

> AMPLIRUN® SARS-CoV-2 OMICRON BA.2 RNA CONTROL (MBC145-R)

AAAGGTTTATACCTTCCCAGGTAACAAACCAACCAACTTTTCGATCTCTTGTAGATCTGTTCTCTAAACGA  
ACTTTAAAATCTGTGTGGCTGTCACTCGGCTGCATGCTTAGTGCACCTCACGCAGTATAATTAATAACTAA  
TACTGTGCTTGACAGGACACGAGTAACCTCGTCTATCTTCTGCAGGCTGCTTACGTTTTCTGCCGTGTTG  
CAGCCGATCATCAGCACATCTAGGTTTTGTCCGGGTGTGACCGAAAGGTAAGATGGAGAGCCTTGTC  
CTGGTTTCAACGAGAAAACACACGTCCAACCTCAGTTTGCCTGTTTTACAGGTTTCGCGACGTGCTCGTAC  
GTGGCTTTGGAGACTCCGTGGAGGAGTCTTATCAGAGGCACGTCAACATCTTAAAGATGGCACTTGT  
GGCTTAGTAGAAGTTGAAAAAGGCGTTTTGCCTCAACTTGAACAGCCCTATGTGTTTCAACACGTTTCG  
GATGCTCGAACTGCACCTCATGGTCATGTTATGGTTGAGCTGGTAGCAGAACTCGAAGGCATTACAGTAC  
GGTCGTAGTGGTGGAGACTTGGTGTCTTGTCCCTCATGTGGGCGAAATACCAGTGGCTTACCGCAA  
GGTTCTTCTCGTAAGAACGGTAATAAAGGAGCTGGTGGCCATAGGTACGGCGCCGATCTAAAGTCAT  
TTGACTTAGGCGACGAGCTTGGCACTGATCCTTATGAAGATTTTCAAGAAAACCTGGAACACTAAACATA  
GCAGTGGTGTACCCGTGAACCTCATGCGTGAGCTTAAACGGAGGGGCATACACTCGCTATGTCGATAAC  
AACTTCTGTGGCCCTGATGGCTACCCTCTGAGTGCATTAAGACCTTCTAGCACGTGCTGGTAAAGCTT  
CATGCACTTTGTCCGAACAACTGGACTTTATTGACACTAAGAGGGGTGTATACTGCTGCCGTGAACATG  
AGCATGAAATTGCTTGGTACACGGAACGTTCTGAAAAGAGCTATGAATTGCAGACACCTTTTGAATTA  
AATTGGCAAAGAAATTTGACACCTTCAATGGGGAATGTCCAAATTTGTATTTCCCTTAAATCCATAAT  
CAAGACTATTCAACCAAGGGTTGAAAAGAAAAGCTTATGGCTTTATGGGTAGAATTCGATCTGTCTA  
TCCAGTTGCGTCACCAAATGAATGCAACCAAATGTGCCTTCAACTCTCATGAAGTGTGATCATTGTGGT  
GAACTTCATGGCAGACGGGCGATTTTGTAAAGCCACTTGCGAATTTGTGGCACTGAGAAATTTGACT  
AAAGAAGGTGCCACTACTTGTGGTACTTACCCAAAATGCTGTTGTTAAAATTTATTGTCCAGCATGTC  
ACAATTCAGAAGTAGGACCTGAGCATAGTCTTGCCGAATACCATAATGAATCTGGCTTGAACCAATTC  
TTCGTAAGGGTGGTGCCTACTTGCCTTTGGAGGCTGTGTGTTCTTATGTTGGTTGCCATAACAAGT  
GTGCCTATTGGGTTCCACGTGCTAGCGCTAACATAGGTTGTAACCATACAGGTGTTGTTGGAGAAGGT  
CCGAAGGTCTTAATGACAACCTTCTGAAATACTCCAAAAGAGAAAAGTCAACATCAATATTGTTGGTG  
ACTTTAACTTAATGAAGAGATCGCCATTATTTGGCATCTTTTCTGCTTCCACAAGTGCTTTTGTGGAA  
ACTGTGAAAGGTTTGGATTATAAAGCATTCAAACAAATTTGTTGAATCCTGTGGTAATTTTAAAGTTACA  
AAAGGAAAAGCTAAAAAAGGTGCCTGGAATATTGGTGAACAGAAATCAATACTGAGTCTCTTTATGC  
ATTTGCATCAGAGGCTGCTCGTGTGTACGATCAATTTTCTCCCGCACTCTTGAACCTGCTCAAATTTCT  
GTGCGTGTTTTACAGAAGGCCGCTATAACAATACTAGATGGAATTTACAGTATTCACTGAGACTCATT  
GATGCTATGATGTTACATCTGATTTGGCTACTAACAATCTAGTTGTAATGGCCTACATTACAGGTGGTG  
TTGTTTCAAGTTGACTTCGCAGTGGCTAACTAACATCTTTGGCACTGTTTATGAAAACCTCAAACCCGTCCT  
TGATTGGCTTGAAGAGAAGTTAAGGAAGGTGTAGAGTTTCTTAGAGACGGTTGGGAAATTTGTTAAAT  
TTATCTCAACCTGTGCTTGTGAAATTTGTCGGTGGACAAATTTGTCACCTGTGCAAAGGAAATTAAGGAGA  
GTGTTTCAAGACTTCTTAAAGCTTGTAAATAAATTTTGGCTTTGTGTGCTGACTCTATCATTATTGGTGGAA  
GCTAAACTTAAAGCCTTGAATTTAGGTGAAACATTTGTCACGCACTCAAAGGGATTGTACAGAAAGTGT  
GTTAAATCCAGAGAAGAAACTGGCCTACTCATGCCTCTAAAAGCCCCAAAAGAAATTTCTTCTTAGAG  
GGAGAAACACTTCCACAGAAGTGTAAACAGAGGAAGTTGCTTGAACCTGGTGAATTTACAACCATTA  
GAACAACCTACTAGTGAAGCTGTTGAAGCTCCATTGGTTGGTACACCAGTTTGTATTAACGGGCTTATG  
TTGCTCGAAATCAAAGACACAGAAAAGTACTGTGCCCTTGCACCTAATATGATGGTAACAAACAATACC  
TTCACACTCAAAGGCGGTGCACCAACAAAGGTTACTTTTGGTGATGACACTGTGATAGAAGTGAAGG  
TTACAAGAGTGTGAATATCATTTTTGAACTTGTGAAAGGATTGATAAAGTACTTAATGAGAAGTGTCTC  
TGCCTATACAGTTGAACTCGGTACAGAAGTAAATGAGTTCGCCTGTGTTGTGGCAGATGCTGTCATAAA  
AACTTTGCAACCAGTATCTGAATTACTTACACCACTGGGCATTGATTTAGATGAGTGGAGTATGGCTAC

ATACTACTTATTTGATGAGTCTGGTGAGTTAAATTGGCTTCACATATGTATTGTTCTTTTTACCCTCCAG  
ATGAGGATGAAGAAGAAGGTGATTGTGAAGAAGAAGATTTGAGCCATCAACTCAATATGAGTATGG  
TACTGAAGATGATTACCAAGGTAACCTTTGGAATTTGGTGCCACTTCTGCTGCTCTTCAACCTGAAGAA  
GAGCAAGAAGAAGATTGGTTAGATGATGATAGTCAACAACTGTTGGTCAACAAGACGGCAGTGAGG  
ACAATCAGACAACACTATTCAAACAATTGTTGAGGTTCAACCTCAATTAGAGATGGAACCTTACACCAG  
TTGTTGAGACTATTGAAGTGAATAGTTTTAGTGGTTATTTAAACTTACTGACAATGTATACATTAATAAA  
TGCAGACATTGTGGAAGAAGCTAAAAAGGTAAACCAACAGTGGTTGTTAATGCAGCCAATGTTTACC  
TTAAACATGGAGGAGGTGTTGCAGGAGCCTTAATAAGGCTACTAACAATGCCATGCAAGTTGAATCT  
GATGATTACATAGCTACTAATGGACCACTTAAAGTGGGTGGTAGTTGTGTTTTAAGCGGACACAATCTT  
GCTAAACACTGTCTTCATGTTGTCGGCCAAATGTTAACAAGGTGAAGACATTCAACTTCTTAAGAGT  
