTATAATCATTT
GGTATTTTCCCTTTTTATCTTCAAGTAAGTGTCAACAATGATTTGAGGTTTGATATCT
CTGTACTGATTTTCTCTCTCCTCGATAATGTTTGGATTTGAGAAGATGTGTAAATTTT
TTCTGTAAATAATTGAAAATCAATTTTGTCAAGCTCTTTATCTCTCTAACAATAACTCCC
CCAGAGCTATCGTGCCTTTTGTGATAATAAAGTTAGTGTTGTGTGGCAGATTTTCTTTT
GTCAGTTCCTTAGGATTATTTGTCCGAAATAGTACAGGAACATAAATACTCTGCCCCACT
TCTTTTTGTACAAATTCACGTACACCATATTTGTGCGCGCAAAGCGTATGTAAAGGAGTT
AGATCATTGATTTTTAGCCACTGCATTTTTGCGTTAAGGGTTTTGGGGTTTTTCAAATCA
AGAGGGAAGCCTTGTGTTTGTCAAATTTTCGTTTGAGAAACTCTCATCAGATATTAGT
TTATACTCTAAATAACGATATATTTTAAGAAATGGTTGTAAGGCAACTTTACCTAACCAA
GTTCTTTTGTAAATTTTTTTTAAAGTGCTTTCATTATATTACCAAATTATTTCTTTCAA
ATTATGCTGTTTAGCCATTGTTGTGATTTTTTTCTAGAACTACAACCTCTCTCGAC
TATTGTAAGTAAAGGCAAATCAGTAATGCTATCACTATAAGCAATAGAACTACCCAGTC
AACCTGACTAAAAATCCAAATCTCTTTTAAACGTGTGATTTTCTTTTCTGCATACAATC
AACACCTTTCATTCTTCTGTACATCTTCTTTTTGGGTAAAGCCAATATCGGTAGCTAC
CATTTTTGAAACACCAAATTTCTCTACAAAAGGGCTCTATATATATAGAAAAGCCACCAGA
TACAACACAAATATTCATATCTTGTGTTTGTCTTCTCCAGTTGTTGCTGTATAGGAAG
TATCAAGTTTGACGGATTTCCAAAGTATAATATTCTTGTGATAATTCTCTCAGTTTTTT
TTGCGAAAAGCCTTTTAACTGATACATTTTTAGCTTTTTGTGCCAATTATTTTTAGGAAA
AAAAATGCTTATTATTCTGAAAAATCTAAATTTTACTAATAAAAAACGGACATACTCCCA
AAACAACATTCTTGTGATTTTGTCTTTTCTGACAAAATCTACAAACCTATCAGCTGT
TTGGAACATAACCAATGTTTCACAAAAATCAAAAAGAGCTACCTTAATCATTATATAAT
TTTTTGATTACCTTAAAGACAAAATCCATCTGTTCTTGTGTTCCAACAGTTACTCTCACG
TAGTATCCTTGTCTGTAAGAAAAGCTAAGTTCTCACAAAAATAGAATTTTCTTCTAAA
AAAAATAAAAACCTATTTTTCTCTTCCAATGAATGGAAGTCAATAAGAATAAAATTACCT
GAGCTTGAATAAACCTGTGCAATATTTTGGAAAACCTTTGTAAGTCAATAAAGAAT
GATTTACTCTTATTGACTTCTTCAACATAAGACCGCATATAACCAATATCATCTAATACT
GCTATGGCGCTTGTGTTGTACAATACTAATGTTTTTAGGGTTTCTTATTAGTTGATA
GTTTTGATAATTTCTATAGGGGCTAACATATAGCCAATTCTGAAATTAGCAATAGCAAAA
GCCTTAGAGAAAGTTCTTGTATTATAATATTAGAATATTTTTGTATCAAATCTTTACAA
GAAATCCCTGAAAATTCGAAATACGCTTCATCGATTAAAGAAAATAGAATCTTTGAATTCT
TTCAACAGAGCTTCAATATATTCTACATTATGTAAGTATCCCGTAGGATTATTTGGGTTA
CAGATATATACTAATGTAGGTTTTTCTCCTGAATTTTTTTCTAAAAGAATGGGCATCA
AAAGAAAAATCTTTTTCGAACTGAAAGAATACTACTCTGCTCCTCTAGATTGACAAGTT
AAACGAAAATTATCATATGTGGGCTAATATCAACACTTTACTCATTGTTGACAATAAC
ATGGTTGCTATATATTCTGGAATAGCGTCTGAACTAGAAAAGTATTGTATAAAATCTTG
GGTAGTTCAACATATTTAGCTAAGTTGTCAAGAATTTCTCTCTCTAACATCGGGATAC
CAATTCAAATGATAATTATTCAAGAATTTTGAATATACTCCTTTACCAAAGGAGTTGGA
GCAATTGTAGCTTCATTCCAATCCAATTTTAAAAATATTTGCAAATTTCTCATCTTTGGT
GATATTTCCCATCTTTATGAGAAGTTAGTGATAAGGTTGTATTTTTTTTAAATATTTG
TTCATAAAATATATATTTTATTGTTAAAAAGTTCTGTTTACAACAATATTTTCTCTCTTA
CATACGATGTACCTGTATATGAATTCAAATGTATAAACTAGCACTGTGATAATAGCAAAA
ATAGATACATTTTCGAGTAGGGAAAAAGTATAACCTATTAAGATACAAAAAGGTAAAT
AGTGTGTTTAATACCATCCGATTAGTAGTAATTTATTTTATTTAAAAACCAATAATCCA
TTATGTGCCAAAGGAAAACCTAATGAATATACTACTGCTGATAATAAAAGATTCTTGTA
GGTGTAACAGCATTCTTAGATTATCTCCGCCTAAAAAATATACAATCTGAGGAACTAAA
AACTCAAGAACAGTAGTAACGAGTATATAAAATATAAGGAATATTTTATGATTTTTGAG
AGTAATTTTTTATCTTTTCTATTGCCATTTTAGGGTATAAAGCATTATTTAAAAATTGAA
ATAGGAAGCATCACTAAAAGTAATTTTTTATACCTAAATCATAAATAGCGACCATATCC
ATTCCTAAAAATATTTCAACGAATAAAATATTAATCTATCCTTTACAGAAATGACAACA
TCTGAGATAAAGAGATTTATATTATCTTTTAGATGTGTTCTTATTATATTAAAGGACGGA

AATCCAAACATCACTTTTTCTTTTGAAAAATCACATATAAAGAAATCATTCTCCTGTA
AAAACCTCTACACTATTCAATAGAGGTACTAATAAAAAATCCTCATTACCTGTAACAAAA
ACGAAAATCAAAACAAAAAAGAACCTTTAAACAAAAATTAATAATTGTTATGTACTTC
ATCTTTTCTATTCTTGAAAAACCACTGAGGGAACAAACATTCATTCAAACATATGAAA
AAAGAAAATACGTATAACCAAAAGTCATTTCTTTACATTAATAAAAGAAGTCCTAAT
ATCAAAACAAACAAAGATAAAAAACAAAAAGCAATCTTAATAATCAATATTGAAGAAACA
ATTTCTTGATTTTATAAGCATTATCCCTATGAATGGCTACATCTTTGGCTCCTGAAACA
TTAAACCAAAATTTATAAAATTGAGAAATACGTAGCAACGGTCTGTGCAAAAAACAATT
TTTCCATATAATGTATCTCCCAATACACGAATCAGATAAGGATAAACTAATAAAGGCATC
ATTAGATTAAATACCTGTACCAATGCCAAATATGAAAAATTTTCGAATATCTTTTATTG
CCTTTAATTATTTCTTGATCCTTGTTACCACGAGTCTAATATACTTTACAAATATTTCT
TATACCACTCTATAAATTTTTAACGCCCTGTTTGATATTTGTTTGAGGTTTGTAATCAT
AGTCCTTTATAAGTTCACTTACATCAGCCCAAGTACGTTTAAACATCTCCCTTTTGCAATG
GATACATTTCTTTAACGGCTACTTTTCCATTATTACATTCAATCTCCGAAATAAAGTTTT
CTAGCTTAACGGATTTATTATTACCTATATTATAAACTTTACTTTTATTACGAAAAATCTC
CAAAAGGCTTTTCAATTACACGCACAATTCCTCAACAATATCATCAATATAGGTAAAT
CACGCTCCATTTACCATTATTGAAAACCTTAATGGGACGATTATTCAATTATCGCATCTG
CAATAAGATGGGAGACATATCAGGTCGTCCCAAGGACCATACACCGTAAAAAACGCA
ATCCTGTCGTGGCAAAATGATATAAGTGTGTGAGGTATAAGCCATTAATTCATTGCTTT
TTTTAGTAGCGGCATACAACTTACAGGAGTATCCGTAAGGTCTTGTTGATGGAAAGGTA
TCTTACTATTCATTCCATAAACACTCGAACTACTTGCATATACCAATGAGGTATATTAA
AATGACGACAACATTCAAAAATTTAGAAAACCTACAATATTAGACTGGATATAAGATT
CCGGATTTTCAATAGAATATCGTACCCCTGCCTGAGCTGCCAAGTGGCAAACAATATCAA
ATTTTTCAACTTCAAATATTTCTCTAAAATATTTTTATTGATAATATCCGTCTTTTGAA
AACAAAAATTTGTAATTTACTACTCACAACCTGTTTGTTTTCAATACAATGACTTTTTT
CAATCCCTAGTTGAAGAAGCCGTTTATTTTTAAAGAAACATCATAAATATCATTAAATAT
TATCAATACCAAAAACCTTATGCTCTCTCTAATAAAATTTTACAAGTATGAAATCCAA
TAAAACCTGCGGCTCCAGTAACTAATATTTTATTAACTAATATTATTTTACACCTATT
TGTATGTATTGGAATCCTTTACTTGGCAAGTCGAATGAGTTGACTGATTGCGTCCATCG
AAAATTACTTTTTCTTTGAGAAGTTTGTATTTCTTCAAAATCAGGCACTCTGAATTCT
TTCCATTCGTAAGCAAAATCATAGCATCGGCACCTTTTAAAGCTTCGTATTTGCTTTCT
ACATATTGAATATCTATATCTTTTAAATAAAATATTTTAGCCTCGTGAATGGCTTTAGGG
TCATAAGCCTGTATTTTAGCTCCGCGTTTTACCAATTCTTTGATGACATAAATAGCAGGA
GCCTCGGCATATCATCTGTTTCAGGCTTAAATGCTAATCCCAAAATTGCGAAAGTTTTG
CCAGAGAGATTTTCGCCGTATCTTTTATTATTTTTTTCAGCAACAACAACCTTTTTCGCA
TTATTGACATTGTCAACCGACTGAATGAGTTCCGCATTGTATTCTACTTCTTCGGCTAAT
TTTTTAAGAGCTAGTACATCTTTGGGGAAGCAAGAACCTCCGTATCCGCAACCAGGGTAA
ATGAAGCTATACCAATTCGATTGTCCGAGCCAATACCAATACGCACTTTGTTAACATCA
GCTCCTACGCGTTCGCAAAATATTAGCAATTTCAATCATAAACGAAATTTTGGTAGCTAAC
ATAGCATTGGCTGCATATTTGGTCATTTCCGCCGAACGAATATCCATCCCGATAAACCTG
TCATGTTGCATAAAAAATGGAGTATACAGCGTTTTTCATCTTATCCATAGCGTACTGACTA
TCAGAGCCAATCACGACTCTATCAGGTTTCATAAAGTCTTGAATAGCTTTGCCTTCTTTC
AAAAATTCAGGATTTGAACTACGTGAAATTCAAAAATTTACACCTCTTTTATTCAATTCT
GTTTCGATGGTTGCTTTTACTTTATCAGCAGTTCACAGGCACAGTCGATTTATCTACA
ACGATTAATTGCGCTTGCATGGTCTGCCCGATAGATTTGCCACCGAAAGAACATACTGC
AAATCCGCCGAGCCATCATACCCATAGGAGTTCCTACCGCTATGAAAGCAATTTCTGCA
TCGGCAATGGCTTTGGGACAAATCTGTAGTAAAAACAAATTTTATTAGCAATATTATCC
AAAACCATAGTTTCAAGTCTGGCTCATAAATAGGGATTATCCCTTTTTTAGTTTTTCA
ATCTTTTCCGATTTACATCTACACAGGTAACCGTATTGCCCATTTTCGGCAAAACAAGTA
CCTGATACTAAACCTACATATCTGTCCCTATTACAGCTATCCTCAT

