

>CM024339.1:163553915-163577224 Tachypleus gigas isolate IMCB_SINCHF_001
chromosome 2, whole genome shotgun sequence

CTGAGAAAACCTGACCAGCGGCTACTAACAGATTTTACAAGTTTATGATAACAGCAGAGTGTTTCGATGAAG
ATGCCCCATAAAGGTTAGAACTATAAAATTTTGTGTTCTTTGTCCAAAAAAGAAATAATCTGAACATGT
AAGATGTTTTCAATATTTTGTGATGACGAGAAACCCACTTGAAGTAAACTGTATCTCAAGACGACTGGT
ATGGGTATTAGAACTGTTATTAAATAAAGTAAAGAACAGCGTTTCGACCATCTTAGGTCGTCTTCAGTT
TAACATCAACAATAATAACAAGAAAAAGTAAACAAAAAAAACACCTGAGGATGATCTAAGAAGGTCGAA
ACGTTATTATGTTGTTTATTATTATTAAAGCTTTAATACCCATACCATCCGTCTTGAGAAATGCATGATTT
CAAGAGTGTTTACATTTAGCGTGTAAGCCACCTAGTGGTATAGCGTTAAGATTAAAGGCTTATAAAAC
AAAACAAAAACAAGTAAACAGAAAAACAGGTTCCCTGAATCGTGGTGGATACAGCACAGATAGTCTGTTGTG
TACCTTTGTGTTCAACACCAAAACAAACAAAATGTAGTGAACAAAACGAACATTTTTTCTTCTTTATCTAT
ATCGACTTTTTGTTTTAGAGCAAAGCTACATTGGACTATCTTCTGTGTACACCGCGATCAATCGAACCCAA
ATTTTTTGTGTTTTAAATCCATAAACTTACCGCTGTCCCACCGGAGGACTTATATACACCGAATTACTCA
TCGGCGGTTTTGTCCACCGTGAGGAATCGAACCTGGATTTTTTGC GTTATAACTGCAAACTCACCTCCAG
CTTTGGGGGGGGACATTAATTTACGAATTCTCAGTTGGTTACAAAGTGAATTTGATATATCTCTGCTCT
GCATCAAACTCGAATTATATTTGTTGCTGTTGTAAATTTTATCCGGTCCCAATTCCTTTTATAGAAAAGTT
GAAATATATGATTTTAAATTTACTTCAAAATGCCTTACCAACCTGTGCTTCCGTTTTTCATTTATTATGCT
CCACACATTTATGTGGTTATATTTCTTGCTCGCTTCATCGCTTTACGATTTAAAAATCTCTATGTGATTT
CTACAGATGGCTTTTTTTCTATTTGATTTATCTGGAAGTTATAATGTGAACATTGCTTTATTGTATTATA
ACTGTTCTGCATAACTATCTAAACGGCTTAGTTTGTGATTCAACAGTTATTTATTGCAAAGTTTTTCATA
TCAAGACGCTAGGTGTAATAATTCGTGTTTTTTTTTTTATTCAACATTTTTTTTCATTTGGGGAAGATTTCT
CCTCGTTCTCTGTAG**GTACAGTGGGGTCAATCAGCTAGGCGGAATGTACGTGAATGGAAGACCTTACC**
AGACTCGACTCGTCAGAAGATCGTGGAGCTAGCTCACAGTGGTGCTAGGCCTTGTGATATCTCCCGTATA
CTTCAGGTATCGAACGGCTGCGTCTCCAAGATACTGGGACGTTATTATGAGACGGGCTCCATCAAGCCTC
GAACTATTGGTGGCAGTAAGCCTCGTGTGGCTACTGCGGCTGTTGTCAATAGAATAGCCGACTACAAAAG
GGAGTGTCTTCCATCTTTGCTTGGGAAATGCGCGACCGACTTTTGGTGGGAAGGAGTATGTAACAGTGAA
AACATTTCCAGTGTGAGTGACCGATACGTAGAACCCTAAGGAAACATAGAGAAAATCACGAATTGTTTGCA
CTTGTCATTGTTTTCGAATATTCTTTCTCGTATTGATTTTTGGCTACCCAAATAATTGCTTAATGTGC
AATTAATAGTAATTATATTTTCATTTATTTTTTAAAGCTAATGTGTTATGATAAAATATGTTTTAAAAGGA
ATAATAAATTTAAAGAAAACTGTAATAAGTAATAAGTAGATTGATGTTTGGCCCCCAGTGGCTCAGCGG
TATGTCTGCGGACTTACACGCTAAAATCCGGGTTTCGATACCCGTGGTGGACAGAGCACAGATAGCCCGT
TGTGTAGCTTTGTGCTTAATTCAAAACAACAAAACAACACAGATTGATGTTTTTCAGCGTTAGAAATGTT
CTATATATACTACACTCATTCTATATAACGTAGCTTATATCTGACTCTCTTCGATTCAAACTGTATG
ATTAGTTTTGGAAAAGTTAGCGAACAAATATAAATAATCTAAACAACTAGTATTCATATCCATGACGCGT
TTATTTATCTCACAAAAGTTTAAAGCACGTATATATATATATATATACCTATTCATTTGTTGTTGTTT
TGAATTAAGCACAAAAGCTACACAATGGGCTATCTGTGCTCTGCCCACCACGGGTATCGAAACCCGATTT
TAGCGTGTAAGTCCACAGACATACCGCTGAGCCACTGGGGGGCTATACCTATTCATATACTTCTAATTAA
CTACGTTTAGAGTTTGAGAAAATTTGCGACTTTCATGTAAATAATAAAACAATATTTTGACATTATTTACA
CGAACGTGGGTTACATGCTTTAAATTTATACTCTGCTCTAAACAGGCCTGGACTTGTTACGGTGACAACA
CCTTTCAAGGACATATCGTCAGACGGATATGTCTTTCTATTTGGATGAAATGTTTTATAGCCCTTTACTG
ATTAATTGCTCCCAGCCCTTAGTGGCACAGCGGTATGACTTTGTATATATAACTCTTTAAACCCGGGGT
TCGATGCCCGTGTGGGCAGAGCACCCATAGATCACTGTATAGCTTTGTGCTTAAACGACAAAACGAATAT