GCTTATGAAAATTTAATCAGCACGAAGTTCTACTTGCACCATTATTATCAGCTGGTATTTTTGGTGCTG  
ACCCATACATTCTTAAAGAGTTTGTGTAGATACTGTTTCGCACAAATGTCTACTTAGCTGTCTTTGATAAA  
AATCTCTATGACAACTTGTTCAGCTTTTTGGAAATGAAGAGTGAAGGCAAGTTGAACAAAAGATC  
GCTGAGATTCCTAAAGAGGAAGTTAAGCCATTTATAACTGAAAGTAAACCTTCAGTTGAACAGAGAAA  
ACAAGATGATAAGAAAATCAAAGCTTGTGTTGAAGAAGTTACAACAACCTCTGGAAGAACTAAGTTCC  
TCACAGAAAACCTGTTACTTTATATTGACATTAATGGCAATCTTCATCCAGATTCTGCCACTCTGTAGT  
GACATTGACATCACTTTCTTAAAGAAAGATGCTCCATATATAGTGGGTGATGTTGTTCAAGAGGGTGT  
TTAACTGCTGTGTTATACCTACTAAAAAGGCTAGTGGCACTACTGAAATGCTAGCGAAAGCTTTGAGA  
AAAGTGCCAACAGACAATTATATAACCACTTACCCGGGTGAGGTTTAAATGGTTACTGTAGAGGA  
GGCAAAGACAGTGCTTAAAAAGTGTAAAAGTGCTTTTTACATTCTACCATCTATTATCTCTAATGAGAAG  
CAAGAAATCTTGGAACTGTTTCTTGGAAATTTGCGAGAAATGCTTGCACATGCAGAAGAAACACGCAAA  
TTAATGCCTGTCTGTGTGAAACTAAAGCCATAGTTTCAACTATACAGCGTAAATATAAGGGTATTA  
ATACAAGAGGGTGTGGTTGATTATGGTGCTAGATTTACTTTTACACCAGTAAACAACCTGTAGCGTCA  
CTTATCAACACACTTAACGATCTAAATGAACTCTGTTACAATGCCACTTGGCTATGTAACACATGGCT  
TAAATTTGGAAGAAGCTGCTCGGTATATGAGATCTCTCAAAGTGCCAGCTACAGTTTCTGTTTCTCACC  
TGATGCTGTTACAGCGTATAATGGTTATCTTACTTCTTCTTAAACACCTGAAGAACATTTTATTGAAA  
CCATCTCACTTGTGGTTCTATAAAGATTGGTCCTATTCTGGACAATCTACACAACCTAGGTATAGAATT  
TCTTAAAGAGAGGTGATAAAAGTGATATTACTAGTAATCCTACCACATTCACCTAGATGGTGAAGT  
TATCACCTTTGACAATCTTAAAGACACTTCTTTCTTGGAGAGAAGTGAGGACTATTAAGGTGTTACAACA  
GTAGACAACATTAACCTCCACACGCAAGTTGTGGACATGTCAATGACATATGGACAACAGTTTGGTCCA  
ACTTATTTGGATGGAGCTGATGTTACTAAAATAAAACCTCATAATTCACATGAAGGTAAAACATTTTATG  
TTTTACCTAATGATGACACTCTACGTGTTGAGGCTTTTGTAGTACTACCACACAACCTGATCCTAGTTTTCTG  
GGTAGGTACATGTCAGCATTAAATCACACTAAAAAGTGGAAATACCCACAAGTTAATGGTTTAACTTCT  
ATTAATGGGCAGATAACAACCTGTTATCTTGGCACTGCATTGTTAACACTCCAACAATAGAGTTGAAG  
TTAATCCACCTGCTCTACAAGATGCTTATTACAGAGCAAGGGCTGGTGAAGCTGCTAACTTTTGTGCAC  
TTATCTTAGCCTACTGTAATAAGACAGTAGGTGAGTTAGGTGATGTTAGAGAAACAATGAGTTACTTGT  
TTCAACATGCCAATTTAGATTCTTGCAAAAGAGTCTTGAACGTGGTGTGTAACCTTGTGGACAACAGC  
AGACAACCCTAAGGGTGTAGAAGCTGTTATGTACATGGGCACACTTCTTATGAACAATTTAAGAAAG  
GTGTTACAGATACCTTGTACGTGTGGTAAACAAGCTACAAAATATCTAGTACAACAGGAGTCACTTTTG  
TTATGATGTCAGCACCACCTGCTCAGTATGAACTTAAAGCATGGTACATTTACTTGTGCTAGTGAGTACAC  
TGGAATTACCAGTGTGGTCACTATAAACATATAACTTCTAAGAAACTTTGTATTGCATAGACGGTGTCT  
TTACTTACAAAGTCTCAGAATACAAAGGTCCTATTACGGATGTTTTCTACAAAGAAAACAGTTACACAA  
CAACCATAAAACCAGTTACTTATAAATTGGATGGTGTGTTGTGACAGAAATTGACCCTAAGTTGGACA  
ATTATTATAAGAAAGACAATTCTTATTTACAGAGCAACCAATTGATCTTGTACCAAAACCAACCATATCC  
AAACGCAAGCTTCGATAATTTAAGTTTGTATGTGATAATATCAAATTTGCTGATGATTTAAACCAGTTA  
ACTGGTTATAAGAAACCTGCTTCAAGAGAGCTTAAAGTTACATTTTTCCCTGACTTAAATGGTGTATGTG  
GTGGCTATTGATTATAAACACTACACACCCTTTTTAAGAAAGGAGCTAAATTGTTACATAAACCTATTG  
TTTGGCATGTTAACAATGCAACTAATAAAGCCACGTATAAACCAAAATACCTGGTGTATACGTTGTCTTTG

GAGCACAAAACCAGTTGAAACATCAAATTCGTTTGATGTACTGAAGTCAGAGGACGCGCAGGGAATGG  
ATAATCTTGCCTGCGAAGATCTAAAACCGTCTCTGAAGAAGTAGTGGAAAATCCTACCATACAGAAAG  
ACGTTCTTGAGTGTAAATGTGAAAACACCGAAGTTGTAGGAGACATTATACTTAAACCAGCAAATAATA  
GTTTAAAAATTACAGAAGAGGTTGGCCACACAGATCTAATGGCTGCTTATGTAGACAATTCTAGTCTTA  
CTATTAAGAAACCTAATGAATTATCTAGAGTATTAGGTTTAAAACCCCTTGCTACTCATGGTTTAGCTGC  
TGTTAATAGTGTCCCTTGGGATACTATAGCTAATTATGCTAAGCCTTTTCTAACAAAGTTGTTAGTACA  
ACTACTAACATAGTTACACGGTGTAAAACCGTGTGTACTAATTATATGCCTTATTTCTTACTTTATT  
GCTACAATTGTGTACTTTTACTAGAAGTACAAATTCTAGAATTAAGCATCTATGCCGACTACTATAGCA  
AAGAATACTGTTAAGAGTGTCCGTAATTTGTCTAGAGGCTTCATTTAATTATTTGAAGTCACCTAATT  
TTTCTAAACTGATAAATATTATAATTTGGTTTTACTATTAAGTGTTCCTAGGTTCTTAACTACTCAA  
CCGCTGCTTTAGGTGTTTAATGTCTAATTTAGGCATGCCTTCTTACTGTACTGGTTACAGAGAAGGCTA  
TTGAACTCTACTAATGTCACTATTGCAACCTACTGTACTGGTTCTATACCTTGTAGTGTGTCTTAGTG  
GTTTAGATTCTTTAGACACCTATCCTTCTTTAGAACTATACAAATTACCATTTTCATCTTTTAAATGGGAT  
TTAACTGCTTTTGGCTTAGTTGCAGAGTGGTTTTGGCATATATTCTTTTCACTAGGTTTTTCTATGTACT  
GGATTGGCTGCAATCATGCAATTGTTTTTCAGCTATTTTGCAGTACATTTTATTAGTAATCTTGGCTTAT  