C. canimorsus Cc9 (unpublished genome)
from CCAN9_740022 to CCAN9_740046

ATGAGGATAGCTGTAATAGGCACAGGATACGTAGGGTTGGTTTCGGGAGCTTGTTTTGCC
GAAATGGGTAATAAAGTAATCTGTGTAGATGTAATGCAGAAAAGATTGAAAAATTA
AAGGGAATAATCCCTATTTATGAGCCAGGACTTGAACTATGGTTTTGGATAAATTGCT
AATAAAAAATTTGTTTTACTACAGATTTGTCTCAAGCCATTGCCGATGCAGAAATTGCT
TTCATAGCGGTAGGAACCCCTATGGGTGATGATGGCTCGGCGGATTTGCAGTACGTTCTT
TCGGTGGCAAAATCTATCGGAGAGACAATGCAGGGCAGACTTATCGTTGTAGATAAATCG
ACTGTGCCTGTGGGAACCTGCTGATAAAGTAAAGCAACCATCGAAACAGAATTGAATAAA

AGAGGTGTAATTTTGAATTCACGTAGTTTCAAATCCTGAATTTTTGAAAGAAGGCAAA
GCCATTCAAGACTTTATGAAACCTGATAGAGTCGTGATTGGCTCTGATAGTCAGTACGCT
ATGGATAAGATGAAAAAGCTGTATACTCCATTTTTATGCAACATGACAGGTTTATCGGG
ATGGATATTCGTTTCGGCGGAAATGACCAAATATGCAGCCAATGCTATGTTAGCTACCAAA
ATTTCTGTTTATGAATGAAATTGCTAATATTTGCGAACGCGTAGGAGCTGATGTTAACAAA
GTGCGTATTGGTATTGGCTCGGACAATCGAATTGGGTATAGCTTCATTTACCCTGGTTGC
GGATACGGAGGTTCTTGCTTCCCCAAGATGTACTAGCTCTTAAAAAATTAGCCGAAGAA
GTAGAATACAATGCGGAACTATTCAAGTCGGTTGACAATGTCAATAATCGTCAAAAAGTT
GTTGTTGCTGAAAAATAATAAAAGATACGGCGAAAAATCTCTTGCCAAAACTTTCGCA
ATTTGGGATTAGCATTTAAGCCTGAAACAGATGATATGCGCGAGGCTCCTGCTATTTAT
ATCATCAAAGAATTGGTAAACGCGGAGCTAAAATACAGGCTTATGACCCTAAAGCCATT
CACGAAGCACAAGCCTTTATCTAAAAGGGATTGATGTTCAATACCTTGAAAGCAAGTAC
AACGCACTAAAAGTGCCGATGCTATGATTTTGCTTACTGAGTGGAAGAATTGAGAGTG
CCTGATTTTGAAGAAATAGCAAACTTCTCAAAGAAAAAGTAATTTTCGATGGACGCAAT
CAGTACAACCTATTGACTTGCCAAAGTAAAGGATTGCAATACATACAAATAGGTGTAATA
TAATATTAGTTTAAATGAAATATTAGTTACTGGAGCCGAGGTTTTATTGGATTCATAC
TTGTAATAATTTATTAGAGAGAGAGCATAAGGTTTTTGGTATTGATAATTAATGATTA
TTATGATGTTTCTTTAAATATGAACGGCTTCTCACTAGGGATTGAAAAAGTCATTG
TATTGAAAAACAACAGTTGTGAGTAGTAATTTACAAATTTTGTTCGAAAGGACGGA
TATTATCAATAAAAAATTTTTAGAGAAAATTTGAAGTTGAAAAATTTGATATTGTTTG
CCACTTGGCAGCTCAGGACGGGTACGATATTCTATTGAAAATCCGGAATCTTATATCCA
GTCTAATATTGAGGTTTTCTAAATATTTTGAATGTTGTCGTCATTTTAATATACCTCA
TTTGGTATATGCAAGTAGTTCGAGTGTTTATGGAATGAATAGTAAGATACCTTTCCATGA
ACAAGACCTTACGATACTCCTGTAAGTTTGTATGCCGCTACTAAAAAAGCAATGAATT
AATGGCTTATACCTACACACACTTATATCATTTTGCCACGACAGGATTGCGTTTTTTTAC
GGTGATGGTCCTTGGGGACGACCTGATATGTCTCCCATCTTATTTGCAGATGCGATAAT
GAATAATCGTCCCATTAAAGTTTTCAATAATGGTGAAATGGAGCGTGATTTTACCTATAT
TGATGATATTGTTGAGGGAATTGTGCGTGTAATTGAAAAGCCTTTTGAGATTTTCGTAA
TAAAAGTAAAGTTTATAATATAGGTAATAATAAATCCGTTAAGCTAGAAAACCTTATTTT
GGAGATTGAATGTAATATGAAAAAGTAGCCGTTAAAGAAATGTATCCAATGCAAAAGGG
AGATGTTAAACGTAAGTTGGGCTGATGTAAGTGAAGTATAAAGGACTATGATTACAAACC
TCAAACAAATATCAACAGGGCGTTAAAAATTTATAGAGTGGTATAAGAAATATTTGTA
AAGTATATTAGACTCGTGGTAACAAGGATCAAGAAAATAATTAAAGGCAATAAAAAGATA
TTCGAAAATTTTATATTTGGCATTGGTACAGGTATTTAATCTAATGATGCCTTTATTA
GTTTATCCTTATCTGATTCTGTTATTGGGAGATACATTATATGGAATAATGTTTTTGCA
CAGACCGTTGCTACGTATTTCTCAATTTTTATAAATTTTGGTTTTAATGTTTCAGGAGCC
AAAGATGTAGCCATTATAGGGATAATACTTATAAAATCAAGGAAATGTTTTCTCAATA
TTGATTATTAAGATTGCTTTTTGGTTTTTATCTTTGTTTGTGTTGATATTAGGACTTCTT
TTATTTAATGTGAAAGGAAATGACTTTTGGTTATACGTATTTTCTTTTTTATATGTTTG
AATGAAGTGTTGTTCCCTCAGTGTTTTTCCAAGGAATAGAAAAGTGAAGTACATAACA
ATTATTAATTTTTGTTAAAGGTTCTTTTTTTGTTTTGATTTTCGTTTTGTTACAGGT
AATGAGGATTTTTATTAGTACCTCTATTGAATAGTGTAGGAGTTTTTACAGGAGGAATG
ATTTCTTTATATGTGATTTTTCAAAGGAAAAAGTATGTTTGGATTTCCGTCCTTTAAT
ATAATAAGAACACATCTAAAAGATAATATAAATCTCTTATCTCAGATGTTGTCATTTCT
GTAAAGGATAGATTTAATATTTTATTCGTTGGAATATTTTATAGGAATGGATATGGTCGCT
ATTTATGATTTAGGTATAAAAAATATTACTTTTAGTGATGCTTCCTATTTCAATTTTAAAT
AATGCTTTATACCTTAAATGGCAATAGAAAAAGATAAAAAATTAATCTCAAAAAATCATG
AAATATTCCTTTATATTTTATATACTCGTTACTACTGTTCTTGAGTTTTTATGTTCTCAG
ATTGTATATTTTTAGGCGGAGATAATCTAATGAATGCTGTTACACCTACAAGAATCTTT
TTATTATCAGCAGTAGTATATTATTAGGTTTTCTTTGGCACATAATGGATTATTGGTT
TTTAATAAATATAAATTACTACTAATCGGAATGGTATTAACAACACTATTTTACCTTTTT
TGTATCTTAATAGGTTATACTTTTTCCCTACTCGAAAAATGTATCTATTTTTGCTATTATC
ACAGTGCTAGTTTATACATTTGAATTCATATACAGGTACATCGTATGTAAGAGAGAAAAT
ATTGTTGTAACAGAACTTTTTAACAAATAAATATATTTTTATGAACAAATATTTAAAA
AAAATACAACCTTATACATAACTTCTCATAAAGTATGGGAAATATCACCAAAAGATGAG
AAATTTGCAAAATATTTTAAATTTGGATTGGAATGAAGCTACAATTGCTCCAACCTCCTTG
GTAAAGGAGTATATTTCAAATTTCTGAATAATTATCATTTGAATTTGGTATCCCGATGTT
AGGAGAGAGGAAATTTCTTGACAGGTTAGCTAAATATGTTGAACCTACCAAAAGATTTTATA
CAATACTTTTCTAGTTCAGACGCTATTCACGAATATATAGCAACCATGTTATTGTCAACA
ATGAGTAAAGTGTTGATATTAGGCCCCACATATGATAATTTTCGTTTAACTTGTCATCT

AGAGGAGCAGAAGTAGTATTCTTTCAGTTCGAAAAAGACTTTTCTTTTGATGCCATTCT
TTTGAAGAAAAAATTCAGGAGGAAAAACCTACATTAGTATATATCTGTAACCCAAATAAT
CCTACGGGATACCTTACATAATGTAGAATATATTGAAGCTCTGTTGAAAGAATTCAAAGAT
TCTATTTTCTTAATCGATGAAGCGTATTTTGAATTTTCAGGGATTTCTTGAAAGATTG
ATACAAAAATATTCTAATATTATAATAACAAGAAGCTTTCTCTAAGGCTTTTGCTATTGCT
AATTTCAAGATTGGCTATATGTTAGCCCCTATAGAAATTATCAAACTATCAACCTAATA
AGAAACCTAAAAACATTAGTAGTTGTACACAACAAGCCGCATAGCAGTATTAGATGAT
ATTGGTTATATGCGGCTTATGTTGAAGAAGTCAATAAGAGTAAATCATTGTTATTGAT
CAGTTACAAAGAGTTTTCCAAAATATTGCACAGGTTTATTCAAGCTCAGGTAATTTTATT
CTTATTGACTTCCATTATTGGAAGAGAAAAATAGGTTTTATTTTTTTAGAAGAAAAT
TCTATTTTTGTGAGGAACCTTAGCTTTTCTTACAGACAAGGATACTACGTGAGAGTAACT
ATTGGAATAAAGAACAGATGGATTTTGTCTTAAAGGTAATCAAAAAATTATATGAATGA
TTAAAGTAGCTCTTTTTGATTTTTGTGAAACATTGGTTTCCAAACAGCTGATAGGT
TCGTAGATTTTTGTGCAAAAAAACAATAAACAAGAATGTTGTTTTGGGAGTATGTCC
GTTTTTTATTAGTAAAAATTAGATTTTTCAGAATAATAAGCATTTTTTTTTCTAAAAATA
ATTGGCACAAGCTAAAAATGTATCAGTTAAAGGCTTTTCGAAAAAAACTGAGAG
AATTATCACAAGAATATTATACTTTGAAATCCGTCCAACTTGATACTTCTATACAGC
AAGAAGCTGGAAGAAAAACAACACAGATATGAATATTTGTGTTGATCTGGTGGCTTTT
CTATATATATAGAGCCCTTTGTAGAGAATTTGGTGTTCAAAAATGGTAGCTACCGATA
TTGGCTTTACCCAAAAAGGAGATGTACAGGAAGATGAAAGGTGTTGATTGTATGCACG
AAAAGAAAATCACACGTTTAAAGAGATTTTGGATTTTAGTCAGGTTGACTGGGGTAGTT
CTATTGCTTATAGTGATAGCATTACTGATTTGCCTTTACTTACAATAGTCGGAGAAGGAG
TTGTAGTTTCTAGAAAAAATCACACAATGGGCTAAACAGCATAATTTGAAAGAAATAA
TTTGGTAATATAATGAAAGCACTTTTAAAAAAATTTACAAAAGAAGCTGGTTAGGTAAA
GTTGCCTTACAACCATTTCTTAAAAATATATCGTTATTTAGAGTATAAACTAATATCTGAT
GAGAGTTTTCTCAAACGAAAAATTTGAACAAACCCAGGCTTCCCTCTTGATTTGAAAAAC
CCCAAAACCTTAACGCAAAAATGCAGTGGCTAAAAATCAATGATCTAACTCCTTTACAT
ACGCTTTGCGCCGACAAATATGGTGACGTGAATTTGTACAAAAAGAAGTGGGGGAGAG
TATTTAGTTCCTGTGCTATTTGCGACAAATAATCCTAAGGAAGTACAAAAAGAAAATCTG
CCACACAACACTAACTTTATTATCAAAACAACGCACGATAGCTCTGGGGGAGTTATTGTT
AGAGGAGATAAAGAGCTTGACAAAATTGATTTTCAATTATTACAGAAGAAATTACACAT
CTTCTCAAATCCAAACATTATCGAGGAGGAAGAGAAAAATCAGTACAGAGATATCAAACCT
CAAATCATTGTTGAGCAGTTACTTGAAGTAAAAAGGGGAAAAATACCAAATGATTATAAA
TTTCATTGCTTTAACGGAAGGCTAAGGTGGTATATGTTTCTGTCGATAGGGAAGGTAAG
AATAAACGTAATATCTACGATATTGATTGGAATCCTCTCTATTTTACTTGGTTGGCTCCT
GAGAAAGATGCCTCGAAGTTGCGAGGAGAAGAGATAGAAAAACCTCAAATTACGAAAAA
ATGATTCAAATCGCAGAGAAATTAGCTTCTCATTTTTTGTATGTTGAGTTGATTTGTAC
AATGTTGAGGGTAAAAATATATGTAGGTGAATTGACGTTTCATCATGGTTCTGGTTTTGAA
CATATTCGTCCAATAGAATGGGATTATAAGATGGGAGAAATGTTGAAATTACCCTTTGAA
TAATATATTATGTATAGAATATCTATTATAATGGCTATTTACAATGAAAAGATAGAATGG
ATGAGACAATCCATTGATTCTATATTGAATCAAACCTTTTCAGATTTTGAATTTATCATT
ATCAATGACAATCCTCAAATGAGAGATAATCAATTACTTACTTCTGAATATGTTAAAAAA
GACAAACGTATTAAAAAAATTCATAATGAGCAATTAACCAAATCACTTAACAAAGGTCTT
AAAAATAGCCGAAGTGCAGTACATAGCTCGTCTGGATGCTGACGATATAGCTCTTCCAAAA
AGATTTGAAAAACAAGTTTATTTTGAAGGTAAGTGTATTTATTTGATGTTTGCAAAAT
AGATGTATTAACATTGTAGTGTAAGAATTTAATGTTTCATTAAAAAACATAGATGAAA
GTATTAGTTGTAGGCTCATTCGAGTGGGAGCAATATGCCCTGCGATATATAATGGTTTT
AAGAGTTTAGGCCACCAGGTAGAAAAAGATTGATATAAGAGATTTTCTTTATAAGGATAAT
AATATATGTTCTTCTTATTTGAATAAGATTCAAAATAGATTTTCATTTTGGAGGTAATATT
ATTCCGTATAATAGAAGATCGTTAGCAAAACCAAGGAATTTCTTCTAATTTAGTGTTT
CTATATAGATGTTATTCTGTATACTCCAAACCCCTAAAAGAATTAAGAAAGATGGATGT
AAAGTTTTTTCGTATAACAATGATGATCCTTTTAGTGGAGTGCCTTCAAATCATATTAT
CGTCATTTCTTAAACAATGCTCATTTTTGTGATTAACCTTTGTGATAGAAAAAAAAT
ATTGAGGATTTTAAAAATGTAGGAATTCATAATGTACGCTCTTTATTGCCTCATTATTTG
AGTCAGAATAATTACTATATGGGTGTTGAAAAAGATATTCTGTGCTTTTATAGGGCAT
TTTGAAGATGATGGACGAGATCTGCTAATAAAAAAATGTTAGAAGCTAAAATTCCTGTA
ACTGTTTTTGGTGATGAAGCGTGAAGAAAGCTCCTTATATTCAAGAAATTAAGAATGC
ATTAATCTTCAAGGAGAGGAGAAGAAATACAACAAACCTTAATCGAATAAAAAATAGCA
TTGATTTTTTGTCTAAAAATTAATAGAGATACATATACACGAAGAAGTTTTGAAATCCA
ATTACCAAGACTCTCATCCTTAGTGAGTATACCGATGATATGAATGCTCTATTTCCCGAA

