

>AMPLIRUN® SARS-CoV-2 OMICRON RNA CONTROL

AACCAACTTTTCGATCTCTTGTAGATCTGTTCTCTAAACGAACTTTAAAATCTGTGTGGCT
GTCACCTCGGCTGCATGCTTAGTGCACCTCACGCAGTATAATTAATAACTAATTACTGTCGT
TGACAGGACACGAGTAACTCGTCTATCTTCTGCAGGCTGCTTACGGTTTTCGTCCGTGTTG
CAGCCGATCATCAGCACATCTAGGTTTTGTCCGGGTGTGACCGAAAGGTAAGATGGAGAG
CCTTGTCCCTGGTTTCAACGAGAAAACACACGTCCAACCTCAGTTTGCCTGTTTTACAGGT
TCGCGACGTGCTCGTACGTGGCTTTGGAGACTCCGTGGAGGAGGTCTTATCAGAGGCACG
TCAACATCTTAAAGATGGCACTTGTGGCTTAGTAGAAGTTGAAAAAGGCGTTTTGCCTCA
ACTTGAACAGCCCTATGTGTTCATCAAACGTTCCGATGCTCGAACTGCACCTCATGGTCA
TGTTATGGTTGAGCTGGTAGCAGAACTCGAAGGCATTACGTACGGTCGTAGTGGTGAGAC
ACTTGGTGTCTTGTCCCTCATGTGGGCGAAATACCAGTGGCTTACCGCAAGTTCTTCT
TCGTAAGAACGGTAATAAAGGAGCTGGTGGCCATAGTTACGGCGCCGATCTAAAGTCATT
TGACTTAGGCGACGAGCTTGGCACTGATCCTTATGAAGATTTTCAAGAAAAGTGGAAACAC
TAAACATAGCAGTGGTGTACCCGTGAACTCATGCGTGAGCTTAACGGAGGGGCATACAC
TCGCTATGTCGATAACAACTTCTGTGGCCCTGATGGCTACCCTCTTGAGTGCATTAAGA
CCTTCTAGCACGTGCTGGTAAAGCTTCATGCACTTTGTCCGAACAAGTGGACTTTATTGA
CACTAAGAGGGGTGTATACTGCTGCCGTGAACATGAGCATGAAATTGCTTGGTACACGGA
ACGTTCTGAAAAGAGCTATGAATTGCAGACACCTTTTGAATTAATTTGGCAAAGAAATT
TGACACCTTCAATGGGGAATGTCCAAATTTGTATTTCCCTTAAATTCATAATCAAGAC
TATTCACCAAGGGTTGAAAAGAAAAAGCTTGATGGCTTTATGGGTAGAATTCGATCTGT
CTATCCAGTTGCGTCACCAAATGAATGCAACCAAATGTGCCTTTCAACTCTCATGAAGTG
TGATCATTGTGGTAACTTCATGGCAGACGGGCGATTTTGTAAAGCCACTTGCGAATT
TTGTGGCACTGAGAATTTGACTAAAGAAGGTGCCACTACTTGTGGTTACTTACCCAAAA
TGCTGTTGTTAAAATTTATTGTCCAGCATGTCACAATTCAGAAGTAGGACCTGAGCATAG
TCTTGCCGAATACCATAATGAATCTGGCTTGAAAACCATTTCTCGTAAGGGTGGTGCAC
TATTGCCTTTGGAGGCTGTGTGTTCTTATGTTGGTTGCCATAACAAGTGTGCCTATTG
GGTCCACGTGCTAGCGCTAACATAGGTTGTAACCATACAGGTGTTGTTGGAGAAGGTTT
CGAAGGTCTTAATGACAACCTTCTGAAATACTCCAAAAGAGAAAGTCAACATCAATAT
TGTTGGTGACTTTAACTTAATGAAGAGATCGCCATTATTTGGCATCTTTTTCTGCTTC

CACAAGTGCTTTTGTGGAAACTGTGAAAGGTTTGGATTATAAAGCATTCAAACAAATTGT
TGAATCCTGTGGTAATTTTAAAGTTACAAAAGGAAAAGCTAAAAAAGGTGCCTGGAATAT
TGGTGAACAGAAATCAATACTGAGTCCTCTTTATGCATTTGCATCAGAGGCTGCTCGTGT