GTGGTTAATAATTAATCTTGTACAAATGGCCCCGATTTTCAGCTATGGTTAGAATGTACATCTTCTTTCGA  
TCATTTTATTATGTATGGAAAAGTTATGTGCATGTTGTAGACGGTTGAATTCATCAACTTGTATGATGT  
GTTACAAACGTAATAGAGCAACAAGAGTCGAATGTACAACCTATTGTTAATGGTGTTAGAAGGTCCTTTT  
ATGTCTATGCTAATGGAGGTAAAGGCTTTTGCAAACTACACAATTGGAATTGTGTTAATTGTGATACATT  
CTGTGCTGGTAGTACATTTATTAGTGATGAAGTTGCGAGAGACTTGTCACTACAGTTTAAAAGACCAAT  
AAATCCTACTGACCAGTCTTCTTACATCGTTGATAGTGTACAGTGAAGAATGGTTCATCCATCTTACT  
TTGATAAAGCTGGTCAAAGACTTATGAAAGACATTCTCTCTCATTTTGTAACTTAGACAACCTGAG  
AGCTAATAACACTAAAGGTTTATTGCCTATTAATGTTATAGTTTTTGATGGTAAATCAAATGTGAAGAA  
TCATCTGCAAAATCAGCGTCTGTTTACTACAGTCAGCTTATGTGTCAACCTATACTGTTACTAGATCAGG  
CATTAGTGTCTGATGTTGGTGATAGTGCAGGAAAGTTGCAGTTAAAATGTTTGTAGTGTACGTTAATACGT  
TTTTCATCAACTTTTAAAGTACCAATGGAAAACTCAAACACTAGTTGCAACTGCAGAAGCTGAACTTG  
CAAAGAATGTGTCCTTAGACAATGTCTTATCTACTTTTATTTTTCAGCAGCTCGGCAAGGGTTTGTGATT  
AGATGTAGAACTAAAGATGTTGTTGAATGTCTTAAATTGTACATCAATCTGACATAGAAGTACTGG  
CGATAGTTGTAATAACTATATGCTCACCTATAACAAAGTTGAAAACATGACACCCCGTGACCTTGGTGC  
TTGTATTGACTGTAGTGCAGTCATATTAATGCGCAGGTAGCAAAAAGTCAACAATTGCTTTGATATG  
GAACGTTAAAGATTTTTCATGTCTGTTGCTGAACTACGAAAACAAATACGTAGTGTGCTGCTAAAAGAA  
TAACTTACCTTTTAAAGTTGACATGTGCAACTACTAGACAAGTTGTTAATGTTGTAACAACAAGATAGCA  
CTTAAAGGGTGGTAAAATTGTTAATAATTGGTTGAAGCAGTTAATTAAGTTACACTTGTGTCCTTTTTG  
TTGCTGCTATTTTCTATTTAATAACACCTGTTTCATGTCTGTTAACTACTGACTTTTCAAGTGAATC  
ATAGGATACAAGGCTATTGATGGTGGTGTCACTCGTGACATAGCATCTACAGATACTTGTTTTGCTAAC  
AAACATGCTGATTTTACACATGGTTTAGCCAGCGTGGTGGTAGTTATACTAATGACAAAGCTTGCCCA  
TTGATTGCTGCAGTCATAACAAGAGAAGTGGGTTTTGTCGTGCCTGGTTTGCCTGGCACGATATTACGC  
ACAACCTAATGGTGACTTTTTGCATTTCTTACCTAGAGTTTTTGTAGTGCAGTTGGTAAACATCTGTTACACACC  
ATCAAACTTATAGAGTACTGACTTTGCAACATCAGCTTGTGTTTTGGCTGCTGAATGTACAATTTTT  
AAAGATGCTTCTGGTAAGCCAGTACCATATTGTTATGATACCAATGTACTAGAAGGTTCTGTTGCTTATG  
AAAGTTTACGCCCTGACACACGTTATGTGCTCATGGATGGCTCTATTATTCAATTTCTAACACCTACCT  
GAAGGTTCTGTTAGAGTGGTAACAACCTTTTATTCTGAGTACTGTAGGCACGGCACTTGTGAAAGATCA  
GAAGCTGGTGTGTGTATCTACTAGTGGTAGATGGGTACTTAACAATGATTATTACAGATCTTACCA  
GGAGTTTTCTGTGGTGTAGATGCTGTAAATTTATTTACTAATATGTTTACACCACTAATTCACCTATTG  
GTGCTTTGGACATATCAGCATCTATAGTAGCTGGTGGTATTGTGGCTATCGTAGTAACATGCCTTGCCT  
ACTATTTTATGAGGTTTGAAGAGCTTTTGGTGAATACAGTCATGTAGTTGCCTTTAACTTTACTATT  
CTTATGTCATTCATTGACTCTGTTTAAACACAGTTTACTCATTCTTACCTGGTGTATTCTGTTATTTAC  
TTGACTTGCATTTTATCTTACTAATGATGTTTTTTTTAGCACATATTCAGTGGATGGTTATGTTTAC

ACCTTTAGTACCTTTCTGGATAACAATTGCTTATATCATTTGTATTTCCACAAAGCATTCTATTGGTTCTT  
TAGTAATTACCTAAAGAGACGTGTAGTCTTTAATGGTGTTCCTTTAGTACTTTTGAAGAAGCTGCGCTG  
TGCACCTTTTTGTTAAATAAAGAAATGTATCTAAAGTTGCGTAGTGATGTGCTATTACCTTTTACGCAAT  
ATAATAGATACTTAGCTCTTTATAATAAGTACAAGTACTTTAGTGGAGCAATGGATACAACCTAGCTACA  
GAGAAGCTGCTTGTTCATCTCGCAAAGGCTCTCAATGACTTCAGTAACTCAGGTTCTGATGTTCTTTA  
CCAACCACCACAAATCTCTATCACCTCAGCTGTTTTGCAGAGTGGTTTTAGAAAAATGGCATTCCCATCT  
GGTAAAGTTGAGGGTTGTATGGTACAAGTAACTTGTGGTACAACCTACACTTAACGGTCTTTGGCTTGAT  
GACGTAGTTTACTGTCCAAGACATGTGATCTGCACCTCTGAAGAYATGCTTAACCCTAATTATGAAGATT  
TACTCATTTCGTAAGTCTAATCATAATTTCTTGGTACAGGCTGGTAATGTTCAACTCAGGGTTATTGGACA  
TTCTATGCAAAATTGTGTACTTAAGCTTAAGGTTGATACAGCCAATCCTAAGACACCTAAGTATAAGTTT  
GTTTCGATTCAACCAGGACAGACTTTTTAGTGTAGCTTGTACAATGGTTCACCATCTGGTGTTTACC  
AATGTGCTATGAGACACAATTTCACTATTAAGGGTTCATTCTTAATGGTTCATGTGGTAGTGTGGTTT  
TAACATAGATTATGACTGTGTCTTTTTGTTACATGCACCATATGGAATTACCAACTGGAGTTCATGCT  
GGCACAGACTTAGAAGGTAACTTTTATGGACCTTTTGTGACAGGCAAACAGCACAAGCAGCTGGTAC  
GGACACAACCTATTACAGTTAATGTTTTAGCTTGGTGTACGCTGCTGTTATAAATGGAGACAGGTGGTT  
TCTCAATCGATTTACCACAACCTTTAATGACTTTAACCTTGTGGCTATGAAGTACAATTATGAACCTCTAA  
CACAAGACCATGTTGACATACTAGGACCTCTTTCTGCTCAAACCTGGAATTGCCGTTTTAGATATGTGTGC  
TTCATTAAGAATTACTGCAAAATGGTATGAATGGACGTACCATATTGGGTAGTGCTTTATTAGAAGA  
TGAATTTACACCTTTTGATGTTGTTAGACAATGCTCAGGTGTTACTTTCCAAAGTGCAGTGAAGAACA  
ATCAAGGGTACACACCACTGGTGTACTCACAATTTGACTTCACTTTTAGTTTTAGTCCAGAGTACTCA  
ATGGTCTTTGTTCTTTTTTTGTATGAAAATGCCTTTTTACCTTTGCTATGGGTATTATTGCTATGTCTGC  