AATGAATGTGCCGTGTATTTTAGGAATGTCTGAAGAGTTGGTGTATAAAGCGAAAAGCCTA
TTAGATAATGAATATGAAATAAATCGAATTTCTGAAATGGCTTTTTAAGGCTCAAACAA
TTGGGAGGGTCTGAGATTGATAGAGTAAAGGAGATTATTGAAATTTATGAGAATTTAATT
TAATATTTATGAATAATATACTTTTTCAATTTGTATTCGAGCTACAATCGTCTCAAG
AGTTATTACACTTACTTGAGAGTATAGATTATTCTCAAAAACAAAATTTTGAAATAGTGA
TTTGTGAGGACAAATCTCCAAAGCGAGAGGAGATTAGAGAGGTGGTTCAAAAATTTAAAT
CTAAATCCCGATATGAGGTTGTGTATGTTGAAAACGAAATAAATCTTGGGTACGATAAAA
ATTTGAAAGCCTTGATAAATATAGCTCAGGGTAATTTTATAATATTTATGGGTGATGATG
ATACCTTTATTCCCTAACACTTTAGATAAATTTGCCTTATATCTGAAAGACCGTTTGGATT
ATGGCTATATTTACGAGCATATCAGAATGTTTACCAGAATGGAAGTGTGAGAAATTC
AATATTTTCAGTGGGATAAGGATTTTTCTCCTTCTAATGACACTTATATTTTCGCTTTTCG
ATAAAAGTGTGTTTATTTCCGGTTTTACTATAAACAGAAAGTATGCAAAGATTTTCGAAA
CTAGTCAATTTGATGGTTCTTTGTTATACCAATTGTATCTTTTAGCTGAAGTAACACGCA
GATATCCAAGTGGATATTTTCTTCTCTCTATTACTCAGGCTGTTGAAGGAGGGACTCCTT
TTTTTGGTTCGAGTGAAATAGAAAAAGATCTTTATACACCAGGTAGTATCACGGTACAAA
ATTCAATTGAACCTTATGAATTGGTATTTAAAAATTATAAATCATATAAGTGAAAAGTATC
GAGATAATACATCAGAGATTATTACCCTAAATATGTCTAAATATTCTTACCCGGTACTTG
CTATACAACGTAATAAAGGAAGAAAAATATTTAAAAATATGCTTACGAGTTAAAAAAA
TGGGGTATGAAAAAGCTTTTATTTTATATTTATTATTGGTCATTATATACTAGGGA
AAAAATAGAGTGATTTTGAATTCGAACAATTAAGAAAAATAATAGGCAGACGTCCGAATT
TATAAAAAGTGTTAAGTTAAGAGAGACTTAAATGCAAGCTATTAATAAATAAATATGGTA
AAATATTGGCGTATATCGTTGCTATTTTGTATGTTTCAGATATTCATTTTTCTTCTTAC
CGTTCAGTGTAAGAACTCGTTTTTTTTTAGGTTTGCTAGGGATATTCATTTTTTTACAT
ACTATGTGCGCAATCGTTGCTTAGACAAAAGGGTGTGAATAATATTTTATGGCTTTTAG
CTCTACTGCTTCTTTTTTTGTTAACGACTATTGTTAATTCTAATTTAGACTCTTGGGGTT
TTAGAGCCGTGCTTAATGTTTTAGTACTATTTGCTGCATTTTTGGTTATACATTTGTTCA
AGAAAACAGATATTGAAGCTATTTTTTCGTATAATAATCAACGTTGTTCTAATCAATATAA
TACTTGCTTATTTAATGTTTTCTTTTACCTATGAAAGATTTTGTTTTATAGATTGCAAG
GGTTAAAAGTCGATCTAGGGGCACAAGAGTACTATACAAGCACTTATAGACTTTATGGAA
TTGGAAATTTTTCTTCTATCAAGCAGGGGTATTTTGTCTTGATATTAATCTTATCA
CTTATTTTTTGAAAAAAAGTTACGCTCCATATGGTATTCACATATTTTTTGTGTTGA
TATCTGGAATATTTTTCGCCCGCACAACTTTATAGGTTTTGTGATATCTGTTCTGTATT
ATTTATTTCTAATGCAGGAACAGTACAAGTTTTCAGACAATCATTTCTGAAAGCTATAT
TTTTAGTTTTTACTTTGCTAATACTTTTTCTTTGTACAAAATATATTTAGAACATTTT
TATTAGATAATAAAGATGACAAAATGTTTGCACATGCATTTGAATTTTTTTTGTCTTTTT
ATGAAGATGGAAAGTTTTGAAACGGATTCAACAAATCATTTGTCTGAAATGTACATTTATC
CAGAATATTTAAGGACGTGGTTAATAGGAGATGGTAAATTCGTGGCTGATGGAGGTGTGG
GTTATTATATGGGAACAGATGTAGGATATTTAAGAGTATTATTTTTTATGGGTTATTTG
GACTATTTGTGATGTATTTGCAAAAAATATTTTTATTATATTCTACTTTAAGCTAAAAA
AGATAGACCAATATAGCTATAAGCTACTTATATATTTTTTGTGGACTTACGTTAATAC
TTAACTTGAAGGGATTTACGGATTTGGATATGCTTGTTTTTTTATTTTTTGGCAACTTT
TACTCAATAAAGAAGTGGTGACAATGAAAATATTAATAGATAATTCAAACCTTTTTGCA
GGTGGAGGTATACAAGTGGCAACATCTTTTTGAATGACTTGAAAGATATGGATACTTCT
CCTTACGTTTTTTCATGTAATACAATCGTATAATAGCAGTAAGGCTATTGATAAAACAAA
TTTCCTAAAGAATTCATATTTTATGATTTGGAAGAATCTTTGTCAAAGTAAAAAAAATA
CAATATGTAAGAAAGATAGAGAACAAAGTTAAGCCCAATTGTATTTTCACTACCTTTGGA
CCATCTTATCATAAAAAGTAATTTTCCGAAGATTGTTGGTTTTGCTTTTCGGTCAAATGATT
TATAAAGATTACCCCTTTTATAAGAAGCTTTCTTTTTTGCAAAGGCTAAAATATGAATTT
GTTATTTTTATGAAAAAGGAGATGTTCTTAAAAATTCAGATGTGCTTATTTTGAAACA
GATGACGCTAAATTTAAATTTAATAGATTAACACATAATAAGAAAATATCATATACGGTA
AATAATACACTGAATACTATTTTTACCACTCCGAACGATTGGAAGATTTTAAAAATAAT
AAAGTAGGGCTGAATATCTTTGCCTTACGGCTAATTATTTACATAAAAAATCTAGATATA
ATTCCTCGTGTAATAGACCAACTTCTTACAATGAATAATGATTTAGATTTTAAATTTTT
ATTTCTTTAGAAAAAAGATTTGCGTTTTGATGACAAATATGATAGATATATAAGTTAT
TTGGGTAGAGTAGAATTAGAAAATCTGCCTATATTGTACTTGCAAATGAATATTTTGT
ATGCCTACATTGTTGGAGACATTTCAACTACTTATTTGGAGGCAATGTTTATGAAAGTA
CCTATAGTACATCTGATATGAGCTTTGCAAGAGACATTTGTTGGTGAGGCAGCCTTATAT
TGCTCTCTTTTAAATGAAAAAGATTATGCAGAAAAAATTTTACTTTTTGTATAATAATAA
GAGCTAAAAAATAGTTTGAATTTCAAAGGTCAAAGAATTGAAACGATTCGGAGATAGT
ATATCAAGAACAAAAAGATACTTAGAAATAATAAAAAAACATCTAATGAAAAATAAAAA