AATTGTTAATCCTCAAAGAGTAGTTTCGGTTAACTGGACTTGAGTTACTCTCTGTTTTTATATTTGTTTC
GATTTCTTTTCTTTTCAAATTTAAGTTTAATATGTGAATATACACATTGTATTTTCGTGTATAGCATCG
AGACAGGTTTTTAAAAACGAATTTTATATTCCAACATAGATATTATTACAATAAATAAATGCTGCTGTGTT
ATCTCTCGGTGCAATTAATTTATACAATAAATATATTGTTGAGATACCTTTCTTTTAGTAGAATTACTTT
TTACAATAAATACATTGTTGAGGTACCTTTCTTTTAGTTGTTGTTGTTTGGAAATTCGCATAAAG
CTACTCGAAGGCTATATGTGCTAGTCGTCCCTAATTTAGCAGTGTAAGACTAGAGGGAAGGCAGCTAGTC
ATCACCAACCACCGCCAACTCTTGGGCTACTCTTTTACCAACGAATAGTAGGATTGACCGTAACATTATA

ACGCCCCCACGGCTGGGAGGGCGAGCATGTTTGGCGCGACTCGGGCGCGAACCCGCGACCCTCAGATTAC
GAGTCGCACGCCTTAACCGCTAGGCCATGCCGGGCCACCATTCTTTTCAGTATAATTACGTTTTACAATG
TTAAAGATGTTACTTGTATAGATTACTCGAAGGTATTTATATAAACATCTTGAGTGTCTAATTATTTTTT
TACCCCTCGCGAGGATATAATTGTTATAAGTTTAAATTTGTGTGTTTTCTTATAGCAAAGCCACATTGGGC
TATCTGTTAAGTCAACCGAGGGGAATCGAACCGCTGATTTTAGTGTTGTAAAACCGTAGACTTACCGCTG
TACTAGAGGGGGGTGTAAGTTTAAATAAGTGATAAGTTGTTGTTTTTAACTTCGTGGGTAAATGTTAAAT
TAATGAGCACTTTTGGTTAAATTACCTAACTAGCAAATAGCCCCCCCCAGTGGCTCAGCGGTATGTCTGC
GGACCTACACGCTAAAAATTCGGGTTTCGATACCCGTGGTGGGCAGAGCACAGATAGCCCATTTGTGTAGCT
TTGTGCTTAATTCAAAAACAACAACAACACTAGCAAATAATTCATATTAACATGATGATTGTGTATAT
GGATACAATTATTATTTGTTGTATATACGTTTATGAGATAGTTAAAAAAATTGAAAGACAAAATATTGGC
GAATCGGACTACGAAAAGAAGAAAACACGCGCAACTGTTTGTGTTTATTAAACATGAATGTACATGATA
AATTATCTGTCCTGTGTGCGACCAGGGATATCGAAACCCGATTCTAGCGTTATAATCCCTTAGACTTACC
GTTGTGCCACTGGAGGGCATTCAAAGTGAGGAAAACCTGAAAACAAACCTACTAAACATTAAGTAAAGA
CAAGAGGCTATCCGCTGTGTCCACCACTGGGTATCAAAACCCGTGACAACTGAAAAAAAATTTCTGAAACA
TAAAAAATACATATTCAAATTTGAGCTTAAATGAAAACCTGTGACTTATTTCCTTTAAAGAACTTACAAT
GTCTCATGTCTGAAATTTTAAATTTAAATTTAAATAATTTTTAGTTAAATGTTTCGTTTGTGGCTGA
TCTTGCTTGGACTGTTTTCTTAATTAACAAGTCTGTACGCCCTCTATGTCTCCCGGTGGATCAGCGGTAA
GTCTTCGGATTTAAAGCGCTAAAAATCGGGTGACGATTTCTCTCGGTTGATGCAGTAGATAGCCTCATGT
GGTTTCACTATAACAAACACACAGACACGTCCTACATAGTTGTATGTGGAAGAATTAATACGGACTTT
ATCTTCAGTGGATATACCTTGTAACTTAACATGGATATGGTTTCCATTTTAGTCTAACGTGGATATAAT
TCCTAATTTAATTTACAGCAAAAAACATTTCTGATTTTGTGTTAATATAGATTTACTTCGTGATTTAATT
TAACGTAGTTATACGTCATAACTTAGTTTTAAAGTGGATTTACTTCGTAACCTATCTAAAAGAGTATATAT
TTTATAACCCAGTTCAATGTGGACGTACTTCATAACTTAGTTTTAAAGTGGATTTACTTCGTAACCTATCT
AAAAGAGTATATATTTTATAACTCAGTTCAATGTGGACGTACTTTATAACTTAGTTTTAAAGTGGATTTAC
TTCGTAACCTTATCTAAAAGAGTATATATTTTATAACCCAGTTCAATGTGGACGTACTTCATAACTTAGTT
TAAAGTGGATTTACTTCGTAACCTTATCTAAAAGAGTATATATTTTATAACTCAGTTCAATGTGGACGTAC
TTTATAACTTAGTTTAAAGTGGATTTACTTCGTAACCTTATCTAAAAGTGTATATATTTTATAACCCAGTT
CAATGTGGACGTACTTCATAACTTAGTTTTAAAGTGGATTTACTTCGTAACCTTATCTAAAAGAGTATATAT
TTTATAACTCAGTTCAATGTGGACGTACTTCATAACTTAGTTTTAAAGTGGATTTACTTCGTAACCTTATCT
AAAAAGTATATACTTTTATAACTCAGTTCAATGTGGACGTACTTTATAACTTAGTTTTAAAGTGGATTTAC
TTCGTAACCTTATCTAAAAGAGTATATATTTTATAACCCAGTTCAATGTGGACGTACTTCATAACTTAGTT
TAAAGTGGATTTACTTCGTAACCTTATCTAAAAGAGTATATATTTTATAACCCAGTTCAATGTGGACGTAC
TTCATAACTTAGTTTAAAGTGGATTTACTTCGTAACCTTATCTAAAAGAGTATATACTTTTATAACTCAGTT
CAATGTGGACGTACTTCATGACTTGGTTTTAAAGTGGATTTACTTCGTAACCTTATCTAAAAGAGTATATAC
TTTATAACCCAGTTCAATGTGGACGTACTTCATAACTTAGTTTTAAAGTGGATTTACTTCGTAACCTTATCT