TTTTGCAATGATGTTTGTCAAACATAAGCATGCATTTCTGTGTTTTGTTTGTACCTTCTCTTGCCACTGT  
AGCTTATTTAATATGGTCTATATGCCTGCTAGTTGGGTGATGCGTATTATGACATGGTTGGATATGGTT  
GATACTAGTTTGAAGCTAAAAGACTGTGTTATGTATGCATCAGCTGTAGTGTACTAATCCTTATGACAG  
CAAGAACTGTGTATGATGATGGTGTAGGAGAGTGTGGACACTTATGAATGTCTTGACACTCGTTTATA  
AAGTTTATTATGGTAATGCTTTAGATCAAGCCATTTCCATGTGGGCTTTATAATCTCTGTTACTTCTAAC  
TACTCGGGTGTAGTTACAACCTGTCATGTTTTTGCCAGAGGTATTGTTTTATGTGTGTTGAGTATTGCC  
CTATTTTCTCATAACTGGTAATACACTTCAGTGTATAATGCTAGTTTATTGTTTCTTAGGCTATTTTTGTA  
CTTGTTACTTTGGCCTCTTTGTTTACTCAACCGCTACTTTAGACTGACTCTTGGTGTATTATGATTACTTAG  
TTTCTACACAGGAGTTTAGATATATGAATTCACAGGGACTACTCCACCCAAGAATAGCATAGATGCCT  
TCAAACCTCAACATTAATTTGTTGGGTGTTGGTGGCAAACCTTGTATCAAAGTAGCCACTGTACAGTCTA  
AAATGTCAGATGTAAAGTGCACATCAGTAGTCTTACTCTCAGTTTTGCAACAACCTCAGAGTAGAATCAT  
CATCTAAATTGTGGGCTCAATGTGTCCAGTTACACAATGACATTCTTTAGCTAAAGATACTACTGAAGC  
CTTTGAAAAAATGGTTTCACTACTTTCTGTTTTGCTTCCATGCAGGGTGTGTAGACATAAACAAGCTT  
TGTGAAGAAATGCTGGACAACAGGGCAACCTTACAAGCTATAGCCTCAGAGTTTAGTTCCTTCCATCA  
TATGCAGCTTTTGTACTGCTCAAGAAGCTTATGAGCAGGCTGTTGCTAATGGTGATTCTGAAGTTGTT  
TTAAAAAGTTGAAGAAGCTTTGAATGTGGCTAAATCTGAATTTGACCGTGATGCAGCCATGCAACGTA  
AGTTGGAAAAGATGGCTGATCAAGCTATGACCCAAATGTATAAACAGGCTAGATCTGAGGACAAGAG  
GGCAAAGTTACTAGTGCTATGCAGACAATGCTTTTCACTATGCTTAGAAAGTTGGATAATGATGCACT  
CAACAACATTATCAACAATGCAAGAGATGGTTGTGTTCCCTTGAACATAATACCTTTACAACAGCAGC  
CAAACCTAATGGTTGCATACCAGACTATAACACATATAAAAATACGTGTGATGGTACAACATTTACTTAT  
GCATCAGCATTGTGGGAAATCCAACAGGTTGTAGATGCAGATAGTAAAATTTCAACTTAGTGAAATT  
AGTATGGACAATTCACCTAATTAGCATGGCCTCTTATTGTAACAGCTTTAAGGGCAATTCTGCTGTCA  
AATTACAGAATAATGAGCTTAGTCTGTTGCACTACGACAGATGTCTTGTGCTGCCGGTACTACACAAA  
CTGCTTGCAGTATGACAATGCGTTAGCTTACTACAACACAACAAAGGGAGGTAGGTTTGTACTTGCAC  
TGTTATCCGATTTACAGGATTTGAAATGGGCTAGATTCCCTAAGAGTGATGGAACCTGGTACTATTTATA  
CAGAACTGGAACCACCTTGTAGGTTTGTACAGACACACCTAAAGGTCCTAAAGTGAAGTATTTATACT  
TTATTAAGGATTAACAACCTAAATAGAGGTATGGTACTTGGTAGTTTAGCTGCCACAGTACGTCTAC

AAGCTGGTAATGCAACAGAAGTGCCTGCCAATTCAACTGTATTATCTTTCTGTGCTTTTGTGTAGATGC  
TGCTAAAGCTTACAAAGATTATCTAGCTAGTGGGGACAACCAATCACTAATTGTGTTAAGATGTTGTG  
TACACACACTGGTACTGGTCAGGCAATAACAGTTACACCGGAAGCCAATATGGATCAAGAATCCTTTGG  
TGGTGCATCGTGTGTCTGTACTGCCGTTGCCACATAGATCATCCAAATCCTAAAGGATTTTGTGACTTA  
AAAGGTAAGTATGTACAAATACCTACAACCTGTGCTAATGACCCTGTGGGTTTTACTTAAAAACACA  
GTCTGTACCGTCTGCGGTATGTGGAAAGGTTATGGCTGTAGTTGTGATCAACTCCGCGAACCCATGCTT  
CAGTCAGCTGATGCACAATCGTTTTTAAACGGGTTTGCGGTGTAAAGTGCAGCCCGTCTTACACCGTGCG  
GCACAGGCACTAGTACTGATGTCGTATACAGGGCTTTTACATCTACAATGATAAAGTAGCTGGTTTTG  
CTAAATTCCTAAAACTAATTGTTGTCGCTTCCAAGAAAAGGACGAAGATGACAATTTAATTGATTCTTA  
CTTTGTAGTTAAGAGACACACTTTCTCTAACTACCAACATGAAGAAACAATTTATAATTTACTTAAGGAT  
TGTCCAGCTGTTGCTAAACATGACTTCTTTAAGTTTAGAATAGACGGTGACATGGTACCACATATATCAC  
GTCAACGTCTTACTAAATACACAATGGCAGACCTCGTCTATGCTTTAAGGCATTTTGTGATGAAGGTAATTG  
TGACACATTTAAAGAAATACTTGTACATACAATTGTTGTGATGATGATTATTTCAATAAAAAGGACTG  
GTATGATTTTGTAGAAAACCCAGATATATTACGCGTATACGCCAACTTAGGTGAACGTGTACGCCAAGC  
TTTGTTAAAAACAGTACAATCTGTGATGCCATGCGAAATGCTGGTATTGTTGGTGTACTGACATTAGAT  
AATCAAGATCTCAATGGTAACTGGTATGATTTCCGGTATTTATACAAACCACGCCAGGTAGTGGAGTT  
CCTGTTGTAGATTCTTATTATTCAATTGTTAATGCCTATATTAACCTTGACCAGGGCTTTAACTGCAGAGTC  
ACATGTTGACACTGACTTAACAAAGCCTTACATTAAGTGGGATTTGTTAAAATATGACTTCACGGAAGA  
GAGGTTAAACTCTTTGACCGTATTTTAAATATTGGGATCAGACATACCACCAAATTGTGTTAACTGT  
TTGGATGACAGATGCATTCTGCATTGTGCAAACCTTAAATGTTTTATTCTCTACAGTGTCCCACTTACAAG  
TTTTGGACCACTAGTGAGAAAAATTTTGTGATGGTGTCCATTTGTAGTTTCAACTGGATACCACTTC  
AGAGAGCTAGGTGTTGTACATAATCAGGATGTAACTTACATAGCTCTAGACTTAGTTTTAAGGAATTA  
CTTGTGTATGCTGCTGACCCTGCTATGCACGCTGCTTCTGGTAATCTATTACTAGATAAACGCACTACGT  
GCTTTTCAGTAGCTGCACTTACTAACAATGTTGCTTTTCAAACCTGTCAAACCCGGTAATTTAACAAGA  
CTTCTATGACTTTGCTGTGTCTAAGGGTTTCTTTAAGGAAGGAAGTTCTGTTGAATTAACACTTCTTC  
TTTGCTCAGGATGGTAATGCTGCTATCAGCGATTATGACTACTATCGTTATAATCTACCAACAATGTGTG  