TAAACACTTCTCATTACAGGAGGTACGGGTTCGTTTGGAAGTGCAGTCAACCGTTT
TTTACAAACCGACCATTTTAAAGGAAATTCGCGTTTTCTCGAGACGAGAAAAAGCAAGA
CGATATGAGAAACCTCTACAAAAACGATAAAATAAAATATTATATAGGAGATGTTCCGGA
TTATAATTCTGTAGAACCTGCTACAGAGGGGTGGACTATATTTTTCATGCCGCCGACT
CAAGCAGGTGCCTTCTGTGAGTTTTTCTATGGAAGCTGTGAAAACCAATGTGGCAGG
TACCCAAAATGTGATTCGGGCAGCGGCTGCTAATGGAGTAAAAAAGTAATTTGTCTTTC
TACCGACAAAGCTGCTTACCCTATCAATGCTATGGGAATTTCTAAGGCTATGATGGAAAA
AGTAGCTGTAGCAGAGGCCAGAAATCTAACAGAGACGGTGGTTTGCTTAACGAGATATGG
GAATGTAATGGCTTCTCGAGGTTCTGTGATTCCATTGTTTCTAAATCAGATTCAAAGGG
AGAGCCTATCACTATTACAGATCCTAATATGTCCAGATTTTTATGTCGTTGGAAGATGC
GGTGGACTTGGTCTTGTGTTTTGAAAACGGAATTCGGAGATTTGTTTCGTCATAA
AGCCCCCGCAGGAAGCATCGGTGATTGGCTAAAGCCTTGATAGCACTCACAGGGAAAAGA
AGTGCCGGTAAAAATCATTGGAACCGACATGGGGAAAACTCTATGAAAACCTTTGTAC
CCGAGAAGAAATGATGAAGCAGAGATATGGGGGATTTTTATCGCATTCTGCCGATAA
TAGAGATTTGAATTACGCTAAATATTTCTCCGAAGGCAAAGAAGATATTTCTAAAATAGA
GGATTATCATTCCATAATACAGAGCAGCAAGGTGTAGAAGGGCTCAAACAACCTATTTTC
TAAACTTCCACTTATTAGAAAAGAAATTTTTGGCGAAGATGTGATGCAGTATCCGTATTA
GAGAGTGGGAGAAATGGAGAATAGAAAACAAGAAGTGAATTTATGATATACAAGAGGTTG
AATGTATAGGAAAAATCGATGGATTTAGTAACAAAAATCTATCAATTGACCAATAAATT
CCCTTCAGATTAGATTTATGGTTTTACAAATCAATTGCGTAGAGCGTCTGTTTCTATCCC
TTCAAATATTGCAGAGGGTGCAGCTAAGGATTCTGATAAAGAATATATTCGTTTCTTGTA
TATTGCGTTGGGAAGTTTGATGGAGTTAGATACACAATTGATTATTGCCAAAAATATCGG
TTATATAAATGAGAGCGAATTAGAAAGTGTCAAAAAAGAAGTGAAGAAATAGCTAAAT
TGTTGAATGGATTAATTAATATAGGAAAAAGTTGTTGAGCAATGAATAAATACAATAAA
AATCTGAAATTACAAAGTAAACTTCTATTTTCGATTTTCAAAAATCTAATATCTATTCT
CAAATTTCTATGCTCTATGTAGGTAACAAACATACAGACGAAAGAGGAACCATCACTTTT
AATAATGATTTTGATGCCTCGCAAATCAAGAGGATTTATACCATAGAAAAATCATTCTACG
GATTTTATTCTGTTGGTGGCAAGGACATCAAATCGAACAAAGGTGGTTTGCTGCGTGAAA
GGAAGTTTTGAAATTTTCGTAATAAAAGTGGATGATTTTCAGCATCCATCCAAAAATTTA
GAAAAAAAGTCTTTTCTTACTGATGAGCATTGACCTATTTGCACATTCCAGCAGGA
TGTATTACAGCCATTGAGCTTTGGAAGCAGGTGCTAAGTTATTGGTTTTAGCGGATTAT
CTGTTGGGCGAAGTGCAAGATGAATATCGTTTTCCATTGGAATATTTGGAAGCAAGAGAA
AAGAAAAAATTATAGAATAATATCTTGCATTTTTATGTTAATAAGGGTATATTTGATTTT
GAAAAATTTTAAATAGTATTGTTTTGAAAAAATAGGAATTACAGGGCAAGAGGGGTTTG
TGGGAAAGCATCTATATCATACATTAGGGCTTTTTACAGAAGAGTTTGAAAGAGTGCCTT
ATAATAAATCTATTTTCGAGAATGAAAATGAATTAGACGCCTTTGTCTCTCAGTGTGATG
TGATTGTGCATCTGGCAGCGATGAATCGTCACGAAAGCGAACAAAGTTATTTACGAAACCA
ATGTAGGTTTGTTAATAAGTTGATAGCAGCTTTGGAAGAAGCAGGCTCGAAAGCACATA
TCCTAATTTCTTCTTCTACGCAGGAGGAGCGGGACAATCTTTATGGGAAGTCTAAAAAAG
AGAGTAGAGAGGCATTGGTAAATTGGGCAAATACGAACGGTGGAAAAGTTACAGGACTTA
TCATTCCGAATGTTTTGTTGCGTTTGGTAAGCCGTTTTATAATTCATTTATTGCGACTT
TTTGTATCAACTACACATAATCAAACACCTAATGTTGCAAATGATGGCGAAGTAAAAT
TGATTTATGTACAGGAATTGGTTGCCGTGATTTTAAAGAAATCCGAAAGGGGAGAGCA
AGGCACAATATTTTGTGGAGCCTACTGCGGTGAAAAAAGTATCGGAGGTTTTGGCATTGT
TAGAAGAATACAAGGCAAAATATTTGAAAAAGGCGAAATACCTGCTTTAAACACTCCTT
TCGAGCTTAATTTATTCAATACCTATCGTTCCTATATGGATTATGCAACGCATTTTCCAG
TAAAATTTACCCAACATACAGACCTAGAGGGGCTTTGTAGAAGTCATTCGTTTGGGAA
TTGGTGGCAATGTTCTGTTTTCTACCACAGTACCGGGGATTACAAGAGGTAACCATTACC
ACACTAGAAAAATAGAAAGGTTTGCGGTAATCAAAGGAAAAGCTCTAATTCAGCTACGAA
AAATAGGCACCGATGAAGTATTGGATTTCTATTTGGATGGTAATGAACCTGCCTATGTAG
ATATGCCGATATGGTACACGCATAACATTAATAATATAGGAGAAGAAGAGCTATATACTA
TTTTTTGGATCAACGAACCGTATAATCCAGAAGATGCAGATACTTATTTTGAGGAAGTAG
AGGTTGTAAAGTAAAAAGTAAAAAGTGGGGAGTAAAAAGTATGTGAATTTTTAGAACAAA
ATCCTTTTTCTTTAAATAAAAAATGAATATGAAAAAATTAAGTAATGACGGTGGTGGG
TACCCGTCGCCGAGATTATTAGACTATCAAGAGTATTATCTGCTTTAGATGCCTCTGAAGC
GGTGGAACACATCATCGTACATACAGGACAAAATTATGATTACGAGCTGAATCAAATATT
TTTTGAAGATTTAGGGCTTCGTAACCGGATTATTTTCTAGAAGCAGCAGGAAAACTGC
CACCGAACCGGTAGGAAATATTTTGATAAAAAATAGACCCACTTTTGGGAAGCATTAAGCC
CGACGCTTTCTTGGTCTTGGGGATACTAATCTTGTGCTGTGCTATTCCAGCAAAGAA
AAGACATATTCCTATTTTTCATATGGAAGCAGGGAATCGCTGTTTTGATCAAAGAGTACC

CGAAGAAACCAATCGGAAGATTGTAGATCATACGGCAGATATCAATCTCACATATTCTGA
TATTGCAAGGGAATATTTATTGAGAGAAGGGCTGCCGCGAGATAGAATTATTTAAACAGG
TTCGCCAATGTTTGAGGTGTTAAATTATTATTTACCTCAAATCAAGTCGTCTGATGTTTT
GGAGAAATTGAATTTAGAAAAAGGAAATCTTTGTAGTTTCGTCTCATAGAGAGGAAAA
TATCAATTCGGAGAAGAATTTCCGAGGGCTGATGGATTCTCTTAATGCTATCGCAGAGAA
ATATAATTACCCAGTGATTGTCTCTACGCATCCTCGTACCCAAAATATGATCGATAAAAT
GAAAGTGGAGATGCATTCTAATATTCGGTTTTTGAAGCCTTTAGGTTTTACGATTACAA
CGCTTTCAGATGCACGCCTTTGCTGTATTGTGGATTCTGGAACCATTTCCGAAGAATC
TTCTATATTGAATTTAGAGCGTTGAATATTCGTCAGGCACACGAGCGTCCAGAGGCAAT
GGAAGAGGCAAGTGTGATGATGGTAGGGCTATCAAAGGAACGAATTTTCAGGGATTGGT
TCAGCTGCAAACTCAGAAAATAGGCGAACACGCAATTTCCGCTCCGTTGCGGACTATTC
TATGCCTAATGTGTGGAGAAAATGGTGCGAATTATCATTTCTATACCGATTATGTAAG
ACGAGTGGTTTTGGAGCGAAGAAATATAAAAAGTATGAATGTACTTATAGTAACACAATAT
TATTATCCAGAAAATTTTAAAGTACCGACTTATCTTTTGAATTGCAAAAAGAGAGGATAT
GATGTTACTGTGCTAACAGGATTACCTAACTATCCTGAAGGTAAAATTTATAAAGGATAT
GGTTTTTTTAAAGATCGAAGACAAGAAATTAATGGAGTGAAAATCATTCGTTCTTTACTT
TTACCTAGAGGAAAAGGCGGAGGAGTTGATTGTTTTTAAATTATTATAGTTTTGCCTTT
TTTGCTTGCTTGAAGGCGTTATGTTTAAAGTTTTAGGAATAGATATGATGCCATAATTGTT
CACGAACCATCACCTATTATTCAGTTTTACCCTGCACTATTGTTGAAAAAATTACAAAA
ACACCTATCTATTTTGGGTAATGGATTATGGCCAGAAAGTTTGAAATAGCAGGTGGT
GTAAGAAATAAAATGTTTTGGGTATTATGAAAGATTGGCGAAAAAATTTTATAATAAT
TCAGAAAAAATATTAATTACATCAAAGGGTTAGAAAATCGATTTTACAAAAGGGTGAT
TTTTCTGATAAAATGAATATTTTCTAATTGGGCAGAAGATTCAATAGTAGAAGGAGAT
ATGTCTTATCCCACTCCTGAACCTCCTAGTGGATTTCGAGTAATGTTTGCAGGAAATATA
GGTGAAGCTCAAGATATGGAATAATTATGCGAGCTACTTTGATATTGAAAGAAGAAAA
AATATCCAATTTATTATTGTAGGAGATGGTAGAAAAATGCCTTTTGTGCAGGATTTTATT
AAAAATAATAGTCTGCAAGATACAGTACATTGTGTAGGCAAGTATCCTGTGGAGGCAATG
TATTCATTTTTCTCTAAAGCAGATTTAATGTTGGTAAGTTTAAAAATGATAAAATTTT
AATCTTACTATGCCGGCAAAAATTCAGCATATATGGCGGCTTCTAAACCCATTATTGCA
ATGATTAATGGAGAAGGTGCTGATATAATAAAGAAAGTTAATTGTGGGTTTACTATTCCT
GCAGGTGATTATAAATCGTGAAGTATGATTTTAAAAATCGTCTAAGTTGAAAAAGGAG
GAACTCGAAAAATTAGTAAAAATGGAAGAATTTTCTTAAAAAATTTTCAAGTTATCC
AGTTGTATAGATAATTTGGAACGAATACTTAATTTAAAAAATGAAATCATCATCACAG
GAGCTTCGGGTTTTGTAGGTATAAATCTATCTATGTATTTAGAAAGCAAGGGTATTGAAG
TAGATAGATTATCTTAAAGAAATGAAAATGGCAACTTAATTCATCTGCCGATGCCGTTA
TTCACCTTGCAGGTAAGGCTCACGATACCGAAAATACCTTCGGAAGAGAAAGCGTATTTTC
AAGTCAATACAGATTTGACAATTCAGTATTTGACGAGTTTCTAAAGTCTGATATTAGAG
ATTTTTTCTATTTTCTTCGGTAAAGGCGGTTGCTGATACGATAGATGCAGTTTTGATGG
AAGAAATATTGGCTTCTCCTCAGACACCTTACGGAAGATCAAAACAGAAGGCAGAAGAAT
ATTTGTTATCACAAATATTGCCAGCAGGGAAGCGTCTTTTTATTATTCGCCCTTGATGA
TTCACGGAGAGGGAACAAAGGAAATCTCAATTTACTATATAAGATAGTAGAGAAAGGCA
TTCCTTGGTTTTTGTCTTACGAGAATAAAGATCTTTTTTGTCAATAGACAATCTGA
ATTATTTGATATTTGAAATATTAATAATGAACATATCCTTTCAGGAATATATAATTTTG
CGGATGATGAGGCTTTATCTACTAATGACTTGATTGCGATTATTTTCGGAACAGCAAATA
GGAAAACAGGCTTTGGAATATTCCTCAAAGTTTTATTTTCAGGAATTGCTAAACTAGGAG
ATTTATTAAGTTACCTCTAAATTCGAACGACTAAAGAAATTAAGTAAAGTTATGTAG
TTTCCAACCAAAAGATTAAATCTGCCTTAGGGATAGAGAAATTACCCTTATCAGCAAAAG
AAGGATTAGAAAAACAATTTAAAGTTTTAAGAAATAAAAAAGTTATGATTTCGATATT
TGATTTTTTATTTTCATTTTTCGGGATTTTATTTTTGTTTCCATAATGCTGATTTTGTA
TATTATAGGTCTATTTGATACAGGTTTCGCCTATTTTTGCCCAAGAACGCTAGGAAAGAA
TATGAAACCTTTCAAATATATAAATTCGAACAATGCATAAGAATACAGCTTCTGTAGC
ATCATCTAGCAAGTAAATCGTCGATTACCAAATTCGAGGATTTCTCAGAAAAACGAA
ATTAGACGAACTGCCACAACCTTTTAAATGTATTGCTGGGAGATAGAGTTTGGTAGGAGC
GAGACCGAATTTATTTAATCAAGTTGAATTGATAGAGGAAAGAAACAAAAGAGGCGTGTA
TAACTATTTACCAGGGATTACAGGTTTGGCACAATAAACGATGTGGATATGAGTACGCC
TAAAAAATTTGCTGAATTGGACGCTAAAATGTACCAAACTTAAATATCGAACATTATTT
TAAATATATTTTTGCCACCGTTGGCGGAAAAGGACAAGGGGATAGGGTAAAATAACCTTT
TAAATAGTAATTAGCTCAAAAAATCAAGAAAAATATATTTTCGATAGTCCATAAATGGAT
TTATCTTTGTACTAAGAATTGACTAATGCACATCGGTAAAATGACAACAGAAAGAACACA
TACAGCAGATAGTTTTGTGAATTTTTCCAATATTCGCTATCTTCCAAGGTGGATTATATT