AAAAGAGTATATATTTTATAACTCAGTTCAATGTGGACGTACTTCATAACTTAGTTTAAAGTGGATTTAC
TTCGTAACCTTATCTAAAAAGTATATACTTTTATAACTCAGTTCAATGTGGACGTACTTTTATAACTTAGTT
TAAAGAGATATTCTTTCTATTACTGTACTAAACCCTAAGAGCTATTACGTTTCGTTTATTAGTACAACTC
CACAGTAACGTAAAAATATTACATTAATCCATATAAAAAGGGGAACATGTATTTTAGTTTGTGTTGTT
TGTTAGTTAAGCACAAAGTTGTAAAATGAGGTATCTGTGTTCTGTCCACCACGGGTATCAAACCCAGTTT
CTAGCGTTGTAAATCTACAGACATACTGCCCTGTCACTAGGGGGCGTGTATTTGAACAATGCGGACTCTA
AATATAATGGGTAAATTAGACTCTAAATATAATGAGTTAAATTAGACTAAATATAATGAGTTAGGTTGG
CCTCTCTTATTGCGTTTCACTTACGTGTTTATTTTAAATTTTGTGTTAGGAATTCAAATTGCATTTT
CGGTAACGACCGGAATTTTCTAATAGCCTTTAGATTGTTTATTGTACACGTAATCAACAGTTTGACTGTG
ATGTAAAGTGGTGAGATTTATTCAAACCAATCTCGGATCAAATGGTTACCAACACGTAATTTATTCTAC
GTAAATGGTTCTGTATAAAGTAACCTGGTCTAATTAAGTGCACAAATTTATGAATTAAATGTTAATTGTA
TGAGCTTTTCTTTATTAATCAAAAATAACGAATTGCTGTGTCTGTTCTGTTCTTTAGTGGCATCATAAAGC
ATTATGTTTTCACAATAATTTCTATGATTTTATAACATTTAAAAAAGGGTTAACACATAAATCAATGAA
TAACACGCTTTGGTGTTTAAAGCCTTTTTTTTTCTATTTAGCAGCATAATAATAATGTACTTTCACTATT

ATTGTACGAGGTCACCTTAGCAGCATAATAATAATGTACTTTCAACTATTATTGTACGAGGTCACCTTAGCA
GCATAAAAAAAAAACATGCTAACATGGTTTTCTAGCAGGCCCGGCATAGTTAGGTGGTTAAGGCAAGGATTGC
GGGTTTCGATCCTCGTCACAACAAACATGCTCGCCCTTTCAATCGTGGAAGCGTTATAATGTTACGGTCAA
TCCCCTATTTCGTTGATAAAAGAGTAGCCCAAGAGTTGGCGGTGGGTGGTGATGACTAGCTGTTTTCTT
CTAGCCTTACACTGCTAAATTAGGGACGGCTAGCACAGATAGATCGCGAGTAGCTTTGCGCAAAATCCA
GAAACAAACAAGCCACCTAGCATGCTCTAATGATACACTTAGCAACATAACAATCATATATGCTTTCAAA
CATGGTTTATGTGAAACATTTAGCAACATAACCATCTATTTTGAAACATTTTTTTTTAAATCTGTATCAACA
TGTGTTTTTATGATATATAACAACGCAAATCACCTATTTGGACTAATGGTACTGTAATATACTGTTTTTT
TTAAAAATAAAATTCGTGTGTCTATGAGCTATGTTATGCTGTTTTTATCAGTAGCTAACACTAATATTGC
CCATCTACTTATATGAGATGCACCCTTAGATGAGTTGTTTCAGTGTTATGGCCAGTTCCTTAGATACACAC
TATTAATCGCTTGTACCAAAGGTGGTTCGTGTATCCGATTAGTCCAATAGGGAGCGTCTCCAGTCGATGTT
CGATGTTTTGGAATAATTCAAGGGTAGTTGAAAAAGAAATATGTACAGAGCATTGACAGGCGAATCCAA
CATGGTTTTAGAAAGCTTTGACAAGCGAAACAGCAGGCCTTTCAACCGTATTAGTGACATCTTTTTAAAA
GAATAAATATATATTTTTGTTTGGGTTTTGACGAGGTTTTTATATGCTTAAGGTGCAAGAGTGTCATTCA
GGTCTGCCCTGTATGGCCAGGTGGTTAGGGTGCTCTTCGCGTAATCCGAGGGTCGCGAGTTTGAATCTCC
GTCACATCAAACATGCTCGCCCTTTAGCCGTTGGGGGGAGTTCTAACGTGACGGTCAATCCCACTATTC
GTTGGTAAAGTGTAGCTTAAGAGTTGGCAGTTCTCCGCTGGTATAGCGCTAAGTCTATGGATTACAAAC
GCTAAATCAGGGGTTTCGATTCCCTCGGTGGACTCAGCGGTGGCCTGATGTGACTTCGCTTATTTATCA
CAAATCAAGCCAAAGTTAAGAGTTGGTAGTGGGTGGTGATAACTAGGTGTCTTTCCTCTAGTCTTATACTG
CTAAATTAGGAAAGGCTGGCACAGATAGCCGTGCTGTTACTTGAAGCTAAATTCAAAAACAAACAAACAA
ACAAACATTCAAGTCTAGTGAATGATTTGTTTGTCTGAAGTTAAGCACAAAGCTGCACAATGGGCTATCT
CTACACTGCTGAACACTGGTATCGAAACCCGAATTCTAGCTACGGGGAGGGGCAAAATAATCTTATCAGA
AAATGAGGGGGCATCTTTTGTATAAAATAAACAATTCTAAACATGTATTTGGGTTTGTTCGGTTTTTGTG
TTTCAAGGTGTTTTTGAAGTTTATGATCAAATATTTAACCTTTAAGTTATTTAAAAGCGTATATAAAAC
GCATATAAGCTATGCTAAATTAACAAACAGCAACGTAAACATGATTATACTAGTCATAAGACATTACTAT
TAAGCCTATTTTCGATTTAAACGCCATTTTCTTAATCTATTTTATTTGGGATTTTCAATAATTATACTAA
TAATGTTTCTATCACGTTATATTTGCCATTTTCAATACCCACAACACGTTTCTCTCGATCTAGTGTTCTT
CAGGCTGGCTCAGATACATTCTTTTAAATCTTGAAAACCTCAAGGAACCTAGGTTAATGACATGTTGTTTA