TGTACGATCAATTTTCTCCCGCACTCTTGAAACTGCTCAAAATTCTGTGCGTGTTTTACA
GAAGGCCGCTATAACAATACTAGATGGAATTTACAGTATTCAGTACTGAGACTCATTGATGC
TATGATGTTACATCTGATTTGGCTACTAACAATCTAGTTGTAATGGCCTACATTACAGG
TGGTGTGTTTCAGTTGACTTCGCAGTGGCTAACTAACATCTTTGGCACTGTTTATGAAAA
ACTCAAACCCGTCCTTGATTGGCTTGAAGAGAAGTTTAAGGAAGGTGTAGAGTTTCTTAG
AGACGGTTGGGAAATTGTTAAATTTATCTCAACCTGTGCTTGTGAAATTGTCGGTGGACA
AATTGTCACCTGTGCAAAGGAAATTAAGGAGAGTGTTTACAGACATTCTTTAAGCTTGATA
TAAATTTTGGCTTTGTGTGCTGACTCTATCATTATTGGTGGAGCTAACTTAAAGCCTT
GAATTTAGGTGAAACATTTGTCACGCACTCAAAGGGATTGTACAGAAAGTGTGTTAAATC
CAGAGAAGAACTGGCCTACTCATGCCTCTAAAAGCCCCAAAAGAAATTATCTTCTTAGA
GGGAGAAACACTTCCCACAGAAGTGTTAACAGAGGAAGTTGTCTTGAAAAGTGGTATT
ACAACCATTAGAACAACCTACTAGTGAAGCTGTTGAAGCTCCATTGGTTGGTACACCAGT
TTGTATTAACGGGCTTATGTTGCTCGAAATCAAAGACACAGAAAAGTACTGTGCCCTTGC
ACCTAATATGATGGTAACAAACAATACCTTCACTCAAAGGCGGTGCACCAACAAAGGT
TACTTTTGGTGATGACACTGTGATAGAAGTGCAAGGTTACAAGAGTGTGAATATCACTTT
TGAACCTGATGAAAGGATTGATAAAGTACTTAATGAGAGGTGCTCTGCCTATACAGTTGA
ACTCGGTACAGAAGTAAATGAGTTTCGCCTGTGTTGTGGCAGATGCTGTCATAAAAACCTT
GCAACCAGTATCTGAATTACTTACACCACTGGGCATTGATTTAGATGAGTGGAGTATGGC
TACATACTACTTATTTGATGAGTCTGGTGAGTTTAAATTGGCTTACATATGTATTGTTT
TTTTTACCCTCCAGATGAGGATGAAGAAGAAGGTGATTGTGAAGAAGAAGAGTTTGAGCC
ATCAACTCAATATGAGTATGGTACTGAAGATGATTACCAAGGTAAACCTTTGGAATTTGG
TGCCACTTCTGCTGCTCTTCAACCTGAAGAAGAGCAAGAAGAAGATTGGTTAGATGATGA
TAGTCAACAACTGTTGGTCAACAAGACGGCAGTGAGGACAATCAGACAACACTACTATTCA
AACAAATTGTTGAGGTTCAACCTCAATTAGAGATGGAACCTTACACCAGTTGTTTACAGACTAT
TGAAGTGAATAGTTTTAGTGGTTATTTAAAACCTACTGACAATGTATACATTAATAATGC
AGACATTGTGGAAGAAGCTAAAAAGGTAAAACCAACAGTGGTTGTTAATGCAGCCAATGT
TTACCTTAAACATGGAGGAGGTGTTGCAGGAGCCTTAAATAAGGCTACTAACAATGCCAT
GCAAGTTGAATCTGATGATTACATAGCTACTAATGGACCACTTAAAGTGGGTGGTAGTTG

TGTTTTAAGCGGACACAATCTTGCTAAACACTGTCTTCATGTTGTCGGCCCAAATGTTAA
CAAAGGTGAAGACATTCAACTTCTTAAGAGTGCTTATGAAAATTTAATCAGCACGAAGT
TCTACTTGCACCATTATTATCAGCTGGTATTTTTGGTGCTGACCCTATACATTCTTTAAG
AGTTTGTGTAGATACTGTTCGCACAAATGTCTACTTAGCTGTCTTTGATAAAAATCTCTA