TGGGATAGATGTATTTTTATTGGCAGTTTCTCTGCTTGTGTTGGGCTGTATTAGATGC
TCTTGGAATTAGCTCCATAAACTTAGCGTCTTATTATTTGGAATACCTTTAATAATTGG
GGTCAATGTGGTTTTATGCTCGTTTTCCGTACCTTCAAAGGAATTATTAGGCATTCCAC
GTTTATTGATTTGTTTAAAACTTTTAGCAAGTGTCTGCACTATTCTTGTGCTTTGGGT
AATTAACCTGATTAACATCTCTTTAACGGATATAAATTATTTCTTAATCCGCTACTGTT
TATCTACTTCGGAACGTCCTTTATTTTTTATTCTTTTTCCGTTTTTGGTAAAAACAGTT
GTTTTATTTGGCTCGCAATTTCTGCTAGTTCTTCAAAAAGAAGGATTCTGATTTTAGG
TGTCGATGAAGAGGCAGTTTCTATCGCTAAAGCTGTTATAGGAAATCCTTCTCTGCCTTA
TTTCATTGTTGGTTTTTAAACCAAAGAACTGACTCAAAACGTGCTATTTTGTCTGGGAAA
AAAGATTTATACGAAAGATAAATTACAAAATAGCAATAAAGAGGAATTAGGCATAGATGG
GGTGCTAATCAATAAAAAATGTACTTTCTAAAGAGGAAATGAGTACTTGGGTAAATTTCTT
TTTAGAGAAAGATTTACGGGTTTTTAAGGCTCCTGCTGTACAGAAATTACGTCCTAATCA
AGATATTTAACATACGTAACTTACAAATAGAGGACTTACTTGGTCGAAACCCATAGTTAT
AGAAAACGAACAGTTAGTTAAGACATAATGGTAAAAATATATTAGTTACTGGTGGTGC
AGGTTCAATAGGTAGTGAAATTGTAAATCAAGTTGCTATTTCTCTCCTGCCTTGATTGT
TATTTTTGATCAGGCAGAAACACCTCTGTATGATATTGAATTGGAAATGAAGGAGAAATT
TCCGCACATTGCCTTCAAATTTATTCTTGAGATATTTCTAACC GAAGTAGGCTTGAAAG
TGTTTTTTCAGAATATAATTTCTCAATGGTTTATCACGCAGCGGCTTATAAGCACGTTCC
TTTAACGGAAGAAAATCCTCACGAAGCTATTTTTACCAATGTACAAGGGACTAAAAATGT
AGCGCTACTATCAAGCAAGTTCAAGGTAAACCGATTTGTGATGGTTTCTACCGATAAAGC
CGTTAATCCTACTAATGTTATGGGGGCTTCAAACGAGTTGCTGAGCTTTTTGTACAAGC
CTTACAGAATTGCAGTGATAATACCACTAAGTTTATCACGACCCGATTTGGTAATGTTTT
AGGTTCGAACGGTCTGTAAATCCGCATTTTAGAAAACAAATTGAAAAAGGAGGTCCTGT
TACCATTACGCACCCAGATATTGTTGCTTATTTATGACGATTCCTGAAGCCTGTGAGCT
TGTTCTTCAAGCAGCGCTTATGGGTAAAGGAGGAGAAATTTTTGTTTTTGATATGGGAGA
ACCTGTCAAAATTTTGAATTTAGCAAATCGGATGATAAACTATCTGGTTTAGAGCCCAA
TGTTGATATAAAAAATAGTTTATACAGGACTCAGACCCGGTGAGAAATTGTATGAAGAGCT
TTTGAGTGATGACACTAAACGTTGCCTACACATCACGAAAAAATTATGATTTCTAAGGA
TATGGCTATGGAATTCGAAGAAATGATAGCCTTTCTGAAAAATTAATCAACGCAGCAAA
AACACAGATAAAATGGAGGTTGTTTCGATGTTTAAAAATGATTGTCAAGGAGTTTAAAG
CAATAATTCGTTTTTGAAGTGTTAGATAAAAAATAAGATAGACTAAAAATTAATACTA
TGAAAGGAATTATCTCGCAGGAGGTTTCAAGAACAGGCTTTACCCCATTAACAAAGGTA
TTTCGAAGCAGTTACTACCTATATACGACAAACCGATGATTACTATCCGCTTTCGGTGC
TAATGTTGGCAGGTATTCGTGAAGTTTTGGTGATTTCTACCCCGCAAGACTTACCTGGTT
TTCAGCGACTTTTAGGCGATGGGAGCGACTACGGAATTTTGATTAGTTACGCTAAGCAAC
CCTCACCCGACGACTAGCACAGCCTTCATCATCGAGAGCAATTCAATTGGAATGATG
ATGTTTGCTCGTATTGGGTGATAATATTTTCTACGGACAAAGTTTCACCAAAATGCTTC
TGCAATCCGTTGAAACCGCTGAAAAAGAGCGTAAAGCAACCGTTTTCGTTACTACGTCA
AAGACCTGAACGTTACGGAGTTGCCGAATTTGATGCAGAAGGAAACGTACTTTCATCG
AAGAGAAACCCGAAAAACCAAATCGCATTATGCTGTGGTGGGCTGTATTTCTATCCGA
ATAAAGTTGTAATGTAGCTAAAAACATAAAACCTTCGGCGAGAGGAGAATTGGAAATTA
CCACAGTAAACCAACAGTTTTTGAAAGATAACGAACTGAAAGTACAGCTATTAGGGCGAG
GTTTTGCGTGGCTTGATACAGGCACACACGATTCACTTTCAAGGCTTCCAATTCGTGG
AACTATTGAGAAAAGACAAGGACTTAAAAATATCGTGTTTGAAGAAATTGCCTACAAAA
AAGGCTGGATTTCTACCGAAAAAATCCGAGAATTAGCCCAACCAATGCTCAAAAATCAGT
ATGGAGAATATCTATTGAACTTCTTAAATAAGAATTTATTAGCAATTCAAAAAAGAT
ACAAATTAGTAATTTGCTATTTTGTAAAGTTGTTTAAATTTCAATTAAGAAAGAAATGAGTA
AAGATAAAGAACATATTAAGAGCGAGAAGCTCAGATTTTAACTCTTATAGAAGAGTTTT
GCAACCAAAAAATTAGATGATGATTATCTTAACTTTTCAAGAAGTTAGTCAAAAAATTAG
GCAGAAAGCGAGTTGTTCTTTTAAACAGGGCAGGTTGAAATTTGGGCTGCGGCTGTTA
TTCACGCTTTGGGAACTATTAACCTTTTATTTGATAAATCATTTAAGCCTTACGCTTCGT
TTGATGATATAAATAATTTTTTGGTACTAAAAATCTACTATAACCGCAAAATCAAAGT
TAATACGCGATTTGTTGAATCTTACTCATTTTAAACAGTGATTTTCAACTCAATATATTG
ATATTCAAAATCCTTTTAAACGATATGGTTATGGTTAATGGAATGGCTCTTCAATTTGGA
TTTTACCCGAACAATCTCAAAATGCTGTGCGAAAAGCTCGTAAAAAGGACTTGATATTT
CATTAGCTTTACAGATACAGATTAATTTGACACCCAATGACCATAATCCAAACAGAAAT
AAAAAGCGTTATCATCATTGAACCTAAAAATTTTCGGCGATGAGCGCGGGTACTTTTTGA
GTCGTTTTCAACAAGAAAGTTTTGTGGAACAAGTTTTGTAAACAACCTTTCGTACAGGATAA
CGAATCAAAATCGGTTACGGTGTGATAAGAGGATTGCATTTCCAGAAACCTCCGTTTTTC
GCAGTCGAAATTGGTACGCGTAGTAGTAGGAAAGGTTTTGGACGTTGCAGTCGATATCCG

TAAGGGTTCGCCTACTTTTGGCAAACACGTAGCCGTTGAGCTTTCTGCCGAAAAACAAGCG
ACAAATTGTTCTGACCCAGAGGTTTTGCTCACGGATTGCGCTCCTGAGCGAGGAAGTCAT
TTTTCAATATAAGTGCACAATTACTACAATCCCAAAGAGGAAGGACGTTTTGTGGAA
CGACCCTGCATTGCAAATCGATTGAAAAATCCCTCATCAAGATATTATTCTTTGCAAAA
AGACAAAGAAAGCCCTTGCTGAAAGATGCTTTTCACTTCGATTTTGATGTAAACCTATA
CGAATAATGCGATTGAAACAATGAAAAACATATTAGTTACAGGAGCTAACGGACAATTA
GGCTCTGAAATTCAGAATATTCAAGGAAAAACAAAAATTACTTTTACAGATGCTTCG
GACTTGGATATTACCGACCGACAGGCAATTCGGATTTCTGTAAGAAAAACAACATTCAG
ATTGTGGTCAATTGTGCCGCATATACCAACGTGGATAAAGCCGAAGACGACATACAAACC
GCCAACCTGATAAATAACATCGCAGTAGGCTACTTGGCAGAAGTCTGTAAGGAAAAACAAC
GCTTCTCTTATTCATATATCAACGGATTATGTTTTTGGAGGCACTAAAAACACACCTTAC
TCCGAAGCAGACCCTACGGAACCACTGGGAATTTACGGACGAACGAAATTAGAGGGCGAA
AAAGCCATTGAGAATGCGGATATCGATTATCTTATCATCAGAACCTCGTGGTTGACTCG
CTTTCCTTTGGGCATAACTTCGTCAAAAACATTCAACGATTGAGTCTGAAACGCAATGAA
CTCAAAGTAGTTTTTCGACCAAGTCGGGACGCCCACAAATGCTCGTGACTTAGCTACGTTT
ATTGTCCATATCATTGAGAAAGATTTGTGCAAAAAACGCGAGGTGTATCATTTCTCGAAT
GAAGGCGTATGCTCGTGGTTGCACTTCGCTACCGAAATTGTTCTGATGTCAGGGAATGAT
TGTCTGGTTAAACCCTGCTGTGCGAGCGAGTTCCCAAGTAAGGTAACGTCCTCAAGTTAT
TCGGTTTTGGACAAATCAAAGCTAAAAACGATTTTAATTATACGATTTTACATTGGAAA
GAGGCTTTAAAGGGAATAAAATAAAAAGTATAAAGAATAAAGTAAAAAGTATAAACCT
TCAAAATCGATTATTTGAATTCCTCATATCAGCCATTAACGAAGTCAGAAAGCTTCTAT
TGGCATTGAGTACAAGAGCCCTTTCACGGTAAAAAACGGAAAAATAATTTAACCAATT
GATTGTTTGTGATTATTTTCGCATATTTGCTTTATGAAACGCACCAAACTCTATCCGCT
ATGTCCTTTGCTGCTTACGATGTAGAAAGACGCACCCGAAAAGGTTCTTTTACTACTTTC
GGAAATCAATCATCAGTTAGAAAAACACAGAATTATCATTCATCAAGGCGTAAAGGTAGA
TGCCAGTATTACGCAGAGTTCGTTTCACTCTAA