ATATCAGACAACACTACTATTTGTAGTTGAAGTTGTTGATAAGTACTTTGATTGTTACGATGGTGGCTGTAT  
TAATGCTAACCAAGTCATCGTCAACAACCTAGACAAATCAGCTGGTTTTCCATTTAATAAATGGGGTAA  
GGCTAGACTTTATTATGATTCAATGAGTTATGAGGATCAAGATGCACTTTTTCGCATATACAAAACGTAAT  
GTCATCCCTACTATAACTCAAATGAATCTTAAGTATGCCATTAGTGCAAAGAATAGAGCTCGCACCGTA  
GCTGGTGTCTCTATCTGTAGTACTATGACCAATAGACAGTTTCATCAAAAATTATTGAAATCAATAGCCG  
CCACTAGAGGAGCTACTGTAGTAATTGGAACAAGCAAATTCTATGGTGGTTGGCACAACATGTTAAAA  
ACTGTTTATAGTGATGTAGAAAACCCCTCACCTTATGGGTTGGGATTATCCTAAATGTGATAGAGCCATG  
CCTAACATGCTTAGAATTATGGCCTCACTTGTCTTCTGCTCGCAAACATACAACGTGTTGTAGCTTGTAC  
ACCGTTTCTATAGATTAGCTAATGAGTGTCTCAAGTATTGAGTGAAATGGTCATGTGTGGCGGTTTAC  
TATATGTTAAACCAGGTGGAACCTCATCAGGAGATGCCACAACCTGCTTATGCTAATAGTGTTTTTAACAT  
TTGTCAAGCTGTCACGGCCAATGTTAATGCACTTTTATCTACTGATGGTAACAAAATTGCCGATAAGTAT  
GTCCGCAATTTACAACACAGACTTTATGAGTGTCTCTATAGAAATAGAGATGTTGACACAGACTTTGTG  
AATGAGTTTTACGCATATTTGCGTAAACATTTCTCAATGATGATACTTTCTGACGATGCTGTTGTGTGTTT  
CAATAGCACTTATGCATCTCAAGGTCTAGTGGCTAGCATAAAGAAGTTAAGTCAGTTCTTTATTATCAA  
AACAAATGTTTTTATGTCTGAAGCAAATGTTGGACTGAGACTGACCTTACTAAAGGACCTCATGAATTT  
GCTCTCAACATACAATGCTAGTTAAACAGGGTGATGATTATGTGTACCTTCTTACCCAGATCCATCAAG  
AATCCTAGGGGCCGGCTGTTTTGTAGATGATATCGTAAAAACAGATGGTACACTTATGATTGAACGGTT  
CGTGTCTTTAGCTATAGATGCTTACCCACTTACTAAACATCCTAATCAGGAGTATGCTGATGTCTTTTATT  
TGTACTTACAATACATAAGAAAGCTACATGATGAGTTAACAGGACACATGTTAGACATGTATTCTGTTA  
TGCTTACTAATGATAACACTTCAAGGATTGGGAACCTGAGTTTTATGAGGCTATGTACACACCGCATA  
CAGTCTTACAGGCTGTTGGGGCTTGTGTTCTTTGCAATTCACAGACTTCATTAAGATGTGGTGCTTGCAT  
ACGTAGACCATTCTTATGTTGTAATGCTGTTACGACCATGTCATATCAACATCACATAAATTAGTCTTG

TCTGTTAATCCGTATGTTTGCAATGCTCCAGGTTGTGATGTCACAGATGTGACTCAACTTTACTTAGGAG  
GTATGAGCTATTATTGTAATCACATAAACACCCATTAGTTTTCCATTGTGTGCTAATGGACAAGTTTTT  
GTTTTATATAAAAATACATGTGTTGGTAGCGATAATGTTACTGACTTTAATGCAATTGCAACATGTGACT  
GGACAAATGCTGGTGATTACATTTTAGCTAACACCTGTACTGAAAGACTCAAGCTTTTTGCAGCAGAAA  
CGCTCAAAGCTACTGAGGAGACATTTAACTGTCTTATGGTATTGCTACTGTACGTGAAGTGCTGTCTG  
ACAGAGAATTACATCTTTCATGGGAAGTTGGTAAACCTAGACCACCTTAACCGAAATTATGTCTTAC  
TGGTTATCGTGTAACATAAAACAGTAAAGTACAAATAGGAGAGTACACCTTTGAAAAAGTGACTATG  
GTGATGCTGTTGTTTACCGAGGTACAACAACCTACAAATTAATGTTGGTGATTATTTGTGCTGACATC  
ACATACAGTAATGCCATTAAGTGACCTACACTAGTGCCACAAGAGCACTATGTTAGAATTACTGGCTT  
ATACCCAACACTCAATATCTCAGATGAGTTTTCTAGCAATGTTGCAAATTATCAAAGGTTGGTATGCAA  
AAGTATTCTACACTCCAGGGACCACCTGGTACTGGTAAGAGTCATTTTGCTATTGGCCTAGCTCTCTACT  
ACCTTCTGCTCGCATAGTGTATACAGCTTGCTCTCATGCCGCTGTTGATGCACTATGTGAGAAGGCATT  
AAAATATTTGCCTATAGATAAATGTAGTAGAATTATACCTGCACGTGCTCGTGAGAGTGTGTTGATAA  
ATTCAAAGTGAATCAACATTAGAACAGTATGTCTTTGACTGTAATGCATTGCCTGAGACGCACAGC  
AGATATAGTTGTCTTTGATGAAATTTCAATGGCCACAAATTATGATTTGAGTGTTGTCAATGCCAGATTA  
TGTGCTAAGCACTATGTGTACATTGGCGACCCTGCTCAATTACCTGCACCACGCACATTGCTAACTAAG  
GGCACACTAGAACCAGAATATTTCAATTCAGTGTGTAGACTTATGAAAACCTATAGGTCCAGACATGTTT  
CTCGGAACTTGTGCGCGTTGCTCTGCTGAAATTGTTGACACTGTGAGTGCTTTGGTTTATGATAATAAG  
CTTAAAGCACATAAAGACAAATCAGCTCAATGCTTTAAAATGTTTTATAAGGGTGTATCACGCATGAT  
GTTTCATCTGCAATTAACAGGCCACAAATAGGCGTGGTAAGAGAATTCCTACACGTAACCCTGCTTGG  
AGAAAAGCTGTCTTTATTTACCTTATAATTCACAGAATGCTGTAGCCTCAAAGATTTTGGGACTACCAA  
CTCAAACCTGTTGATTCATCACAGGGCTCAGAATATGACTATGTCATATTCCTCAACCACTGAAACAGC  
TCACTCTTGTAATGTAAACAGATTTAATGTTGCTATTACCAGAGCAAAGTAGGCATACTTTGCATAATG  
TCTGATAGAGACCTTTATGACAAGTTGCAATTTACAAGTCTTGAATTCACGTAAGGAATGTGGCAACT  
TTACAAGCTGAAAATGTAACAGGACTCTTTAAAGATTGTAGTAAGGTAATCACTGGGTTACATCCTACA  
CAGGCACCTACACACCTCAGTGTGACACTAAATTCAAAACCTGAAGGTTTATGTGTTGACGTACCTGGC  
ATACCTAAGGACATGACCTATAGAAGACTCATCTCTATGATGGGTTTTAAAATGAATTATCAAGTTAAT  
GGTTACCCTAACATGTTTATCACCCGGAAGAAGCTATAAGACATGTACGTGCATGGATTGGCTTCGAT  
GTCGAGGGGTGTCATGCTACTAGAGAAGCTGTTGGTACCAATTTACCTTACAGCTAGGTTTTTCTACA  
GGTGTAACTAGTTGCTGTACCTACAGGTTATGTTGATACACCTAATAATACAGATTTTTCCAGAGTTA  
GTGCTAAACCACCGCCTGGAGATCAATTTAAACACCTCATAACCTTATGTACAAAGGACTTCCTTGG  