TGACAAACTTGTTTCAAGCTTTTTGGAAATGAAGAGTGAAAAGCAAGTTGAACAAAAGAT
CGCTGAGATTCTAAAGAGGAAGTTAAGCCATTTATAACTGAAAGTAAACCTTCAGTTGA
ACAGAGAAAACAAGATGATAAGAAAATCAAAGCTTGTGTTGAAGAAGTTACAACAACCTCT
GGAAGAACTAAGTTCCTCACAGAAACTTGTTACTTTATATTGACATTAATGGCAATCT
TCATCCAGATTCTGCCACTCTTGTTAGTGACATTGACATCACTTTCTTAAAGAAAGATGC
TCCATATATAGTGGGTGATGTTGTTCAAGAGGGTGTTTTAACTGCTGTGGTTATACCTAC
TAAAAAGGCTGGTGGCACTACTGAAATGCTAGCGAAAGCTTTGAGAAAAGTGCCAACAGA
CAATTATATAACCACTTACCCGGGTCAGGGTTTAAATGGTTACACTGTAGAGGAGGCAAA
GACAGTGCTTAAAAAGTGTAAGTGCCTTTTACATTCTACCATCTATTATCTCTAATGA
GAAGCAAGAAATTCTTGAACTGTTTCTTGAAATTTGCGAGAAATGCTTGCACATGCAGA
AGAAACACGCAAATTAATGCCTGTCTGTGTGGAACTAAAGCCATAGTTTCAACTATACA
GCGTAAATATAAGGGTATTAATAACAAGAGGGTGTGGTTGATTATGGTGCTAGATTTTA
CTTTTACACCAGTAAAACAACCTGTAGCGTCACTTATCAACACACTTAACGATCTAAATGA
AACTCTTGTTACAATGCCACTTGGCTATGTAACACATGGCTTAAATTTGGAAGAAGCTGC
TCGGTATATGAGATCTCTCAAAGTGCCAGCTACAGTTTCTGTTTCTCACCTGATGCTGT
TACAGCGTATAATGGTTATCTTACTTCTTCTTCTAAAACACCTGAAGAACATTTTATTGA
AACCATCTCACTTGCTGGTTCCTATAAAGATTGGTCCTATTCTGGACAATCTACACAAC
AGGTATAGAATTTCTTAAGAGAGGTGATAAAAGTGTATATTACACTAGTAATCCTACCAC
ATTCCACCTAGATGGTGAAGTTATCACCTTGACAATCTTAAGACACTTCTTTCTTTGAG
AGAAGTGAGGACTATTAAGGTGTTTACAACAGTAGACAACATTAACCTCCACACGCAAGT
TGTGGACATGTCAATGACATATGGACAACAGTTTGGTCCAACCTTATTTGGATGGAGCTGA
TGTTACTAAAATAAAACCTCATAATTCACATGAAGGTAAAACATTTTATGTTTTACCTAA
TGATGACACTCTACGTGTTGAGGCTTTTGAGTACTACCACACAACCTGATCCTAGTTTTCT
GGGTAGGTACATGTCAGCATTAAATCACACTAAAAGTGGAAATACCCACAAGTTAATGG
TTTAACTTCTATTAATGGGCAGATAACAACCTGTTATCTTGCCACTGCATTGTTAACAAC
CCAACAAATAGAGTTGAAGTTTAAATCCACCTGCTCTACAAGATGCTTATTACAGAGCAAG
GGCTGGTGAAGCGGCTAACTTTTGTGCACTTATCTTAGCCTACTGTAATAAGACAGTAGG

TGAGTTAGGTGATGTTAGAGAAACAATGAGTTACTGTTTCAACATGCCAATTTAGATTC
TTGCAAAAAGAGTCTTGAACGTGGTGTGTAAAACCTTGTGGACAACAGCAGACAACCCTTAA
GGGTGTAGAAGCTGTTATGTACATGGGCACACTTTCTTATGAACAATTTAAGAAAGGTGT
TCAGATACCTTGTACGTGTGGTAAACAAGCTACAAAATATCTAGTACAACAGGAGTCATC
TTTTGTTATGATGTCAGCACCACCTGCTCAGTATGAACTTAAGCATGGTACATTTACTTG