C. canimorsus Cc4 (unpublished genome)
from CCAN4_530056 to CCAN4_530076

ATGAGGATAGCTGTAATAGGCACAGGATACGTAGGGTTGGTTTCGGGAGCTTGTTCGCC
GAAGTTGGCAATACCGTTACTTGTGTTGATGTCAATTCTCAAAAAATAGAAAACTAAAA
AAAGGAATTATTCGATTACGAACCTGGTCTTGAAGCTATGGTTTTGGCCAATGTAGCT
AATAAAAAATTTGCATTCCTACCGATTGGCGAAAGCTATCGAAAAAGCTGAAATTGTA
TTTATAGCTGTAGGTACCCCGATGGGGGATGATGGCTCGGCGGACTTACAATACGTGCTT
TCCGTGGCTAAATCTATCGGAGAGACAATGCAGGGCAGACTTATCGTTGTGGATAAATCG
ACCGTTCCGATAGGGACAGGGGACAAGGTAAAGCCGTAATTCAGTCCGAATTGGATAGA
AGAGGCGAGAAATTTAAGTTTACGTGGTTTCAAATCCTGAGTTTTTAAAGGAAGGGA
GCTATTGAAGATTTTATGAAGCCGATAGGGTAGTGATTGGTGCCGAAAGTCCGTATGCT
TTTGATAAAATGCGGATGCTCTATTCCTCGTTTTTTAAACAGAATGAACGTTTCATTACT
ATGGATATTCGTTGCGCAGAAATGACCAAGTATGCTGCCAACGCAATGCTTGCAACTAAA
ATTTGTTTTATGAACGAAATAGCCAATATTTGCGAACGCGTGGGGGCTGACGTTAATAAA
GTGCGATTGGGGATAGGTTGCGATACCCGAATTGGGTATAGTTTTATTTACCCAGTTGT
GGTTATGGAGGCTCGTGTTCGCGAAAGATGTAAGGCGCTGACAAAAATTGCCAAGAA
CACGGATACAATGCGGAACCTGATTACTTCTGTGGAATGTAAACGACCGACAAAAGTTG
GTTATCGCACAGAAAATAGTTGCCAAGTACGGTGAGAATTTGACAGGGAAAACTTTTGCG
GTTTGGGGGCTTTTATTCAAACCCGAAACTGATGATATGCGTGAGGCTCCTGCCATTTAC
GTTATTAGGGAATTGGTCAGACGAGGAGCTAAAATACGGGCGTATGACCCCAAAGCCATT
CGCGAGGCTAAAATATTTTATTTAAAGATATAGATATTCAATATGTAGAAAGCAAATAT
GAGGCTTTAAAGGTGCCGATGCAATGCTTTTACTACCGAATGGAAGAATTTGTTTCG
CCCGATTTTGATGAAATAGCTAAACTCTTAAAGAAAGAGTTATCTTTGATGGCGGAAT
CAGTATAATTGTTTATTTGCCGAGTAAAGGGTTTGAGTATGTGCAGGTGGGGAAGTCT
TTTTAGTATATGCTACAAACAATACCATAGCAAAAAATACGTTTTTCTGTATATCAGA
ATGTTGTTCAATATGGGAGTAGCATTGTATATTTACGTGTGGTTTTGAGGACTCTGGGA
AAGGAAGATTTTGAATATATATTTGTAGTAGCAGGGATAGTGATTTTATTTCTTTT
GAGAAAGAAATAATGTAGGTAGCACTTTACGCTATATGAATGTTGAGAAAGCTTCCACT
AAGATTGGAACGTAAAAAGATATTTAATGAGTATTGTTAATCTCTTGATGATTGTTTT
GTTGGTGGTGATTTTCGTGAGAGAGTATAGGTTTTTGGTTTTTGAATAACAAACTTGATATC
TCTAAAGATGGAATGCCTAAGAAATTTTAAATTTTATGTTTTCTATTTTTTTGATGATT
TTTTTGTGAAATTTAATAAAGGAGAAGTATAAATATTATTAATGCAAAAAAAAGTGTA

TATTTTTTATTTTTAAAAATTATTA AAACTTCCTTTAGGGGTTTTGACATTATCATTGACT
GTTAGTTATTTAGGGGTTCTGTGGAATGGATTCTTGGTTGGTAGCGCTTACAGGTATT
GGTACTATAGGTCTTGCTATGTGGGGGAGCATTAAATGAGACTTTTAGGAGTAAGTTTATT
GTTATTAAGGAAGTAGAGGGAGAAGATATAGCTTTAGCAAGGGTGCATTCTTTATTATTT
TACATATTTATATTTCTGTACTTAGTATCGTAGTGATATGGTGTTTCCACAACTACTC
ATTCGTTTTTTTTCTACTCAAGTATTCCATAATAGAGCTCTAATATTGTCAGAGATGTTT
CGACTATTAGCTCCTTTTATATTGTTAAACCAATGTGTAGCAATTTGCACTTTTGACTT
AATGCGTATGATGATTTTATATTCCAGAAATATCGTCTGCTGTTTCGCAATAGTTAAT
ATATTACTCATCTTGTTGTTTGCAGAACAGTTGGGGATTTATGTTTTGATAATCGCTCTA
TATATTAGTACTGTTTTTTTATTATTTTCTTTTGATAAATTACGAAAGTTGAAAGTA
AATATATTTCCATTATCAATACCTAATATAGAAGGTTCAAATGTTTTTGTTTTTCA
ATTCCTTTTTTATCCCCTATTTTTTGGACAATTAAGTGGAGTAGTAGAAAAGAGGATG
GCGACTAATATAGGTATAGGAGCTGTTTCAATATTGGATTTTCTAGGAAGATCCCAGAT
ATTTTTAATGGTGTTATACTTAGTTAATTCTCACGATGCTATTACCTACTCTTACCAAG
TTTTTTGTCAATCGGCAGCAAGAAGATTTTCAAAAAATCTTTTGAAATCTATCAATTA
GCATTATTTGTTGATAAGTTTTGTAACCTTATTTTTTGTGGGGGGGATGATTTATTG
ACGCTGTATATGGGAGAGGTAAGATTACAACAAACAACCTTCAAGAAATCATTTACGTT
AGTAAAGTATATGCTGTATCCTTGTTGGAATTTTTCTTATATCGTTTTCGGAATGGTT
ATGTTGTCTATTAATAAAGGTAAGGTGTATGCTTTTTTGGTGCTTAAACACAAGTTGTT
ACTATACTAATGAACGTGCTATTGGTAGATTATTTTGGTATTATTGTCTTCTATTACA
ATTCTTATAGCACATATGATTTTCAAGTATTTTATGTTTCTTATTTTCTTATGGACGA
AAAAAGATACTCATTACCTCAATGAAATATTATTTATATGGTGTAGTATCCTGTTTTGTA
GTTTATTATACTTTAAGGAATATTATGTTTTAGAGAAACAATAATTTTAGGAAATTTA
CAGTTATTAATTTTAAATCTTTATTGCTTTATTAGTTATCTTTTTATTAGGAAAGCTG
TTAAGAATTCATGAAATAAAGAATAGTTGGTTATTAGTTCAAAAAATTATAAGGAAGTAT
AAAAAATGAAAAAAGAATAGTTACAGTATTTCCGCAAGGAAAAAACATACATTTGATAA
AAGATGTAGGAATGGTGCCCTATATGTTACAAAAAGAAGGATATTATGATGCTAGTATTA
CTTTTTATGAAGCTGAGAGTGAATTACCATATCTTAATAATGAAGTGAAGGGACTTAAAT
ATAAGAAAAATAAAAAATATTTTCTAAGGATATTCTAAATATACTATATTTCTTAATAG
TGAATCCAGAACTTATGATATTGTGATGTTTTTCATTTGGACATATCCAAGGCTATAG
TTGCTTTTATCATCAAAGTGTTAAATTTGGAAGAGTTAAGTTTTATATAAGTTAGATG
CTAATAATCAAATTTATAAATTAGGACTCAATAGAAAAACGTTCAAATAGAATTTTTG
GATATTTAATGAATTTTGTGATGATTGACTGTGGAACTAAAGAGATAAACAACTATT
TAAATAAACAACTTTTATTA AAACTAAACACCTCCCTAATGGGTTTATAAATAGTTCTC
AACAAAGTATACAAAAACGAAAACTATTTTGATAGTAGCACGAATAGGAGATCCAATAA
AAGATCATGATACTTTTATTAAGCTTTGGAAAAAGTAGAGCTTAAAGATTGGAAAGTAA
AAATAGTAGGTCCTATAGAAAAAGATTTGAGAAAAAATAGAGTTGTTTTATCACAATA
ATTCGAGTAAAAAGAAGCTATTATTTTACGGGTAATATTTCAAATAGAATACAGTTGG
AGAAAGAATATGCTAAATCGAAAATTTTTATAATGACTTCTATAAGTGAAGGATTTCCAT
TGGTGTTAAACAGAGGCGTTGTCTAAGGGAAATTATATAATTTCTACAGAATTGCCTCCG
CAAAAGATATTACAACAACGGAGAATATGGAAAAGTTTCTATAGAAGACAGCAAGG
CTCTATCCTCAATTCTACAGAATATAATAGATGAGAAAATTCACCTCCAGATGTAAGAA
ATATTGTTAAATTTGCAGAAAAAATTTTAACTGGAAAATAATGTACGCAAGTTACACA
ATTACTTGAAAAATAAGGAATGATTTTAGGTATTCTAAAAATATTA AACCAACTATCG
TCTAGAAAAAGAAAAGTTCAATGGAGAAAGCAAAATTCACCAATGAGACTATATGGGGA
AGCGGGAACAATTTAAGAATATTAAGGGTAGGAGGGTATATGGCAGAGCTTATAACTA
ATGCTTTTATTCAAATGAAATAGAAGAGAAAAACATAAATACAAACAATACAAGATATT
ATTCCTTAAATAACAATCTATGAGGACATTTTAAAGAAATTATCAGTTTTGTTGTGTAGA
TTTGAAGAGCTATTTACATTTTGTGTA AAAAAGTGTGTTGGAGAAACAAAAATAGGCA
CAACGAAGTTTCTATAGGGAATGTGAAAAATATAGATTTGGTAGAAGTGGGTATAGGTTT
CTATGGGAATCTTAATGTACATTCTTTGAAAAATAAAAAGAAAAATTAATTATTGAAAA
TTATGTAAGTATCGCAGATAATGTTACTTTTATTCTTGGAGGGAATCACCAAGTTAATAC
ATTCTCTACTTATCCTATAAAGGCAAAAGCTATTGAGCCTTTTAGTGAAGATGATGCACA
AACGAAAGGAGCTATCGTTGTTGAAGATGAAGTTTGGATAGGTACAAATGTGACTATACT
TTCAGGAGTGACTATCGGTAAGGGAGCTATTGTAGCTGCGGGAAGTGTAGTTACCAAAAA
TG TAGCTCCTTTTAGTGTTGTAGGAGGAAATCCTGCTGTTTTATCAAAAATAGAATTGA
TGAAAGGTTGATATCTCAACGGCAAGAAATAAATTTGATTGATTTGATCTAGATAGGGT
TGTA AAAAACATTGATTTATTTTACAAAGAATTGACAGAGGATGTTTTAAGGGAAATAGA
AAAACTATCAAAATAAAGATGGATGTGTCTTTATTATTGTGAATTATAATACTAAGAAA
TTGACTTTGAGTTGTTTGGATTCTATATATAAACACACTCAAGATATCAATTTTGAAATT