ATGTAGTGCGTATAAAGATTGTACAAATGTTAAGTGACACACTTAAAAATCTCTGACAGAGTCGTAT  
TTGTCTTATGGGCACATGGCTTTGAGTTGACATCTATGAAGTATTTTGTGAAAATAGGACCTGAGCGCA  
CCTGTTGTCTATGTGATAGACGTGCCACATGCTTTTCCACTGCTTCAGACACTTATGCCTGTTGGCATCA  
TTCTATTGGATTTGATTACGTCTATAATCCGTTTATGATTGATGTTCAACAATGGGGTTTTACAGGTAAC  
CTACAAAGCAACCATGATCTGTATTGTCAAGTCCATGGTAATGCACATGTAGCTAGTTGTGATGCAATC  
ATGACTAGGTGTCTAGCTGTCCACGAGTGCTTTGTTAAGCGTGTGACTGGACTATTGAATATCCTATA  
ATTGGTGATGAACTGAAGATTAATGCGGCTGTAGAAAGGTTCAACACATGGTTGTTAAAGCTGCATTA  
TTAGCAGACAAATCCCAGTCTTTCACGACATTGGTAACCCTAAAGCTATTAAGTGTGTACCTCAAGCTG  
ATGTAGAATGGAAGTTCTATGATGCACAGCCTGTAGTGACAAAGCTTATAAAATAGAAGAATTATTCT  
ATTCTTATGCCACACATTCTGACAAATTCACAGATGGTGTATGCCTATTTTGAATGCAATGTGATAG  
ATATCCTGCTAATTCATTGTTTGTAGATTTGACACTAGAGTGCTATCTAACCTTAACTTGCCTGGTTGTG  
ATGGTGGCAGTTTGTATGTAATAAACATGCATTCCACACACCAGCTTTTGATAAAAAGTGCTTTTGTAA  
TTTTAAAACAATTACATTTTTCTATTACTCTGACAGTCCATGTGAGTCTCATGGAAAACAAGTAGTGCA  
GATATAGATTATGTACCACTAAAGTCTGCTACGTGTATAACACGTTGCAATTTAGGTGGTGCTGTCTGTA  
GACATCATGCTAATGAGTACAGATTGTATCTCGATGCTTATAACATGATGATCTCAGCTGGCTTTAGCTT  
GTGGGTTTACAAACAATTTGATACTTATAACCTCTGGAACACTTTTACAAGACTTCAGAGTTTAGAAAAT  
GTGGCTTTAATGTTGTAATAAGGGACACTTTGATGGACAACAGGGTGAAGTACCAGTTTCTATCATT

AATAACACTGTTTACACAAAAGTTGATGGTGTGATGTAGAATTGTTTGAAAATAAAACAACATTACCT  
GTTAATGTAGCATTGAGCTTTGGGCTAAGCGCAACATTAAACCAGTACCAGAGGTGAAAATACTCAAT  
AATTTGGGTGTGGACATTGCTGCTAATACTGTGATCTGGGACTACAAAAGAGATGCTCCAGCACATATA  
TCTACTATTGGTGTGTTGTTCTATGACTGACATAGCCAAGAAACCAATTGAAACGATTTGTGCACCACTCA  
CTGTCTTTTTTATGATGGTAGAGTTGATGGTCAAGTAGACTTATTTAGAAATGCCCGTAATGGTGTCTTAT  
TACAGAGGGTAGTGTTAAAGGTTTACAACCATCTGTAGGTCCCAAACAAGCTAGTCTTAATGGAGTCAC  
ATTAATTGGAGAAGCCGTAAAAACACAGTTCATTATTATAAGAAAGTTGATGGTGTGTTGCCAACAAATT  
ACCTGAAACTTACTTTACTCAGAGTAGAAATTTACAAGAATTTAAACCCAGGAGTCAAATGGAAATTGA  
TTTCTTAGAATTAGCTATGGATGAATTCATTGAACGGTATAAATTAGAAGGCTATGCCTTCGAACATATC  
GTTTATGGAGATTTTAGTCATAGTCAGTTAGGTGGTTTACATCTACTGATTGGACTAGCTAAACGTTTTTA  
AGGAATCACCTTTTGAATTAGAAGATTTTATTCCTATGGACAGTACAGTTAAAACTATTTATAACAGA  
TGCGCAAACAGGTTTCTAAGTGTGTGTTCTGTTATTGATTTACTTGATGATTTTGTGAAATA  
ATAAAATCCCAAGATTTATCTGTAGTTTCTAAGGTTGTCAAAGTGACTATTGACTATACAGAAATTTTAT  
TTATGCTTTGGTGTAAGATGGCCATGTAGAAACATTTTACCCAAAATTACAATCTAGTCAAGCGTGGC  
AACCGGGTGTGCTATGCCTAATCTTTACAAAATGCAAAGAATGCTATTAGAAAAGTGTGACCTTCAA  
ATTATGGTGATAGTGCAACATTACCTAAAGGCATAATGATGAATGTCGCAAATATACTCAACTGTGTC  
AATATTTAAACACATTAAACATTAGCTGTACCTATAATATGAGAGTTATACATTTTGGTGTGTTTCTGA  
TAAAGGAGTTGCACCAGGTACAGCTGTTTTAAGACAGTGGTTGCCTACGGGTACGCTGCTTGTGATT  
AGATCTTAATGACTTTGTCTCTGATGCAGATTCACCTTTGATTGGTGATTGTGCAACTGTACATACAGCT  
AATAAATGGGATCTCATTATTAGTGATATGTACGACCCTAAGACTAAAAATGTTACAAAAGAAAATGAC  
TCTAAAGAGGGTTTTTCACTTACATTTGTGGGTTTATAACAACAAAAGCTAGCTCTTGGAGGTTCCGTGG  
CTATAAAGATAACAGAACATTCTTGAATGCTGATCTTTATAAGCTCATGGGACACTTCGCATGGTGGAA  
CAGCCTTTGTTACTAATGTGAATGCGTCATCATCTGAAGCATTTTAAATTGGATGTAATTATCTTGGCAA  
ACCACGCGAACAAATAGATGGTTATGTCATGCATGCAAATTACATATTTGGAGGAATACAAATCCAAT  
TCAGTTGTCTTCTATTCTTTATTTGACATGAGTAAATTTCCCTTAAATTAAGGGGTACTGCTGTTATGT  
CTTTAAAGAAGGTCAAATCAATGATATGATTTTATCTCTTCTAGTAAAGGTAGACTTATAATTAGAGA  
AAACAACAGAGTTGTTATTTCTAGTGATGTTCTGTTAACAACCTAAACGAACAATGTTTGTGTTTTCTGTT  
TTATTGCCACTAGTCTCTAGTCAGTGTTAATCTTATAACCAGAACTCAATCATACACTAATCTTTTAC  
ACGTGGTGTGTTATTACCTGACAAAGTTTTGAGATCCTCAGTTTTACATTCAACTCAGGACTGTTCTTAC  
CTTTCTTTTCCAATGTTACTTGGTCCATGCTATACATGTCTCTGGGACCAATGGTACTAAGAGGTTTGT  
AACCTGTCTACCATTTAATGATGGTGTTATTTTGTCTTCCACTGAGAAGTCTAACATAATAAGAGGCT  
GGATTTTTGGTACTACTTTAGATTCGAAGACCCAGTCCCTACTTATTGTTAATAACGCTACTAATGTTGTT  
ATTAAGTCTGTGAATTTCAATTTTGAATGATCCATTTTGGATGTTTATTACCACAAAAACAACAAA  
GTTGGATGGAAAGTGAGTTCAGAGTTTATTCTAGTGCGAATAATTGCATTTTGAATATGTCTCTCAGCC  
TTTTCTTATGGACCTTGAAGGAAAACAGGGTAATTTCAAAAATCTTAGGGAATTTGTGTTAAGAATATT  
GATGGTTATTTAAATATATTCTAAGCACACGCCTATTAATTTAGGGCGTGATCTCCCTCAGGGTTTTT  
CGGCTTTAGAACCATTGGTAGATTTGCCAATAGGTATTAACATCACTAGGTTTCAAACCTTACTTGCTTT  