GAATTGAAATAGGCCCTAGTATTGTTTGTGTTTTGAATTTTCGCGCAAAGATACACGAGGGCTATCTGCACGGC
TTAGTCTTATAACAAGTAACACTGAATAATTCTTCATTAGCTTGTAGAGAGCGTACGTACGATATTTGAT
GTGTGAACATAATCATATGTATATTACAAACAATTACACATTTTTTACCGTATTTTGATACGTATTATT
CACGTACTATTGAAACATGTAGTACGTTTTGATTACGTTGTTCTGTTTGTCCGTCGTCGTTTGTTCATT
TTCTAACTATTAGCATAATACGGTTTTCTGCTAAACAAGAAAGAAAGTACACGAAAAGAACTAGTTTC
ATAAAGTTTACTAACTAATATTTAATAAAGAGTGTTAATGTATCTTTATGGTCTAGTTTTGGGGAAGTT
TTGTATTACAGTTAAGTGTATCGACCACTTAATAAATGTATATAAGACTAAGTGCATTAAAGTAGTAATA
TTATACAACAACCTCACGCCCCAAATAAAACCAGTACAGAGGAACACCTTTATAACTATATTAATAAATGT
AATCTAACATCTAAGCACGCCCTCTACATTACATCACTCAATTACACAACGTGATATATATATATGATTT
GTGAACGAAATGCGCGTGCGTATTTTTGACCTAAATAAGCTGAGAAAGTCCACAAAATTTTTATTAAGCG
TAATGTTAATTTTAAGAAGTTACACGCGGGTTAAGGATTATTTGTGTGAAATACCCCTGCAAAATAAAAAA
TTAAAACCTGAAACTCAAGCCAGTCGTACAGTGATTATAACGACATTGCGTTTTTCAAACAACAGGTAAGGT
TGTTGTTGTTTTGAATTAAGCACAAAGCTACACAACGGGCTATCTGTGCTCTGCCACCACGGGTATCGA
AACCCGATTTTAGCGTGTAAGCCCGCAGACACACCGCTGAGCCACTGGGGGGGCTACAGGTAAGGTGAG
TCTGAATTTCTAATGCTGTAAATGTGTGGTATATAATCGACATATTTGTGACGAAAGTTGCGAAGCGTATT
ATTTATATCGATAGGTATAAGACCTGCTTTGAGCTACTCTTAAAGGTGCGTGTTAATTTGTGTGTGTGTG
TGTGTACGTGTATGAGTTGTTAAATTTAACAATTCGCTTTTATACTGTAAAATTTTAAAATTTACTCTA
AAGTACTGCTTATGTTGTTTTATGTTAATAAAAAAATCAGCATTTTTATATTTTAAATAAAAGACCGTGA
AATAAACATATTTGAACGTTTCGTTATTTTTTGAGTTCCGAATCTGTTTTCTGCGTGTTTCAATGTTTT
GTTAAATTTCTGAAATTTTGTTAACGAGTGTAAGAACACAGACGATTAATTTAAAGTTTAAATTTTAAAAA
AACCTTTATTAACAGCGTTTCCTATTGGCGAAATTTTGCGTTGTTAGACAGGAATGCAAATTGAGTGAAA

TACTAGTATGTATATTGATATAAAATGTATTGAAATGTCAATTACATGCTTTTATATACCAGCATATTTGA
CAAAATCTAAGGCATTTTAATAATTCCATTTAGGTTTCTTCAATCAATAGAGTTTTAAGGAACCTCTCGT
CTCAAAAGGATCCTCACCGGACCTCTCCTCAAGTTTCCGTGGGTGGGCCAGAGTCGGTTTACGACAACT
GAGGATGTTAAACGGTGCCAGCCGTGGCCGTGGTACCCGACGGGCACTTCTCATCATTTTCACGGCGTA
CCTCCGCCCTCATCACCGGTTACGTTGGGTCCCAATACCGGACTTGGGGGATCTGTTCCAATCGGAAACG
GCCACTCAAGTCTAGGCGTGTGTGAAAGTAATCGCCACGACCACATGAATGTCACAAAGAAAGGTGAGTC
TAGGTATGGAAAGTTGTTATTAAGTCCTATGTATATTGTATGCACGGGTTTGAATGACACTCTAATATTT
TGCCAATCTCGAGATCGAATCCGGTACCTCCCTTATCATTTAAGCTAAAGGGATGAACCCATATGTGCTA
TTAACAATGCAGTTTTAAAAACAATTCAAGTTATCTAGGTATCGAACCTGCAAGTTCGTAGTGCTCTAATA
ACATCTTGCTAGTAGTACTTGGATTCAAATATCTATCTATCTAATATCTGTACTAAGGGATTAACCCCTAG
TATCTGCTATCAATAAATCACTTTATGTATAATTCAATATTACCTCGTTATTGAATCGACAAGTATTTATC
CTTGGCATAAACGGTAAAAATATAACTTTAAGTTATTTTAGACATATTTCCAATTAGGGACATAAAATTAGG
TGAAGATGTAAAGCGATCAGTAAAAAAACAAAAACCCCTTTAGTAAGCCAGGAAACCAGTTGCTAACTAAT
TTGCTACAGTCGTATCTACCTTCGAACATGTTTAAATACGTAAACTGTATGGTAAACGTAATTTATGCGT
GATAAATAAAGTTAAACAGACTGCAGTTCGTATAAAAGCAATTGTACAAGGTGTTAATAGTCTATGTTTG
TTACTAGGTGTTAATAGTCTATGTCTGGTACAAGGTGTTAATAGTCTATGTTTGTTACTAGGTGTTAATA
GTCTATGTCTGGTACAAGGTGTTAATAGTCTATGTTTGATACTAGGTGTTAATAGTCTATGTTTGTTACT
AGGTGTTAATAGTCTATGTCTGGTACAAGGTGTTAATAGTCTATGTTTGTTACTAGGTGTTAATAGTCTA
TGTCTGGTACAAGGTGTTAATAGTCTATATTTGTTACTAGGTGTTAATAGTCTATGTCTGGTACAAGGTG
TTAATAGTCTATGTCTGGTACAAGGTGTTAATAGTCTATGTTTGTTACTAGGTGTTAATAGTCTATGTCT