ATTTTGGTAGATAATGCCTCTATAGATGGTTCTGTAAAAGCTATAGAGCAACAATTTCCA
GATGTAAAACTTATCAAGTCTAATGAAAACCTTAGGCTTTGGAAGAGCTAACAATCTTGGT
GTGCGATATGCACAAGGGGAGTTTTTGTCTTAACTCGGATACTTTATTCATAGAA
AATAGTCTTAAAAAGATGTATGACTTTTTTAAAGCTAATGAAAAAAAATGAAAATGGGG
GTTTTGGGTTCTGTAATGATTGATGAATATGGAAAGGTGAATGGATTTGGTTCATCCATA
CCAACCTCTAGAGAGTTTCAGAATCGTAAGTTAAGAAAAATACCATTTTTAAGGTATTTT
TTAATAGTGATGATGTTTCAGTACAATATTAAGATATAGTGTTCAGTAGGATATGTA
CTAGGAGCTGATATGTTTTAAGGAAAACCTTTTTGAAGAAGTCGGAGGATTTGATAAA
AGATATTTTATGTACTATGAAGAAAGCGATCTTCAAATACTATAACAAAAAAGGATAT
AGACAGTTTATATACAGGTACAAAAATTGTTCAATTTAGAGGGGAAGTCATTTCTAAA
AAGATATCAAATACTAAAAGATTAATTGTTCAATTGATGAGATTGATTTTATGAGAAAG
AATTATCCTAAATATTTTTTACAATATAAGTTATTAGATATGTTGTTTTGTTTTGTCT
GTATTTAATATCAGATATAGTGTAAGAAAAATTTTCAATATATTATCAGTATTGTTAAG
AAGTACAAAAATTAAGTATTATGAAAATAGCATTACTTGGTAGCAAAGCATTGATAGTT
TAGAGTTTCACATCAATGACTCTCTTACTTATTTGGGTCATTCTGTTTTTCATATTGATA
TAAAAGATGTTATCAATGTTCTTACAGATACAACCTATTGGGCTCAAAAGTTGTTTCCTA
AATATGACAGATATGTTTTTAATAAAATAGCTAAAAGTATTATCACACAACAACCTGATT
TAGTTATATGTACTTATCGCTTTATACACCCAGACTGTATTAAGCAGATAAAAAAAGCAT
TGCCTAAGGTTCTGTTATTCATGTTAATCCAGATCAATTGACAACCTTGGAGTACCAGC
AAATATTTGTATCACCTTATGATGCTTATTTTTCAAAGATCCTTTTATTGTGGATTTTA
TGAGAAATAAAATTAGACTTAATACTTTTTACTTGCCAGAGGCTCTTAATCCGAGGGTGC
ATAAAATACCAGAGGGTAAAGATAGGGAGGTTTTAGAGAAGAAAATAGATGTGGATGTAG
TGGCCTTTGGTACAATGTATCCTTATCGAGCTAAAATGGTAGAAAACCTTATAAAGGCGG
ATATAAAAGTTGATTTATTTGGTTTGCCAGATAGGCGATTCCCTACAGATACAGTCAAGA
ATCATTTTGAAGATGAGTTTATTACAGGAGAAAGGAAGGCAGAGATTCTATATGGCTCAA
AGATTGTTTTTAATAATTTTCATTATGCAGAAGTAGAGTCAACAAACGTAAAAATTTTTG
AAATTTATGGTATTGGTGGGTTTCAAATATGTGATTATAAACCTTACTCAAAGAATATT
CTGCTGTAGATATAGAGAAGTTTACTTACAAAAATATAGATGAAGCCATAGAGAAAATAA
AATATTATTTACAAAATCCTACTGATAGGTACAGTATAGCACAAAGTACAAATGGAACATT
TTCATAAATACCATACCTATGAAAAGAGAATGAATGAAATTTTGGAAAAGGTAATCTAAT
GGAAGTATATATTTTACCCTGATATTGTTCTTTTTCTTTTTATGAAATTTTTTA
TAACGATAAAAAACGAAGAGATTACTTTTTATTTTGTCAATTTTAGGATCAGTATTTAT
TATAGGAGGAAGATGGGAAACAGGGACAGATTGGTATCCTTACAAGCTTTCCTTCGAGAA
TAATCAAAGCTTCGATAGTTTCTTGCAGGATTGGACTGCGGAACCTTGGCTATGCTACTTT
GAGTTGGGTAGTAAAGTTATTTCTGATGATTATTCCGTATTCTTAATTATTCATGCTAC
GATATTTTATGGTTTACTGTTAAAAAGCATTCTCAAACCTTACTATTTATCCGCAAGTGGC
TTTTTCATTTTATTTTAGCTCATCTTTAGGAATAGTTGGCTCTAACAGGCAATTGATTC
TTTAGTGATAATACTTAATGGATTAGTTTTTTTTGTTAGAAAAAAAAGAGTAAAAATTTT
TATATATTTGGTGTGCGCTTATTATTTTACGCAACATCATTCTTGGCGGGGTGTATTA
TTTTCTAAATAGAAATATTTCAAGCTTTTGGGTGTTGACGCTGATTTTATGGCTTTTCT
GTTTGGGATTTCTCCTTGCCTCTTAAGTTATTTGGTCTGTAGGCGTTTLAGGAATACA
TTTCGCTAGTAAAAACAGAGGCTTATCTCCAGTCAGCTAATGAAATACAAGGGCTCACACT
TTTAGGTATTTTAAAAGGTTATTTTATTTTCAATTTCTTTACGTAAGGAGTAAAAT
GATTAATTGTGATAGAAATTATAATTTATTATTTAACGGATATTTGTGGGGCTACTGAT
TTATTTGGTATTTGCCACCTCTTTGGCTGTTATGATTAGCAGGGGTAGTTGTACTTTAA
CATAATGGAAGGTTTATTGTTTTCTTATGTATTTTTTGAATCAAACAACCTTTAATAA
AGTGGTATATATGTTTTTTTTGATAACACTTAGTATTATACTAATGTATCAGTCTATAGC
ATTATATCCCGAAATTTTTGATCCCTACAAAGGATTATGGTACAATCAAGATTACTATAG
GATGAAATTATAATGAAAATAACTTTGTTAAATAGAAAATACAACCCGAAAGAAAGGAGT
ATAGAACGTTTATTTTCTTTCATTAAGAAAGGACTTTCAGAAAAACGAATAGATTATAAT
GAAATAGAATGCCCTTATAATGGAGGGTTGATCAATCTTTTAAATCCATTCTGTTTTT
AGAAGGAAAAATTAATCAGATGAAAAGGTTTCAATTACAGGACATATTCATTTTGCTGCT
GTTTTACTCAAAACAAAAATATAATTATTACGGTTTACGATTTGGGGTTGTATAGAAAT
TTATCCTCTTTTAGATTCTTATGTTTAAATTTTTTGGATTTACTTGCTTTCAAAGG
GCTAAAGTTATTACAGTTATTTTCAAAAAAACTGGAGAGGAAATTGAAAAATGATGCCT
TCTGTAAAGAGAAAAATAAAGTAATACCTAATTGCATTACTTTAGAAATAGAAGAAAGA
AATTTTATAAAGCATAATAAATTGACGAGGATTTTGATTATAGGAACCTCGCTCAAACAAA
AATGTAGAAAGAGCTATCATAGCCTTAAAGGGTTACCTATTTTTCTTACTATTGTAGGT
GAACTCTTTCAGAACAGAAAATCTGTACTATCTCAAAAAATTGATTATGAAAAAAG
TCGGGTATTAACGAACAAGAGTTACTAGATACCTACAAGTCTGTAGATGTTTTGCTGTTT

CCTTCTCTTTATGAGGGTTTTGGGTTGCCTATTTTAGAGGCTCAGGCTCAGAATGTTTTG
GTTATAACCTCTGAAATTTCTCCATTGAAAGAAGTTGCGGGTGGAGCAGCTATCTTGGTC
AATCCAAAAGAAATTTTCGTCATTAAACATGGGTGTTAAAAAATCTTAGCTTTAACCCAT
GATGAAAAATTGAATTTATTAGAAAGAGGAAAAAGAAATCTAAAAAATATTATATTAGC
ACTATTGTTGATGAATATTTAATCTATATTGTAGCTTATGATTTTAATAGATGCACTAC
ATATAAATAATGGAGGAGGAAAAGTATTATTAGATTATCTTGTGATAAACTCGAAAAAA
CAATTTAGAGCTATTTTATCTTTTGTATGATAGATAAAAAAACTTACAATGTAAAC
AAAGCAACCAAGCTGTATATATGAATCTTCTATTATAAGAGATATAATTTTATATAA
AGTATAAGAATCGTTTTGCAAAAATTTTGGTCTAGGTAATATTCCTCCTCTAGTAAATA
CCAATGCAGAGGTATATACCTACTTTCATAATCTGTTTATTTGAATGTTCTAATGATT
TCAGTTTTATAGAAGGAACAAAATATGGGTAAAAAGTAGGTATTATCAAATGGATGAGTC
CAAATACCAATTATTGGCTGTGCAGTCAGAAACAGTAAAAGAACAATTTATTAATAAAT
TTAGGCCAAAGCAATAAAGTAAAAGTCTCCGTTTTTTTCCAAAATTAGAAAGAACTCAAG
GAGTAAAAAGAGTGAAAAGTACATTTCTTTATGTAAGTAATGCTACTCTCATAAAAACC
ACCATAGACTTATAGAAGCTTTTTGTGAGCTTATGATAAACTTCAGAGAGGGAACTTA
TTGTTACTGTAGCAGAACAGTATTCTGACTTGCTGAAGAGACTAAAATCTATACAGGACG
AAGGATATCCCATAGAAAATATAGGTTTTGTGGATAGGTTGACTTTAGCTAGAAAGTATC
AGGAATCGGAGTATATTATTTTCCATCTTAGCGGAAAGTTTTGTTTGGGATTAGTGG
AAGGAATATCTATGGGGTGAAGGTATTAGGAGCTAATTTACCTTACACTTTTGCAGTAT
GTGAACCTTCTTTAGTATTTGACCAACAAATGTTATAGATATAGAGGGAGTAATTATCA
AAGCTATGTATAGTGAATTACCTCAATCTAAACTAAGGTTTATAATAAATAGATGAAT
TGATAAGTATCTTAAGAATTATGAATAGTGGTATTTCTCGAAAATATAGTGATACAAAT
TCATAACTTTTCTAAGTGAAGCTATAAGTATTTAGGTTTTTAGATTAAATAGAAATTTA
TGAAAATTTGAGCAAGTATAGTATTGTATAAGACCTCTGTAGAAGAACTTTTAAATTCTA
CTAATTCATTTTTGTTATCTTCTTTGGAAGATAAAAAGCTTTATTTAATAGATAATTCTC
CTACATATGAATTGAAAAATGTAATCAAAGGAGATAATGTTGTATATATACACAATTCCA
CCAATCTAGGATTTGGTGCGGCTCATAACATTGCAATTAGTAAAGCTATGGAATGGGGGA
GTAACCTACCATTTTGTGATTAATCCTGATATTTTAGTAAAAACAGATGTGGTTATGCCAA
TGATAGATTTTATGGAAAAATAATTAGGGGTGGGTATGATGATGCCGCAGATATTAATA
ATGATGGTACACCCCAAAATCTACCAAAATTACTCCCTTCGCCATATTCTGTGTTGATGA
GGAAAGTTCGATTTCAAAAACCTGTTTATAATAAATTTATCAATAAATATGAACCTAGAA
ATATAGATGGAAAGAGGGTGTATGAAGCACCAATTTTATCAGGTTGTTTCACGTTGTTTA
GGGTAGAAGCACTCCGAATAGTTGGTTGTTATGATGATCAATTTTTTATGTATTTGAAG
ATTGGGACTTGTCTAGACGAATACACCGTGAATACCAAAACCATATATTATCCATTGGTTT
CGGTCTATCATGGTTACGAATCTGGGGCAACAAAAGCAGACGACTATTCAAACCTCTTCG
TACAATCTGCAATTTAAATATTTCAATAAATGGGGTTGGTTGTGGGATAAGGAGAGGAAGA
ATATCAACAAAAAACGCTAAAACAAATTTCAATGAAAACCATCATCAGGAGCTTCGGG
TTTTGTAGGTATAAATCTATCTATGTATTTAGAAAGCAAGGTATTGAAGTAGATAGATT
ATCTTTAAGAAATGAAATTTGGCAACTTAATTCATCTGCCGATGCCGTTATTCACCTTGC
AGGTAAGGCTCACGATACCGAAAATACTTCGGAAGAGAAAGCGTATTTTCAAGTCAATAA
AGATTTGACAATTCAAGTATTTGACGAGTTTCTAAAGTCTGATATTAGAGATTTTTTCTA
TTTTTCTTCGGTAAAGGCGGTTGCTGATACGATAGATGTAGTTTTGATGGAAGAAATATC
GGCTTCTCCTCAGACACCTTACGGAAGATCAAAACAGAAGGCAGAAGAATATTTGTTATC
ACAAATATTGCCAGCAGGGAAGCGTCTTTTTATTATTGCCCTTGTATGATCCACGGAGA
GGGAAACAAAGGAAATCTCAATTTACTATATAAGATAGTAGAGAAAGGCATTCCTTGGTT
TTTAGCTTCTTACGAGAATAAAGATCTTTTTTGTCAATAGACAATCTGAATTATTTGAT
ATTTGAAATATTAATAATGAACATATCCTTTCAGGAATATATAATTTTGCGGATGATGA
GGCTTTATCTACTAATGACTTGATTTCGGATTATTTGGAACAGCAAAATAGGAAAACAG
GCTTTGGAATATTCCTCAAAGTTTTATTTAGGAATTGCTAAACTAGGAGATTATTAATA
GTTACCTCTAAATTCGGAACGACTAAAGAAATTAAGTAAAGTTATGTAGTTTCCAACCA
AAAGATAAAATCTGCCATTAGGGATAGAGAAATTACCCTTATCAGCAAAAAGAGGATTAGA
AAAAACAATTAAGGTTTTAAGAAATAAATAAGTTATGATTCGCATATTTGATTTTTTA
TTTTCATTTTTTCGGAATTTATTTTTGTTTCCATAATGCTGATTTTGTATATTATAGGT
CTATTTGATACAGGTTTCGCTATTTTTGCCAAGAACGCGTAGGAAAGAAATATGAAACCT
TTCAAATATATAAATTCGAACCATGCATAAGAATACAGCTTCTGTAGCATCACATCTA
GCAAGTAAATCGTCGATTACCAAAATTCGGAGGATTTCTCAGAAAAACGAAATTAGACGAA
CTGCCACAACTTTTTAATGTATTGCTGGGAGATATGAGTTTGGTAGGAGCGAGACCAAT
TTATTTAATCAAGTTGAACCTGTAGAGGAAAGAAACAAAAGAGGTGTGTACAACATTTTA
CCAGGGATTACAGGTTTGGCACAATAAACGATGTGGATATGAGTACGCCTAAAAAACTT
GCTGAATTGGACGCTAAAATGTACCAAACTTGAATATCGAACATTATTTTAAATATATT