TGCTAGTGAGTACACTGGTAATTACCAGTGTGGTCACTATAAACATATAACTTCTAAAGA
AACTTTGTATTGCATAGACGGTGTCTTACTTACAAAGTCCTCAGAATACAAAGGTCCTAT
TACGGATGTTTTCTACAAAGAAAACAGTTACACAACAACCATAAAAACCAGTTACTTATAA
ATTGGATGGTATTGTTTGTACAGAAATTGACCCTAAGTTGGACAATTATTATAAGAAAGA
CAATTCTTATTTACAGAGCAACCAATTGATCTTGTACCAAACCAACCATATCCAAACGC
AAGCTTCGATAATTTTAAGTTTGTATGTGATAATATCAAATTTGCTGATGATTTAAACCA
GTTAACTGGTTATAAGAAACCTGCTTCAAGAGAGCTTAAAGTTACATTTTTCCCTGACTT
AAATGGTGATGTGGTGGCTATTGATTATAAACTACACACCCTCTTTTAAGAAAGGAGC
TAAATTGTTACATAAACCTATTGTTTGGCATGTTAAACAATGCAACTAATAAAGCCACGTA
TAAACCAAATACCTGGTGTATACGTTGTCTTTGGAGCACAAAACCAGTTGAAACATCAA
TTCGTTTGATGTACTGAAGTCAGAGGACGCGCAGGGAATGGATAATCTTGCCTGCGAAGA
TCTAAAACCAGTCTCTGAAGAAGTAGTGGAAAATCCTACCATACAGAAAGACGTTCTTGA
GTGTAATGTGAAAACCTACCGAAGTTGTAGGAGACATTATACTTAAACCAGCAAATAATAT
AAAAATTACAGAAGAGGTTGGCCACACAGATCTAATGGCTGCTTATGTAGACAATTCTAG
TCTTACTATTAAGAAACCTAATGAATTATCTAGAGTATTAGGTTTAAAACCCTTGCTAC
TCATGGTTTAGCTGCTGTTAATAGTGTCCCTGGGATACTATAGCTAATTATGCTAAGCC
TTTTCTTAAACAAGTTGTTAGTACAACCTACTAACATAGTTACACGGTGTTTAAACCGTGT
TTGTAATAATTATATGCCTTATTTCTTTACTTTATTGCTACAATTGTGTACTTTTACTAG
AAGTACAAATTCTAGAATTAAGCATCTATGCCGACTACTATAGCAAAGAATACTGTAA
GAGTGTCGGTAAATTTTGTCTAGAGGCTTCATTTAATTATTTGAAGTCACCTAATTTTC
TAAACTGATAAATATTATAATTTGGTTTTTACTATTAAGTGTTCCTAGGTTCTTTAAT
CTACTCAACCGCTGCTTTAGGTGTTTTAATGTCTAATTTAGGCATGCCTTCTTACTGTAC
TGGTTACAGAGAAGGCTATTTGAACTCTACTAATGTCACTATTGCAACCTACTGTACTGG
TTCTATACCTTGTAGTGTGTCTTAGTGGTTTAGATTCTTTAGACACCTATCCTTCTTT
AGAACTATACAAATTACCATTTTCATCTTTTAAATGGGATTTAACTGCTTTTGGCTTAGT
TGCAGAGTGGTTTTTGGCATATATCTTTTCACTAGGTTTTTCTATGTACTTGGATTGGC

TGCAATCATGCAATTGTTTTTCAGCTATTTTGCAGTACATTTTATTAGTAATTCTTGGCT
TATGTGGTTAATAATTAATCTTGTACAAATGGCCCCGATTCAGCTATGGTTAGAATGTA
CATCTTCTTTCATCATTTTATTATGTATGGAAAAGTTATGTGCATGTTGTAGACGGTTG
TAATTCATCAACTTGTATGATGTGTTACAAACGTAATAGAGCAACAAGAGTCGAATGTAC
AACTATTGTTAATGGTGTTAGAAGGTCCTTTTATGTCTATGCTAATGGAGGTAAAGGCTT
TTGCAAACACTACACAATTGGAATTGTGTTAATTGTGATACATTCTGTGCTGGTAGTACATT