GGTACAAGGTGTTAATAGTCTATGTCTGGTACAAGGTGTTAATAGTCTATGTCTGGTACAAGGTGTTAAT
AGTCTATGTTTGTTACTAGGTGTTAATAGTCTATGTCTGGTACAAGGTGTTAATAGTCTATGTCTGTTAC
AAGGTGTTAATAGTCTATGTCTGGTACAAGGTGTTAATAGTCTGTATCTGATACAAGGTGTTAATAGTTT
GTGTCTGGTACAAGGTGTTAATAGTCTATGTCTGGTACAAGGTGTTAATAGTCTATGTTTGTTACTAGGT
GTTAGTAGCACTGCGTTAGGTGGGCCACCTTCTATTTTTTTATTTGAATTATTGAGAACCATATTATATT
GATGAAAACCTCAATTACAAGTAATGGTAATAAACATACATTGATGAAGACACCAGCGTACATCAGAAATT
TATAAAATACGAACCTTTATACATCCATTTTTATCAGCACGCGATACTATCTCCTAAAACGACAAATTCGG
CCGTAATCCTGACAATATCTAAAAAAGTTGACGATTAAGGAGTTTTAATTTACTTCTGGTTCCACACGT
TAACCACAAAAATGCTAAATAACATTCATAAGTGTAACCATAATTGAAAATGCTTTCACACACACGATAAT
TAACATTTTTTTAATGATTGGATGGTTATTTTGAATTAAGCACAAAGCTACACAATGGGCTGAGTGTGCTC
TGCCCACTGTTTATTTCTTCTTCGCCATGTGGCCAAACGTAGTGGAATGGCTGAGGCCCTAGACTC
GCATTCTAAAGGCCCAATCTTTTTACCAAACACGCTCACACTTTCAGCCCTTAGAAGTGTTATAATGTG
ACAGTAAATCCCATATTTCTGTTGGTAAAGAGCAACCGAAGTGTTGACGATAAGCGATGTCGACTGGCTAC
CTTCTTATATATTCTATCACTTCTATCATAATTAAGGATAACTCTCGAGTGGTTCTGCACGAAATTCAAA
ACCAAAACCAAACAACCTTTAACATGTAGATGGTTTTATACACGAATTTGTTGCAACTCATTATAATAAA
GAACATAATTATAATAAATGTTATGTAATGTTTTTCAGCCTAGATTTTAAATCAACCTATTACAGTTTTAA
ACAAGTTATTTTAAACGATTCTTAATATTTTATTGTTGAATTTGAAATAAAATGATAAACTTGTGGCTCC
GGTGTACAAAACCTTAAATATATAGACTAAAATCCGGGTTTTGATCCATCGCGGTGGACACAGCAGATATC
TTAGTGTGTCTTTGTTCTAAAAACAAACAAATCTTGTTAACTATGAATGTTGTTGTTGTTGTTTGAATTA
AGCACAAAGCTACACAACGGGCTATCTGTGCTCTGCCACCACGGGTATCGAAACCCGGATTTTAGCGTG
TAAGTCCGCAGACATACCGCTGAGCCACTGGGGGGCAACTATGAATGTTTCTTGTTTGTGTTTTTGTAA
GCACAAACGTACAGATTGGTCTATTTGTGCTGTGCCTACTACGGGTATCGAAATCCGGTTATTAGCGTTA
TAAACCTTCAGGTTTACTGGTGAGCCATTAGAGAAGGAGGGTCAACCATGAAAATAAACGTTTGAATA
GACTAGAGAAAAAGAAAAAAAATGTCTAGTAAAAGAAGAAAAAAGAGAGAGACTTATCATGGTCTCTTT
TCAAAATCCCACCTTCTATTGAACGTTTTTACCCAGTAATTCTCCGAACCGAATGCATCGTCCGTTTTT
TGTGACGCCTTCCAAATCTGCCAAACAAGAAAGTAGATCTAATGAGCCGAAGCGTGCTACGAACCGGGG
AGTTCAAAGCAAACGATTACACCTTCTGGTCTTCATTGTCTCGCCTCTAGCGTCTACTGGTTGTTACAG
AGAGAAATACGAGCTGGCTTGACATTCTACTCTTCGACATCCTGCGTTGTCTAAAAGTCATTAGGAAAA
CTTTCACCTTCTAAAGTCTTAGGTTGATAGTGCTTCGTCTTTAACTTGGGAACAATCAGAGGGAGTTG

TTCCCTAGACGCCGATTTCTCCGACCCGGTAAAGTTTGGGATAAAAAGAATGGTTCACCTAAGTTTCTTTT
TTTTTAAAGCCTTACTGATGGTAGAGGAGTGAGAGGAGATGGTGTACCGTGCGAATTTGAGATAACTGTG
ATTTTGTGAATAGATGTTTCGTTGGTGTGTTGTGAAGAGCTTACACCACTCGGTCTTTGATTTAGTTGTGGC
CAACAACATTCAAATGAACTCCTCTGTGAAGGGAACTTTTCCGCTCCCTAATCTCAAATGTATCGTAAGT
GGAATCAAAACAGAAATAAAGGTCACCGTTCCCTCTACTGGGTTTTCTTGACCTGGAATATGGATCCACGT
CATTTTCTGGATCAGTACCTTTCCCTAAATCAGTCTTTCTATTCTAAGCTTTGTTTCGTACATTGTGTGAG
GTTTGTATGGGGGGGGGAGGGTAGGTGGTGTGCTGAATATTTGAGGCAAGGGAGGCGTTAGCACTGGC
GTCATCCATCTATAACGTGACTTTATTTATTATTCTGCTGGTAATAGTACTGTAAGTGAACATCGTAATTC
ACTATGGTAAATAGAATGATATTTTAAAGAAACACTCGCATAAACACTCAGTCTTTGTCAATTAAGCCAC
CCGAAGATTAGTTATAATCTCTTACTTCTATGGAAACATATTGCCTAAAAGTGACCCGATATTAGTTTC
CCAGGTTTTGTGTTACTCTTATAGAGTAAACACGAGGATTGGCCACTTTTATCTCTTGTGTTAGAAGTT
TACTCACAATGGCTCATTTTTGTCTATTCAACTAGTCATGCTTTTCAAGTCCAGGGAAGACTATAGATAT
TTGTAAATAACGTACACAAGACATGTACAGAGTAACATAAGGAACAACCTGGTAAACACGATCCGGAAAA