ACATAGAAGTTATTTGACTCCTGGTGATTCTTCTCAGGTTGGACAGCTGGTGCTGCAGCTTATTATGTG  
GGTTATCTTCAACCTAGGACTTTTTCTATTAATAATAATGAAAATGGAACCATACAGATGCTGTAGACT  
GTGCACTTGACCCTCTCAGAAACAAAGTGACGTTGAAATCCTTCACTGTAGAAAAAGGAATCTATC  
AACTTCTAACTTTAGAGTCCAACCAACAGAATCTATTGTTAGATTTCTAATATTACAACTTGTGCCCT  
TTTGATGAAGTTTTTAAACGCCACCAGATTTGCATCTGTTTATGCTTGGAACAGGAAGAGAATCAGCAAC  
TGTGTTGCTGATTATTCTGTCTATATAATTTGCGACCATTTTTCGCTTTTAAAGTGTATGGAGTGTCTCCT  
ACTAAATTAATGATCTCTGCTTTACTAATGTCTATGCAGATTCATTTGTAATTAGAGGTAATGAAGTCA  
GCCAAATCGCTCCAGGGCAAACCTGGAAATATTGCTGATTATAATTATAAATTACCAGATGATTTTACAG  
GCTGCGTTATAGCTTGAATTCTAACAAGCTTGATTCTAAGGTTGGTGGTAATTATAATTACCTGTATAG  
ATTGTTTAGGAAGTCTAATCTCAAACCTTTTGGAGAGAGATTTTCAACTGAAATCTATCAGGCCGGTAAC  
AAACCTTGAATGGTGTGTCAGGTTTTAATGTTACTTTTCTTACGATCATATGGTTTCCGACCCACTTA

TGGTGTGGTCACCAACCATACAGAGTAGTAGTACTTTCTTTTGAACCTCTACATGCACCAGCAACTGTT  
TGTGGACCTAAAAAGTCTACTAATTTGGTTAAAAACAAATGTGTCAATTTCAACTTCAATGGTTTAAACAG  
GCACAGGTGTTCTTACTGAGTCTAACAAAAAGTTTCTGCCTTCCAACAATTTGGCAGAGACATTGCTGA  
CACTACTGATGCTGTCCGTGATCCACAGACACTTGAGATTCTTGACATTACACCATGTTCTTTTGGTGGT  
GTCAGTGTATAACACCAGGAACAAATACTTCTAACAGGTTGCTGTTCTTTATCAGGGTGTAACTGCA  
CAGAAGTCCCTGTTGCTATTCATGCAGATCAACTTACTCCTACTTGGCGTGTATTCTACAGGTTCTAAT  
GTTTTTCAAACACGTGCAGGCTGTTAATAGGGGCTGAATATGTCAACAACCTCATATGAGTGTGACATA  
CCCATTGGTGCAGGTATATGCGCTAGTTATCAGACTCAGACTAAGTCTCATCGGCGGGCACGTAGTGTA  
GCTAGTCAATCCATCATTGCCTACACTATGTCACTTGGTGCAGAAAATTCAGTTGCTTACTCTAATAACT  
CTATTGCCATACCCACAAATTTTACTATTAGTGTACCACAGAAATTTACCAGTGTCTATGACCAAGAC  
ATCAGTAGATTGTACAATGTACATTTGTGGTGATTCAACTGAATGCAGCAATCTTTTGTGCAATATGGC  
AGTTTTGTACACAATTAACCGTGCTTAACTGGAATAGCTGTTGAACAAGACAAAAACACCCAAGAA  
GTTTTGCACAAGTCAAACAAATTTACAAAACACCACCAATTAATATTTTGGTGGTTTTAATTTTACAA  
AATATTACCAGATCCATCAAAACCAAGCAAGAGGTCATTTATTGAAGATCTACTTTTCAAACAAAGTGAC  
ACTTGCAGATGCTGGCTTCATCAAACAATATGGTGATTGCCTTGGTGATATTGCTGCTAGAGACCTCATT  
TGTGCACAAAAGTTTAAACGGCCTTACTGTTTTGCCACCTTGGCTCACAGATGAAATGATTGCTCAATACA  
CTTCTGCACTGTTAGCGGGTACAATCACTTCTGGTTGGACCTTGGTGCAGGTGCTGCATTACAAATACC  
ATTTGCTATGCAAAATGGCTTATAGGTTAATGGTATTGGAGTTACACAGAATGTTCTCTATGAGAACCA  
AAAATTGATTGCCAACCAATTAATAGTGCTATTGGCAAATTCAGACTCACTTTCTCCACAGCAAGT  
GCACTTGAAAACCTCAAGATGTGGTCAACCATAATGCACAAGCTTAAACACGCTTGTAAACAACCTT  
AGCTCCAAATTTGGTGAATTTCAAGTGTTTAATGATATCCTTTACGCTTGCACAAAGTTGAGGCTG  
AAGTGCAAAATTGATAGGTTGATCACAGGCAGACTTCAAAGTTTGCAGACATATGTGACTCAACAATTA  
TTAGAGCTGCAGAAATCAGAGCTTCTGCTAATCTTGCTGCTACTAAAATGTCAGAGTGTGTACTTGGAC  
AATCAAAAAGAGTTGATTTTTGTGGAAAGGGCTATCATCTTATGTCCTTCCCTCAGTCAGCACCTCATGG  
TGTAGTCTTCTGCATGTGACTTATGTCCCTGCACAAGAAAAGAACTTCAACTGCTCCTGCCATTTGT  
CATGATGGAAAAGCACACTTCTCCTCGTGAAGGTGCTTTGTTTCAAATGGCACACACTGGTTTGAACA  
CAAAGGAATTTTTATGAACCACAAATCATTACTACAGACAACACATTTGTGTCTGGTAACTGTGATGTTG  
TAATAGGAATTGTCAACAACACAGTTTATGATCCTTGAACCTGAATTAGATTCAATCAAGGAGGAGT  
TAGATAAATTTTTAAGAATCATACTACCAGATGTTGATTTAGGTGACATCTCTGGCATTAAATGCTTC  
AGTTGTAAACATTCAAAAAGAAATTGACCGCCTCAATGAGGTTGCCAAGAATTTAATGAATCTCTCAT  
CGATCTCCAAGAACTTGAAAGTATGAGCAGTATATAAAATGGCCATGGTACATTTGGCTAGGTTTTAT  
AGCTGGCTTATTGCCATAGTAATGGTGACAATTATGCTTTGCTGTATGACCAGTTGCTGTAGTTGTCTC  
AAGGGCTGTTGTTCTGTGGATCCTGCTGCAATTTGATGAAGACGACTCTGAGCCAGTGCTCAAAGGA  
GTCAAATTACATTACATAAACGAACCTTATGGATTTGTTTATGAGAATCTTCAAAATTGGAACCTGTAAC  
TTTGAAGCAAGGTGAAATCAAGGATGCTACTCCTCAGATTTTGTTCGCGCTACTGCAACGATACCGAT  
ACAAGCCTCACTCCCTTTCGGATGGCTTATTGTTGGCGTTGCACTTCTTGCTGTTTTTCAGAGCGCTTCCA  
AAATCATAACTCTCAAAAAGAGATGGCAACTAGCACTCTCCAAGGGTGTCACTTTGTTTGAACCTGCT  
GTTGTTGTTTGTAAACAGTTTACTCACACCTTTGCTCGTTGCTGCTGGCCTTGAAGCCCTTTTCTCTATCT  
TTATGCTTTAGTCTACTTCTTGAGAGTATAAACTTTGTAAGAATAATAATGAGGCTTTGGCTTTGCTGG  
AAATGCCGTTCCAAAACCCATTACTTTATGATGCCAACTATTTCTTTGCTGGCATACTAATTGTTACGA  
CTATTGTATACCTTACAATAGTGTAACTTCTCAATTGTCATTACTTCAGGTGATGGCACAACAAGTCCTA  
TTTCTGAACATGACTACCAGATTGGTGGTTATACTGAAAAATGGGAATCTGGAGTAAAAGACTGTGTTG  