TATTAGTGATGAAGTTGCGAGAGACTTGTCACTACAGTTTAAAAGACCAATAAATCCTAC
TGACCAGTCTTCTTACATCGTTGATAGTGTACAGTGAAGAATGGTTCATCCATCTTTA
CTTTGATAAAGCTGGTCAAAGACTTATGAAAGACATTCTCTCTCATTGTTAACTT
AGACAACCTGAGAGCTAATAACACTAAAGGTTTCATTGCCTATTAATGTTATAGTTTTGA
TGGTAAATCAAATGTGAAGAATCATCTGCAAATCAGCGTCTGTTACTACAGTCAGCT
TATGTGTCAACCTATACTGTTACTAGATCAGGCATTAGTGTCTGATGTTGGTGATAGTGC
GGAAGTTGCAGTTAAAATGTTTGATGCTTACGTTAATACGTTTTTCATCAACTTTAACGT
ACCAATGGAAAACTCAAACACTAGTTGCAACTGCAGAAGCTGAACTTGCAAAGAATGT
GTCCTTAGACAATGTCTTATCTACTTTTTATTCAGCAGCTCGGCAAGGGTTTGTTGATTC
AGATGTAGAACTAAAGATGTTGTTGAATGTCTTAAATTGTCACATCAATCTGACATAGA
AGTACTGGCGATAGTTGTAATAACTATATGCTCACCTATAACAAAGTTGAAAACATGAC
ACCCCGTGACCTTGGTGCTTGTATTGACTGTAGTGCGCGTCATATTAATGCGCAGGTAGC
AAAAAGTCACAACATTACTTTGATATGGAACGTTAAAGATTTTCATGTCATTGTCTGAACA
ACTACGAAAACAAATACGTAGTGCTGCTAAAAAGAATAACTTACCTTTTAAGTTGACATG
TGCAACTACTAGACAAGTTGTTAATGTTGTAACAACAAAGATAGCACTTAAGGGTGGTAA
AATTGTTAATAATTGGTTGAAGCAGTTAATTAAGTTACACTTGTGTTCTTTTTGTTGC
TGCTATTTTCTATTTAATAACACCTGTTTCATGTCATGTCTAAACATACTGACTTTTCAAG
TGAAATCATAGGATACAAGGCTATTGATGGTGGTGTCACTCGTGACATAGCATCTACAGA
TACTTGTGTTTGTCTAACAAACATGCTGATTTTGACACATGGTTTAGCCAGCGTGGTGGTAG
TTATACTAATGACAAAGCTTGCCATTGATTGCTGCAGTCATAACAAGAGAAGTGGGTTT
TGTCGTGCCTGGTTTGCCTGGCACGATATTACGCACAACATAATGGTGACTTTTTGCATTT
CTTACCTAGAGTTTTTAGTGACGTTGGTAACATCTGTTACACACCATCAAACCTTATAGA
GTACACTGACTTTGCAACATCAGCTTGTGTTTTGGCTGCTGAATGTACAATTTTTAAAGA
TGCTTCTGGTAAGCCAGTACCATATTGTTATGATACCAATGTACTAGAAGGTTCTGTTGC
TTATGAAAGTTTACGCCCTGACACACGTTATGTGCTCATGGATGGCTCTATTATCAATT

TCCTAACACCTACCTTGAAGGTTCTGTTAGAGTGGTAACAACCTTTTGATTCTGAGTACTG
TAGGCACGGCACTTGTGAAAGATCAGAAGCTGGTGTGGTGTATCTACTAGTGGTAGATG
GGTACTTAACAATGATTATTACAGATCTTACCAGGAGTTTTCTGTGGTGTAGATGCTGT
AAATTTACTTACTAATATGTTTACACCACTAATTCAACCTATTGGTGCTTTGGACATATC
AGCATCTATAGTAGCTGGTGGTATTGTAGCTATCGTAGTAACATGCCTTGCCTACTATTT
TATGAGGTTTAGAAGAGCTTTTGGTGAATACAGTCATGTAGTTGCCTTAATACTTTACT
ATTCCTTATGTCATTCCTGTACTCTGTTTAAACACCAGTTTACTCATTCTTACCTGGTGT