GGACTTAGTGCTTAAGTCTCTATAGTACGTTTTCCATTAAACCTATTTGTGAACAATCTCTTTTATAAGC
TATTTGTGTGGATGTGAAAAACGGCCCGCATTGCCAAGCGTGTTAAGGCGTGCAGCTCGTATTCTGAGGG
TTGCGGGTTTGAATCCCCGCCGTCCCAAACATGATCACCTTTTCAAGCATTTGGGCGCTATAATGTGACGG
TCAATCCCCTATTCGTTGGTAAATAGTAGCCTAAGAGTTGGCAGTCGCTAGTGATGACTAGCTGCCTT
ACCTCTAGTCTTACACTGTTAAGTTAGGTACGGCTAGCGCAGATAGCCCTCGTGTAGCTTTGCACGAAAT
TAAAAAAACAAACAAAGCACCTGTCTTTACAATAGACCCCTCTTAACGTTAACATGCGTTGTATGCTGAT
TGTCTTTTCGCGCAATATGCTTTGTCTTATGATCTAACAATGAGAACCCTTCTTTAAACATTCTACTTAC
GGACGTGATTTGTGGAACCTTTTAAGGTTATGTTTGGAGAGGTTTGGTTTTGTTTGTATTTAGCTTCGCGC
AAAACCTATATCAGGAAAATCTGCGCTACTTAGCCTTAATTTAGCAGTGTAAGTCTAGAAGGAAGCAGCT
AGTCATCATCACCCACCGCAACTCGTGGGCTACTCTTTTACCAACAATTAGTGGAATTTACCGTCACAT
TATAACGCCCTCACGCCGTGAAAGGTCGAGCATGTTTGATGTGCCGGGAGATCGAACCACGATCTTCGGA
TAACGAGTGAAGTGCTTTAAGCCCTGACTATGCCGGGCCGTTTGAAGAGGTACGAAAATAAAGTTTCAT
TACAGTGCTTAAATAGGTAAACAAACAGAAGAGAAGTTTATAATTTGATAAAATAGCCGTGAGCTCCTGAA
GTTATAAAGCGAATTTACCCGGTCGTCTGTAGTCTACGAGCTGTGAGATTAAGGCTAGAGAGTGAAAAA
AATGTTAGTGAAGGATCTTCAGAAAAGTCTTGAAAAGATATTCTAGTTATGTTATCCATTAAAAGCAACAT
AACATTGCTTCAAACGTTCGCCAGCTGTGAGAGGATTATGAGATTTGTGTTGAACGAGTTTATTATCAG
TAGGCCATCCCGACCTAATTCCTCAGGACAACGAGGGATTAAAAGGAATCCTGGCGCCACTGTCTTATT
GGAAAATCGCTTTTGTAAAGAAGAACTACATTCTAAATAAAGCTATGCCCTTGATGGAACTTGAAAAATTT
GCTGAGTGTTTCAAAGTCGTTAGCGTAATCGTAGTAAAAATCGTGTTAATTTATTTTCGCTTACATAAAC
ATTTGAACCATTTGATAGCTGTATTTATGACGTTTTATAAGCCCTGGATAAAATATACAAGTCGTTTTAGT
AACTTTATAATGGAGTGAATGTTACTAGCAGAAGCAATACATTATGTAAAATTAATTAATTAGTTAGTTA
TTTTAAAAATCTAAACTTGTTAAAAAAACAGCTACTGTCTTGATGAAGGAACATCAAATCCACATCTTCC
CGATAAATGGGTCTTAAACGATTGTTTCTGGTATAAAAGTATCTAAAGACAAACGGAACCATCGTTGGTT
AAGTCTTCGGATTTACAGTATCAAAATTGGAGTCCAATTCCTCGTGGTGGACATAGTAGATAGCCTGACG
TGGCTTAGCACGAAATCTGACAGACAGACAAAGATACAATGTATGATGGCTGATGACAAATAAGAACTA
ACTCTGATTCTGAAGAAGATGTAATTCATAAATCAAATAAATTTGATTATTATGAAGTAGATGTATTTT
ATAAATCGAATAAATCTGATTCATGAAGTGGGTGTAATTTATAAATCAAATATAATACTATAGAAAACT
TTATTCTAAAGAAAGTGTTAAATATATCCTGCTGAGGCTATTATCTACGGAGTTTTCCATAATCCACTTC
TCTACACGAACAGTAACGCGTGTTATTGTGTACACGAGGACCTTCTACGGTATTCTATTAGTGTGATAAC
CTCTAGGCTCTTACTACTCAGGAGGGCCTTCGTGGGCTCTTTAGGAGGAAGGGGGCTGAAATCTCGTG
CAATGTTTTAAAGCTAAGCAACCAGATCTATACGCTCTTTATAGAATAAATGCTACGTGTTATTAGAGCCA
TTACCAGAGCTCTATGTGCCAGGTAGGCCTAACTGACTGACAGATTGCAGTGTGATTTATTGAAGAGCCA
CTCAAAATCGTCGGACACATCACACGTATAAATGTACGAGCGTTATTTTTTGGTTAGAATTAAGAAAA
TTTGTCTGTCTTTGTAACTTAAGGCTACAATTTTTGTGAGCCAGAGTCAGAGATTTCTTCGAGATTTC
TTTAACTGAAAGGCACATCAGTGTTATCTGTAGAAGTGGCATTTGGTGTTTGTGTTTTGTACGCTTGCC
CTCCCTTCTCGGAAGAGGCAACGTGGGTTTTCAAGTGCCAAAACCAATCACTAATTTCTGTTTGCAAC

CACGTTCCATAGCTTCCAGACTTGCTTCAACACTACTGGATTTTTCTAATACAGCACGACTACTGCCATT
CATCCGGTGGGTCCCTGTTCCACTATAAAAAATCAGTTGGGGGGGGGCTTATTAAATAAAAAGTTGTTTTTAA
AACCATTAAAGGAATTTAAGTTAGTGAAGTATTTTTTCGTGAGATTTCGTTCGTAAACGAGTTCTATGTGTTA
GTTTTATAAGCCAACAGCTGTTGTTTTACGTGGCGTTGAGTGTAGCAGTTTATTATATTCACGTGTCCA
AAAGTTATATGTTACGAAGCTTACCATTGGTCTCTGTAAATTTTCGTGCCTTATTCATATAACAAGAAATGT
TATACTAATACAGATTACTTTTTCTTTTTTATTACAAATTTTCGTTTCATCTGTTGTTGTTTTTGGTTG