TATTACACAGTACTTCACTTCACTTACACTATTACCAGCTGACTCAACTCAATTGAGTACAGACATTGGTGT  
TGAACATGTTACCTTCTCATCTACAATAAAATTTGTTGATGAGCCTGAAGAACATGTCAAATTCACACA  
ATCGACGGTTCATCCGGAGTTGTTAATCCAGTAATGGAACCAATTTATGATGAACCGACGACGACTACT  
AGCGTGCCTTGTAAAGCACAAGCTGATGAGTACGAACCTTATGTACTCATTGTTTTCGGAAGAGATAGGT  
ACGTTAATAGTTAATAGCGTACTTCTTTTCTGCTTTCGTGGTATTCTTGCTAGTTACACTAGCCATCCTT  
ACTGCGCTTCGATTGTGTGCGTACTGCTGCAATATTGTTAACGTGAGTCTTGTA AAAACCTTCTTTTTACG



TTTACTCTCGTGTTAAAAATCTGAATTCTTCTAGAGTTCCTGATCTTCTGGTCTAAACGAACTAAATATTA  
TATTAGTTTTTCTGTTTGGAACTTTAATTTTAGCCATGGCAGATTCCAACGGTACTATTACCGTTGAAGA  
GCTTAAAAAGCTCCTTGAAGAATGGAACCTAGTAATAGGTTTCTATTCTTACATGGATTTGTCTTCTA  
CAATTTGCCTATGCCAACAGGAATAGGTTTTGTATATAATTAAGTTAATTTTCTCTGGCTGTTATGGC  
CAGTAACTTTAACTTGTTTTGTGCTTGCTGCTGTTTACAGAATAAATTGGATCACCGGTGGAATTGCTAT  
CGCAATGGCTTGCTTGTAGGCTTGATGTGGCTCAGCTACTTCATTGCTTCTTCAGACTGTTTGC GCGT  
ACGCGTCCATGTGGTCATTTAATCCAGAACTAACATTCTTCTCAACGTGCCACTCCATGGCACTATTCT  
GACCAGACCGCTTCTAGAAAGTGAACCTCGTAATCGGAGCTGTGATCCTTCGTGGACATCTTCGTATTGC  
TGGACACCATCTAGGACGCTGTGACATCAAGGACCTGCCTAAAGAAATCACTGTTGCTACATCACGAAC  
GCTTTCTTATTACAAATTGGGAGCTTCGCAGCGTGTAGCAGGTGACTCAGTTTTGCTGCATACAGTCG  
CTACAGGATTGGCACTATAAATTAACACAGACCATTCCAGTAGCAGTGACAATATTGCTTTGCTTGT  
ACAGTAAGTGACAACAGATGTTTCATCTCGTTGACTTTCAGTTACTATAGCAGAGATATTACTAATTAT  
TATGCGGACTTTTAAAGTTTCCATTTGGAATCTTGATTACATCATAAACCTCATAATTAATAATTTATCTA  
AGTCACTAACTGAGAATAAATATTCTCAATTAGATGAAGAGCAACCAATGGAGATTCTCTAAACGAACA  
TGAAAATTATTCTTTTCTGGCACTGATAACACTCGCTACTTGTGAGCTTTATCACTACCAAGAGTGTGTT  
AGAGGTACAACAGTACTTTTTAAAGAACCTTGCTCTTCTGGAACATACGAGGGCAATTCACCATTTTCT  
CCTCTAGCTGATAACAAATTTGCACTGACTTGCTTTAGCACTCAATTTGCTTTTGTCTGCTGACGGCGT  
AAAACACGTCTATCAGTTACGTGCCAGATCAGTTTACCTAACTGTTTATCAGACAAGAGGAAGTTCA  
AGAACTTTACTCTCCAATTTTCTTATTGTTGCGGCAATAGTGTATAACACTTTGCTTCACACTCAAAA  
GAAAGACAGAATGATTGAACTTTCATTAATTGACTTCTATTTGTGCTTTTTAGCCTTTCTGTTATTCTTG  
TTTTAATTATGCTTATTATCTTTTGGTTCTCACTTGAAGTCAAGATCATAATGAACTTGTACGCCTAA  
ACGAACATGAAATTTCTGTTTTCTTAGGAATCATCACAACCTGTAGCTGCATTTACCAAGAATGTAGTT  
TACAGTCATGTACTCAACATCAACCATATGTAGTTGATGACCCGTGCTCTATTCACTTCTATTCTAAATGG  
TATATTAGAGTAGGAGCTAGAAAATCAGCACCTTAATTGAATTGTGCGTGGATGAGGCTGGTTCTAAA  
TCACCCATTCACTACATCGATATCGTAATTATACAGTTTCTGTTTACCTTTTACAATTAATTGCCAGGA  
ACCTAAATTGGGTAGTCTTGTAGTGCCTGTTTCTATGAAGACTTTTTAGAGTATCATGACGTTCTGT  
GTTGTTTTAGATTTTCTAATACGAACAACTTAAATGTCTGATAATGGACCCCAAATCAGCGAAATG  
CACTCCGCATTACGTTTGGTGGACCCCTCAGATTCAACTGGCAGTAACCAGAATGGTGGGGCGCGATCA  
AAACAACGTCCGCCCAAGTTTTACCAATAATACTGCGTCTTGGTTCACCGCTCTCACTCAACATGGCA  
AGGAAGACCTTAAATTCCTCGAGGACAAGGCGTTCCAATTAACACCAATAGCAGTCCAGATGACCAA  
ATTGGTACTACCGAAGAGCTACCAGACGAATTCGTGGTGGTACGGTAAAATGAAAGATCTCAGTCC  
AAGATGGTATTTCTACTACCTAGGAACTGGGCCAGAAGCTGGACTTCCCTATGGTGCTAACAAAGACG  
GCATCATATGGGTTGCAACTGAGGGAGCCTTGAATACACCAAAAAGATCACATTGGCACCCGCAATCCT  
GCTAACAAATGCTGCAATCGTGCTACAACCTTCTCAAGGAACAACATTGCCAAAAGGCTTCTACGCAGAA  
GGGAGCAGAGGGCGGAGTCAAGCCTTCTCGTTCCTCATCACGTAGTCGCAACAGTTCAAGAAATTC  
ACTCCAGGCAGCAGTAAACGAACCTTCTCTGCTAGAATGGCTGGCAATGGCGGTGATGCTGCTTGTCT  
TTGCTGCTGCTTGACAGATTGAACCAGCTTGAGAGCAAAATGTCTGGTAAAGGCCAACAAACAAGG  
CCAACTGTCACTAAGAAATCTGCTGCTGAGGCTTCTAAGAAGCCTCGGCAAAAACGTAAGTCCACTAA  
AGCATACAATGTAACACAAGCTTTCCGGCAGACGTGGTCCAGAACAACCCAAAGAAATTTGGGGACC  
AGGAATAATCAGACAAGGAACTGATTACAAACATTGGCCGCAAATTGCACAATTTGCCCCAGCGCTT  
CAGCGTCTTCGGAATGTCGCGCATTGGCATGGAAGTCACACCTTCGGGAACGTGGTTGACCTACACA  
GGTGCCATCAAATTGGATGACAAAGATCCAAATTTCAAAGATCAAGTCATTTTGTGAATAAGCATATT  
GACGCATACAAAACATTTCCACCAACAGAGCCTAAAAAGGACAAAAGAAGAAGGCTGATGAACTCA  
AGCCTTACCGCAGAGACAGAAGAAACAGCAAACCTGTGACTTCTTCTCTGCTGCAGATTTGGATGATTT  
CTCCAAACAATTGCAACAATCCATGAGCCGTGCTGACTCAACTCAGGCCTAAACTCATGCAGACCACAC  
AAGGCAGATGGGCTATATAACGTTTTTCGTTTTCCGTTTACGATATATAGTCTACTTGTGCAGAATG  
AATTCTCGTAACTACATAGCACAAGTAGATGTAGTTAACTTTAATCTCACATAGCAATCTTTAATCAGTG  
TGTAACATTAGGGAGGACTTGAAAGAGCCACCACATTTTACCTACAGTGAACAATGCTAGGGAGAGC