TTATTCTGTTATTTACTTGTACTTGACATTTTATCTTACTAATGATGTTTCTTTTTTAGC
ACATATTCAGTGGATGGTTATGTTTACACCTTTAGTACCTTCTGGATAACAATTGCTTA
TATCATTTGTATTTCCACAAAGCATTTCTATTGGTTCTTTAGTAATTACCTAAAGAGACG
TGTAGTCTTTAATGGTGTTCCTTTAGTACTTTTGAAGAAGCTGCGCTGTGCACCTTTTT
GTTAAATAAAGAAATGTATCTAAAGTTGCGTAGTGATGTGCTATTACCTTTACGCAATA
TAATAGATACTTAGCTCTTTATAATAAGTACAAGTATTTTAGTGGAGCAATGGATAACAAC
TAGCTACAGAGAAGCTGCTTGTTCATCTCGCAAAGGCTCTCAATGACTTCAGTAACTC
AGGTTCTGATGTTCTTTACCAACCACCACAAATCTCTATCACCTCAGCTGTTTTGCAGAG
TGGTTTTAGAAAAATGGCATTCCCATCTGGTAAAGTTGAGGGTTGTATGGTACAAGTAAC
TTGTGGTACAACACTACTTAACGGTCTTTGGCTTGATGACGTAGTTTACTGTCCAAGACA
TGTGATCTGCACCTCTGAAGACATGCTTAACCCTAATTATGAAGATTTACTCATTGTA
GTCTAATCATAATTTCTTGGTACAGGCTGGTAATGTTCAACTCAGGGTTATTGGACATTC
TATGCAAAATTGTGACTTAAGCTTAAGGTTGATACAGCCAATCCTAAGACACCTAAGTA
TAAGTTTGTTCGCATTCAACCAGGACAGACTTTTTTCAGTGTTAGCTTGTACAATGGTTC
ACCATCTGGTGTTTACCAATGTGCTATGAGGCACAATTTCACTATTAAGGGTTCATTCT
TAATGGTTCATGTGGTAGTGTGGTTTTAACATAGATTATGACTGTGTCTTTTTTGTTA
CATGCACCATATGGAATTACCAACTGGAGTTCATGCTGGCACAGACTTAGAAGGTAACCT
TTATGGACCTTTTGTGACAGGCAAACAGCACAAGCAGCTGGTACGGACACAACCTATTAC
AGTTAATGTTTTAGCTTGGTTGTACGCTGCTGTTATAAATGGAGACAGGTGGTTTCTCAA
TCGATTTACCACAACCTCTTAATGACTTTAACCTTGTGGCTATGAAGTACAATTATGAACC
TCTAACACAAGACCATGTTGACATACTAGGACCTCTTTCTGCTCAAACCTGGAATTGCCGT
TTAGATATGTGTGCTTCATTAAGAATTACTGCAAAATGGTATGAATGGACGTACCAT
ATTGGGTAGTGCTTTATTAGAAGATGAATTTACACCTTTTGTGTTGTTAGACAATGCTC
AGGTGTTACTTTCAAAGTGCAGTGAAAAGAACAATCAAGGGTACACACCACTGGTTGTT

ACTCACAATTTTGACTTCACCTTTAGTTTTAGTCCAGAGTACTCAATGGTCTTTGTTCTT
TTTTTGTATGAAAATGCCTTTTACCTTTTGCTATGGGTATTATTGCTATGTCTGCTTT
TGCAATGATGTTTGCAAACATAAGCATGCATTTCTCTGTTTGTTTTTGTTACCTTCTCT
TGCCACTGTAGCTTATTTAATATGGTCTATATGCCTGCTAGTTGGGTGATGCGTATTAT
GACATGGTTGGATATGGTTGATACTAGTTTTAAGCTAAAAGACTGTGTTATGTATGCATC
AGCTGTAGTGTTACTAATCCTTATGACAGCAAGAAGTGTGTATGATGATGGTGTAGGAG
AGTGTGGACACTTATGAATGTCTTGACACTCGTTTATAAAGTTTATTATGGTAATGCTTT
AGATCAAGCCATTTCCATGTGGGCTCTTATAATCTCTGTTACTTCTAACTACTCAGGTGT