TAGGAACTATATTTTCTTCGCATAAAATATGAAGAAACCTCTGTGTTTCTTAGTTGTTGTTTTTTTTTCAG
TTTGTTAAGCGGACATGACATCAATACATCACAAAAGCTTTAGAATACAAGGTTCAATTATTTAACCAT
TGGGGTTTTATTAATACAACATTACATTATATCAAGTTTTATAATGCATCCATCAAGTGTCTTCCTCTTG
ATACAACAAAACTGTATAACTTATATATAATATATATATATGCATATATACACTTGTTTTTAAATTTTTT
GTATTTTCAGGCTAATTTTTAAATACATTGAATTATAGTTAAATATAGTTTCAGATTACATAATTATTTTT
TATTTAATTCCTCTAATAGTAATTTTATTTATTTTACTTTAAATAGGTTTCGATAGACGCGACATCTGATG
GAAATTCGAAAACAATTCCTCTGCAGATGAGGATTCACAGTTGCGCATGCGCTTGAAACGAAAACCTCCA
AAGAAATCGGACATCTTTCACAAACGAACAAATCGAAGCTTTAGAAAAGGTAAAGTCTACGATTCACAA
TTTTATTTTGAAATCTTTACATTTAAGGTGTGAGATAAAATAACTTCTCGTCATTTTAATGGAAAAATATCG
TTTTTAGTGATAAAATACAGAACTTCTTTCCTGTCTTTTGACAGTTTATGTAAGTGGAGTCATGTAACCTA
ACATTAATCATACAACTGATTTTCAGAAATTTGAAAGAACACACTATCCAGATGTTTTTTCGAGAGAAAAGAC
TGGCTGAAAAGATATCTCTTCCTGAAGCCCGTATTTCAGGTAAGTGTGCTATAAAAGGCATGGCTGATCAT
TGAATACTCTAATGTGCTGAGACATACACGCATTAAAAATGAAGGTTTCAATATAATGCAGAGCACAATG
GTGACCAAAATATTCGCTGTATTTGTTTGTGTTTTGTAATTTTCGCGCAAAGCTACTCGAGGGCTATCT
GTGCTAGCCGTCCCTAATTTAGCAGCCTATGACTAGAGGGAAGGCAGTTAGTCATCACCACCACCGCCA
ACTCTTGGACTIONCTTTTACCAACGAATAGTGGGATTGACCGTCACATTATAACGCCTCCACGGCTGAA
AGGGCGATCATGTTTGGTGCAGCGGGGATTGCAATCCACGACCCTCAGATGACGAATCGAACGTCTTATC
CTACCTGGCCATGCCGTGCCTATATTCTCTGTATATTCACTGCCGACTTTTATCTTAATATTTTAAAGT
AAATTGAATGTTACTAATGAAAATGTTAAGTACTTGTTACTATTGGCACACATCTTTCTCTAACTACGCT
CGAATAAAGGACTTGTGTTTTATGCGATTCACTAGCAGTGATGATGTATGGAGCGTTGCGCTCTTACATAG
TAATAACGTTGTTGTTGCTTGTTCATATGTTTTCTATGAAGACGATTGACCTAAAAACCGAATGAG
ATGACTCGTTTTATAAGTAGGATATATAGGTAACAAAGAGTAAATTAATGTGTATATCTTTTGTGACT
CACGGATATATGTAGAGAACTTCGTAACCAACCAAGTCGCAAACCCACACGTATTCTGGTGAATATGCA
GTTTCTAAAAACGTATCTCAAAAAGCAAATACCTTGTGAACAGTAACATTTCCAGTTGGTAACATAATTAT
ATCTTGTGTAGGCTATTAAATTAGCCAAGAAAATCTTAGTTCCAGCGTATTTTAAAGTAATTTTACTAAC
AATTACTTTAAATATATGTGTTTCGAAACTATACTGCGATTAATACAATATTAACATGAATCACGAAGTCG
AGCAATCGCTGAGTAGAAATAATGTTCCGTACAGTGATGGGACTAGTTGATTTAGTTTACTTATTTTAGG
AACTCTAATTATGATTTTATACACCCTTGTGCAAAGTAATTGAAAAAAGACCGAAAATTACGAATTTTTT
CAATTTTTTTTTTGTTTTATTTCTGAGAATCCAAAAATTACTCACAAATTAATACATGATATGACCCGC
CTTTATTTTGTAATACTGTTCTGTATGCGAAAAGATTAATACCTTGCTCGTCCCTAACTTACCAAAGTC
TTCTGTTGCAATCTATTTTTGATCTTGGTTTCTTTTAAAGTTTGGAATTAAGCAAGAAGCTCATGATTGGT
TATATGTGCTCTGCCATACACGGGTATCGAACCCCTGTTTTTATCGATGGGAGTCTGCAGACACACCACT
GTACCCCTAGGGGACTTTTTATTTGATATCCATATACAACGTATACGTGACTCATCTATTGCCTAACGGT
GGCTGAGCGGCAAGTATCACAGTTTAATACACTAAAATTCTGATTTTCGATACCCCTTGGTGAGCAGAACAA
AGGCAATCTATTGTATTTGTTTGTGTTTTAATTTTCGCACAAAGCTACTCGATGGCTATCTGTGCTAGCCGTC
CCTAATTTAGCAGTGTAAGACTAGAGGGAAGGCAGCTAGTCATCACCATCCACGCCAACTCTTGGGCTA
CTCTTTTACCAACGAATAGTGGGATTGACCGTTACATTATAACGCCCCTACGGCTGAAAGGGCGAGCATG
TTTGGCGCGACTCGGGCGGAACCCGCGACCCCTCAGATTATGAGTCGCACCTCCTTAACGCGCTTGCCAT
GCCGGACCATTATGTAACCTTTGTTCTTGAAATAAACGTCTATCGAATGTAACGTGTTAAAACGTTTAGAAT
TATCTCATTATATTTGTA AAAACGACATCACTGATTATCCTCATTATACCTAATTTACTTGTTTTTTAA
CATTCACAGTAACTGGAATGTTTTATATTTGCCAAAGTAATTTCTTACGACATATTTTTTTTTTAGGT
ATGGTTTTTCGAACCGTCGCGCCAAATGGCGGCGAGAAGAAAAGCTGCGAAACCAGCGACGAGTGATTGAA