TTTGCCACCGTTGGCGGAAAAGGACAAGGGGATAGGGTAAAATAACCTTTTTAATAGTAA
T TAGTTCAAAAAATCAACAAAAATATATTTTCGATAGTCCATAAATGGATTTATCTTTGT
ACTAAGATATTGACTAATGCACATCGGTAAAATGACAACAGAAAGACATACAGCAGA
TAGTTTTGTAAATTTTCCAATATTCGTTATCTTCCAAGGTGGATTATATTTGGGATAGA
TGTATTTTTATTGGCAGTTTCTTTGCTTGTTTGTGGGCTGTATTAGATGCTCTTGGAAT
TAGCTCCATAAACTTAGCGTCTTATTATTTGGAATACCTTTTAATAATCGGGGTCAATGT
GGTTTTTATGCTCGTTTTCCGTACCTTCAAAGGAATTATTAGACATTCACGTTTATTGA
TTTGTAAAATACTTTTAGCAAGTGTCTGTACTATTCTTGCTTTGGGTAATTAACCT
GATTAACATCTCTTTAACGGATATAAATATTTCTTAATCCGCTACTGTTTATCTACTT
CGGAACGTCCTTTATTTTTTATTCTTTTCCGTTTTTGGTAAAACAGTTGTTTTATTT
GGCTCGGAATTTCTGTCGATGTTCTTCAAAAAGAAGGATTCTGATTTTAGGTGTCGATGA
AGAGGCAGTTTCTATCGCTAAAGCTGTTATAGGAAATCCTTCTTGCCTTATTTCAATTGC
TGGTTTTTAACCCAAAGAACTGACTCAAAACGCGCTATTTTGTCTGGGAAAAAAGATTTA
TACGAAAGATAAATTACAAAATAGCAATAAAGAGAAATTAGGCATAGATGGGGTGCTAAT
CAATAAAAAATGTACTTTCTAAAGAGGAAATGAGTACTTGGGTAAATTTCTTTTAGAGAA
AGATTTACGGGTTTTAAGGCTCCTGCTGTACAGAAATTACGTCCTAATCAAGATATTAA
CATACGTAATTTACAAATAGAGGATTTACTTGGTCGCAACCATAGTTATAGAAAACGA
ACAGGTTAGGTTAAGACATAATGGTAAAAATATATTAGTTACTGGTGGTGACGTTCAAT
AGGTAGTGAAATGTAAATCAAGTTGCTCATTCTCTCCTGCCTTGATTGTTATTTTTGA
TCAGGCAGAAACACCTCTGTATGATATTGAATTAGAAGTGAAGGAGAAATTTCCGCACAT
TGCCTTCAAATTTATCTTGGAGATATTTCTAACCGAAGTAGGCTTGAAGTGTTTTTC
AGAATATAATTTCTCAATGGTTTATCACGCAGCGGCTTATAAGCACGTTCTTTAACGGA
AGAAAATCCTCACGAAGCTATTTTTGCCAATGTACAAGGGACTAAAAATGTAGCGCTACT
ATCAAGCAAGTTCAAGGTAACCGATTTGTGATGGTTTCTACCGATAAAGCCGTTAATCC
TACTAATGTTATGGGGGCTTCCAAACGAGTTGCTGAGCTTTTTGTACAAGCCTTACAGAA
TTGCAGTGATAATACCACTAAGTTTATCACGACCCGATTTGGTAATGTTTTAGGTTTCGAA
CGGTTCTGTAATTCGCATTTTAGAAAACAAATTGAAAAAGGAGGCCCTGTTACCATTAC
GCATCCAGATATTGTTCTGTTATTTATGACGATTCTGAAGCCTGTGAGCTTGTTCTTCA
AGCAGGTGTTATGGGTAAAGGAGGAGAAATTTTTGTTTTGATATGGGAGAACCTGTCAA
AATTTTGAATTTAGCAAATCGGATGATAAACTATCTGGTTTAGAGCCCAATGTTGATAT
AAAAATAGTTTATACAGGACTCAGACCCGGTGAGAAATTGTATGAAGAGCTTTTGAGTGA
TGACACTAAAACGTTGCCTACACATCACGAAAAAATTATGATTTCTAAGGATATGGCTAT
GGAATTCGAAGAAATTGATAGCCTTTCTGAAAAATTAATCAACGCAGCAAAAACAAGAGA
TAAAAATGAAGTTGTTTCGATGTTTAAAAATGATTGTCAAAGAGTTTAAAGCAATAATTC
CGTTTTTAGAGTATTAGATAAAAAATAAGATAGACTAAAATATTAATACTATGAAAGGAA
TTATTCTCGCAGGAGTTTCAAGAACAGGCTTTACCCATTACAAAAGGTATTTCAAAGC
AGTTACTACCCATATATGACAAACCGATGATTTACTATCCGCTTTGCGTGCTAATGTTGG
CGGGTATTCGTGACGTTTTGGTGATTTGACCCCGCAAGACTTGCTGTTTTCAACGAC
TTTTAGGTGATGGTAGCGACTACGGAATTTCAATTAGTTATGCCGAGCAACCCTCACCCG
ACGGAAGTGGCACAAGCCTTCATCATCGGAGAGCAATTCATTGGAAATGATGATGTTTGCC
TCGTATTGGGCGATAATATTTCTACGGACAAAGTTTACCAAAATGCTTCTGCAATCCG
TTGAAACCGCTGAAAAAGAGCGTAAAGCAACCGTTTTCGGTTACTACGTCAAAGACCCTG
AACGTTACGGAGTTGCCGAATTTGATGCAGAAGGAAACGTACTTTCCATCGAAGAGAAAC
CCGAAAAACCAAAATCGCATTATGCTGTAGTGGGGCTGATTTCTATCCGAATAAAGTTG
TAAATGTAGCTAAAAACATAAAACCTTCGGCAAGAGGAGAATTGGAAATTACCACAGTAA
ATCAGGAGTTTTTGAAAGACAACGAACTGAAAGTCCAATATTAGGACGAGGTTTTGCGT
GGCTTGACACAGGCACACACGATTCACTTTCAGAGGCTTCCAACCTTCGTGGAACTATTG
AGAAAAGACAAGGACTTAAATATCGTGTTTGAAGAAATTGCCTACAAAAAAGGCTGGA
TTTCTGCCGAAAAAATCCGAGAGTTAGCCCAACCAATGCTAAAAAATCAATACGGGCAAT
ATTTGTTAGAGTTGATTAAATAGCTTTTCAATTTTCTATTTACAAAAAATGAATTAACCT
TCAAATAGGAAACCATTTACACAAAATAAAACAAAAAATGAAGATAATAAGCACAGAAT
TTAGAGACCAAGAGGCAATTTCTTGGGAAGATTTGAAGGATTTCTAAATGAAAAATTT
ACGAGGAAGTTTTGTTGTTTGTAGTGATGACAAACAACCAATATATCCAAATGACTG
AAATGGAACAGAAAACGTTTGGAAATGGGGGTAGAGGTTGTTTATATCAATCAGATG
TGATTTTTCAGCATTTTCAAGCATTTTTTAATAATCCTGAAGAAGCTATCCCTGTTTTCA
AGGTTATCTATTATGATGAAAAATTCGGCTATGACGAACCAATTTGGAAGATGTAACCA
ACGAGTTTACAGAATAGCAATCCAAAAGATATATTTGAGAGAAAAATAAATCAAAATCA
ATTACAAACAGAAGTACATCTGAAAAGTAACAGCACTATGAATATAATCCAAACAGAAAT
AAAAGACGTTATCATCATTTGAACCTAAAAATTTTGGTGATGAACGCGGATACTTTTTGA
GTCGTTTTCACAGAAAAGTTTGTGGAACAAGTTTGTAAAACAACCTTCGTACAGGATAA

CGAATCAAATCGCGTTACGGTGTGGTAAGGGGATTGCACTTTCAGAAACCTCCGTTTTTC
GCAGTCGAAATTGGTACGCGTAGTAGTAGGAAAGGTTTTGGACGTTGCAGTCGATATTTCG
CAAAGGTTTCGCTACTTTTTGGCAAACACGTAGCCGTTGAGCTTCTGCCGAAAACAAGCG
ACAACTGTTTCGTTCTAGAGGTTTTGCTCACGGATTGCGCGTCTGAGCGAGGAAGTCAT
TTTTCAATATAAGTGCGACAATTACTACAATCCCAAGGAGGAAGGAAGCGTTCTGTGGAA
CGACCCTACACTGCAAATCGATTGAAAAATCCCTCATCAAATATTATTCTTTCGAAAA
AGACAAAGAAAGCCCTTGCTGAAAGATGTTTTCACTTCGATTTTGATGTAAACCTATA
CGAATAATGCGATTGAGACAATGAAAAACATATTAGTTACAGGAGCTAACGGACAATTA
GGCTCTGAAATTCAGAATATTCAGGAAAAACAAAAATTACTTCTTTACAGATGCTTCG
GACTTGGACATTACCGACCGACAGGCAATTCGGATTTCTGTAAGAAAAATAACATTCAG
ATTGTGGTTAATTGTGCCGGATATACCAACGTGGACAAGGCAGAAGACGACATACAAACC
GCCAACCTGATAAATAACATCGCAGTAGGGTATTTGGCAGAAGTCTGCAAGGAAAAACAAC
GCTTCCCTTATTATATATCAACGGATTATGTTTTTGGAGGCACTAAAAACACACCTTAC
TCCGAAACAGACCTACGGAACCGCTGGGAATTTACGGACGAACGAAATTAGAGGGCGAA
AAAGCCATTTCAGAAATGCGGATATTGATTATCTTATCATCAGAACCTCGTGGTTGTACTCA
CTTTCCTTTGGGCATAACTTCGTCAAACCATTCAACGATTGAGTTCTGAACGCAATGAA
CTCAAAGTAGTCTTCGACCAAGTCGGGACGCCTACAAATGCTCGTGAATTAGCTGCGTTT
ATTGTCCATATCATTGAGAAAGATTTGTACAAAAACGCGAGGTGTATCATTTCTCGAAT
GAAGGCGTATGCTCGTGGTTCGACTTCGCTGCCGAAATTGTCGTATGTCAGGGAATGAT
TGTCTGGTTAAACCCTGCTTGTGAGCGAGTTCCCAAGTAAGGTAAACGTCCAAGTTAT
TCGGTTTTGGATAAATCAAAGCTAAAAACGATTTTAATTATACGATTTACATTGGAAA
GAGGCTTTGAAAGAGATAAAGTAAGTTACAAGGAACAAGAAACAAGTTTTCCGAAAGGAA
ATCAACCGACAAATGGCAAATGAATTAGAAGACAGATTATTTAATTTTTCTATCCGCATA
ATTGGCGGAGTTCGAAACTGCCCAATGAAAAAGAATACAAGGTAATTGCGTACCAACTG
ATAAAATCAGCAACTTCAGTAGGAGCAAATTATCAGGAAGCACAAGGAGCAGTGTACAA
GCTGATTTTACTAATAAATAGGATTATGCCTAAAAGAAATCAGAGAGACAACTATTGG
ATACGAATTATCATTGCAATTTACCATAATGAAAAGACAGATTGGGAAACTTTAAAAACAG
GAGAGTAACGAATTGAAGAATATTTTAGCTTCAATCTATAACAAATGAAATTAACAAAA
TAGAAATCAATACACATCAAATACTTGGTACTTGTTAATTGGTTTTTGGTTACTTAA
AAACACTTCAAATGAAAAAAACATTTTAATAACAGGCGGAGCTGGATTTATAGGCTCAC
ACGTGGTTTCGGTTGTTTGTAAACAAATATCTGACTACAGAATCATCAATTTGGATTTAC
TAACGTATGCCGAAACTTGAAAAACCTCAAAGATATAGAGAAATCACCTAACTACGAGT
TCGTAAAGGCTGATATCTGCGACTTTCAGGCTATGAAACAACTCATAGAGAGCAAAAAACA
TCAGCGGAATTATCCATTTGGCAGCAGAAAGCCACGTAGACCGCAGCATTAAAGACCCTT
TTACCTTTGCAAAGACCAATGTTATGGGAACGCTATCGCTCCTACAGGCAGCACGTGAGG
TTTGAAACGGCAATTGGGACGGAAAGCTGTTCTACCACGTCTCCACCGATGAGGTGTATG
GTGCTTTGCAGATGGACAACACGCTTTTCACAGAAAACACAAAGTACGACCCACATTTCGC
CCTATTCGGCATCGAAAGCCTCGTCCGACCACTTCGTTGAGCTTATCAAGACACCTACG
GACTTCCGACACTTATCTCAACTGCTCCAATAACTACGGAAGCTATCAGTTTCTGAGA
AATTAATCCCTTTATTATCAATAACATTGTAATAATAAGCCATTACCCGTTTACGGAC
GAGGTGAAAATGTGCGAGATTGGCTCTACGTTGAAGACCACGCCAGAGCAATTGACGTAA
TATTCACAAGGGTAAATTTGGCGACACGTACAACATCGGGGGCTTTAACGAATGAAAA
ATATCGACTTGATACGCGTCATCATCAAAGAAGTAGATAAGCAGTTAGGTCGCCCCGAAG
GAAGCTCAGAAAAACTCATTACGTTTGTTACTGACCGAGCAGGGCACGACCTTCGTTATG
CTATTGACGCTACAAAAATTAAGGAAGAGCTTGTTGGGAGCCTTCCTTGCAGTTCGAAG
AGGGGATTACGCGTACCGTAGCTTGTTATCTGCAAAATCAAGAATGGCTAGATACTATCA
CCAGTGGCGACTACCAAAAATATTACGACCAGATGTATAAAAATAGGTAG