CAACCAACTTGTACGTCTATGCTATCGCCACCTAACGGACGACTACCAATAAATGGATCCTTCTATAATT

CTATGTATCCTGCGTTAGCACAACTATGGGCGGGATGGGAGATTCTATAGGTATGTTGGATCAAACCTA
CTGTTTTTCACTTTAATCATAATACGTTAATCCGAAAATTAATGTGGATTGTGAGAAAAAATAATTATTT
TTCTGCATACACAAGAAGTTATACGAGAGCGTTTCTTAACCTACCATGTTTCGTTTGTGTTTGAATTTT
GCGTAAACTACACGAGGGTCATCTGCGCTAGCTGCCCCCTAATTTAACGGTGTAAGACTAGAGAGAAGGCA
ACTAGTCTTCATCACCACCGCCAACCTCTTAGGCTACTCATTTACCAACGAATAATGGGATTGACCTTCA
CGTTATAGCGCCCCCTACTCCTAAAAGAACGAGTATGTTTGGTGCGACCGTGATTGAAACCACAACCCCTC
AGATTACGAGTCGAACGCCCTAACCCACTAGGTCATGCTGGGCCTCAACTACCATGAATAACGTTGTAA
ATTTTGTAAAGCTACATTGACGTAAATGAAATCTGGCTTTTATTACATTGTTCTTTATGTAATTTAGCGT
TTTAATTTATTTGCAATAAGTCAGTCACAAAACATTAAGTTAACTTAGATTTCGTCTGCCAACTAAAG
TTTGAAGTTATAACGATATAAAAGAAAACCTGTTGTTGGGGACTGTAATTTCTATAAACATGTTTTGATGTAC
AGTTTCGTTGTAGGAATAGAAATATCACGTGGGGTTTTATTTTGTGCTATTAACAGTTCCTTATGCATTATA
ATCATATGAATTGTACTGTTGTTTAACCCAGAAAACAATATTGATGTATTAGTAACAATTTATTCATTGT
AACTCAATGACTTGCTTCTTAGTAGATTTATTAACAACCTGTACTAACAAAACCTAATTTAAAAGTTGTA
CACTAGAGGGAAGGCAGCTAGCCAATATCACCACAGCCGACTCTTAGGCTACATTTTTTAGCCAACAAA
TAGTGTGATTAAACCGTCATATTATATCACCCCACTGATGTAAGGGCTAGCATTTTTTGAACTCTCAACC
TACAGATAACTCAAATAGTGTGATTAACCGTCATATTATATCACCCCACTGATGTAAGGGCTAGCATGT
TTGGAACCTCTCAACCTACAGATAACTCAAATAGTGTGATTAACCGTCATATTATATCACCCCACTGATG
TAAGGGCTAGCATGTTTGGAACCTCTCAACCTACAGATAACTAGCGCCGTTATGACCGCGCCAAATTGAGG
AGTCAAAACCATGACAAGCTTATTGTTTTTTTTTTCATAGTTTCGCTCAACAAAAAACAACAAAAACA
TAGAGGTAGTTATAAAGTTAGAAAACGATAATTAAAAACAAAGGGATCCGGCAAGGAGCTCGACTCGTAA
TCCGAGGGTCTCGGGTTTGAATCCCCGTCACACCAACATGCTCGCCCTTTCAGCCGTGTGGGCGTTATA
ATGTGACGACCAACCACACTATTTCATTGGTAAAAGAGTAGCCCAAGAGTTGGCGGTGGGTAGTGATGACT
AGTTGCTCTCCCTCTAGTCTTGCACTACTAAATTAGGGCCGGTTAACGCAGATAACATTCGTGTAGCTTT
GCGCGAAATTGAGAAACAAACAAACATTAGCAAAAAAATAATGTGAGGTTTAATTTTTTAACAGTGTTC
CTCCAGTATCTAGCATGGCGTCGAACCATTGTCTACAGCAACGCGATCCTTCGTCTTACACTTACATGTT
CCACGATCCGCTCACTCTAGGATCGTACTCTCGACCTTCTTGTAACCAAGTCAGCCAATTAATGGACAC
CCATCTTATTCTGTGTTAGCACGAGCAGTCCACATGGAGCAGGTGAGTAAACGATTTCTTTGACTTAGATGT
GCACGTGTACACAACAAATGTGGTCCCCTAATAACGACTAAAGAAAAAGTCTGTTTTTGAAAGGAGCTT
GGATTCTCCCTGATTGATTTCCATAATCCATCTATGGCAAGAGAATTACAATTACCCAGAAATTATTTCA
ACAGTCTGATCACGCAGAGATCCTGTAAATCTAGCTACTTGACTGATATTTTCTTTGTATAGAATATGAA
AACAACCGCTGCTTAAGATGAGCAATGGTTTAATGGGAGATATGACTGGAATTTTTTATCTTTGGGAACAC
ATAAATTATTATCCTTGTCAGTAGATGGAGATCCTTCCTGATTATGTTTCGGTATTGTTTTCTGGGTCACG
TAAACGGTTTCTACTACGAACTTTTATGTTTATGAGTTTTATCTGCTACAAGACGTCACTCATTAAC
TATGGCTAAGGTACGACTTCTTTCAAGCTTCTTTTTTCATAGTCTTAAAAACCCGAGTTGATCCACATTT
CGTTTTTTTTAGAAATGATAAATCGATATATGAATGCATCCTTATAATCTGGGCTTAATGTTTTGTGACAG
AAAGGACTGTTAGATACCTATACCAAAGCGATCAGCTCCCAATGTATACAATTCCTCAATGTCAAAA
TGTAGCTCTGACACATCCTGTCTATCCCGACATTATATCAGTTGCTGTCAGCACGCGATTGTTGATTTG
TTTATTCGAAATAGTTTTTAACATAACGTAAACTTAATATTGTATAATCCATTAGTGTCTAACTTCATATT
TTTCATCGTTTTAGGGTAATTTCTCCAGGCGTAACAGTTTCTCTCCAAGTTCCAAGCCAAGGTCCTGAT
CTCACAATGGCTACTAATTACTGGCATCGTATACAGTGACAACAACCCTATAACAGAGAATACTATCAGT
TGTCTGTACCTTTAGATGGTGAATCTGGTTCTGGGAAGATTTGAAACACGAACAATAAATCGACCTAAA