AGTTACAAGTGCATGTTTTTGCCAGAGGTGTTGTTTTATGTGTGTTGAGTATTGCC
TATTTTCTTCATAACTGGTAATACACTTCAGTGTATAATGCTAGTTTATTGTTTCTTAGG
CTATTTTGTACTTGTTACTTTGGCCTCTTTGTTTACTCAACCGCTACTTTAGACTGAC
TCTTGGTGTTTATGATTACTTAGTTTCTACACAGGAGTTTAGATATATGAATTCACAGGG
ACTACTCCCACCCAAGAATAGCATAGATGCCTTCAAACCTCAACATTAATGTTGGGTGT
TGGTGGCAAACCTTGTATCAAAGTAGCCACTGTACAGTCTAAAATGTCAGATGTAAAGTG
CACATCAGTAGTCTTACTCTCAGTTTTGCAACAAGTGTAGTAGAATCATCATCTAAATT
GTGGGCTCAATGTGTCCAGTTACACAATGACATTCTCTTAGCTAAAGATACTACTGAAGC
CTTTGAAAAAATGGTTTCACTACTTTCTGTTTTGCTTTCCATGCAGGGTGTGTAGACAT
AAACAAGCTTTGTGAAGAAATGCTGGACAACAGGGCAACCTTACAAGCTATAGCCTCAGA
GTTTAGTTCCCTTCCATCATATGCAGCTTTTGCTACTGCTCAAGAAGCTTATGAGCAGGC
TGTTGCTAATGGTGATTCTGAAGTTGTTCTTAAAAAGTTGAAGAAGTCTTTGAATGTGGC
TAAATCTGAATTTGACCGTGATGCAGCCATGCAACGTAAGTTGAAAAGATGGCTGATCA
AGCTATGACCCAAATGTATAAACAGGCTAGATCTGAGGACAAGAGGGCAAAGTTACTAG
TGCTATGCAGACAATGCTTTTCACTATGCTTAGAAAAGTTGGATAATGATGCACTCAACAA
CATTATCAACAATGCAAGAGATGGTTGTGTTCCCTTGAACATAATACCTTACAACAGC
AGCCAAACTAATGGTTGTCATACCAGACTATAACACATATAAAAAATACGTGTGATGGTAC
AACATTTACTTATGCATCAGCATTGTGGGAAATCCAACAGGTTGTAGATGCAGATAGTAA
AATTGTTCAACTTAGTGAAATTAGTATGGACAATTCACCTAATTTAGCATGGCCTCTTAT
TGTAACAGCTTTAAGGGCCAATTCTGCTGTCAAATTACAGAATAATGAGCTTAGTCCTGT
TGCACTACGACAGATGTCTTGTGCTGCCGGTACTACACAAACTGCTTGCACTGATGACAA
TGCCTTAGCTTACTACAACACAACAAAGGGAGGTAGGTTTGTACTTGCACTGTTATCCGA
TTTACAGGATTTGAAATGGGCTAGATTCCTAAGAGTGATGGAAGTGGTACTATCTATAC

AGAACTGGAACCACCTTGTAGGTTTGTACAGACACACCTAAAGGTCCTAAAGTGAAGTA
TTTATACTTTATTAAGGATTAACAACCTAAATAGAGGTATGGTACTTGGTAGTTTACG
TGCCACAGTACGTCTACAAGCTGGTAATGCAACAGAAGTGCCTGCCAATTCAACTGTATT
ATCTTTCTGTGCTTTTGTGTAGATGCTGCTAAAGCTTACAAAGATTATCTAGCTAGTGG
GGGACAACCAATCACTAATTGTGTTAAGATGTTGTGTACACACACTGGTACTGGTCAGGC
AATAACAGTCACACCGGAAGCCAATATGGATCAAGAATCCTTTGGTGGTGCATCGTGTTG
TCTGTAAGTCCGTTGCCACATAGATCATCCAAATCCTAAAGGATTTTGTGACTTAAAAGG
TAAGTATGTACAAATACCTACAACCTGTGCTAATGACCCTGTGGGTTTTACTTAAAAA
CACAGTCTGTACCGTCTGCGGTATGTGGAAAGGTTATGGCTGTAGTTGTGATCAACTCCG
CGAACCCATGCTTCAGTCAGCTGATGCACAATCGTTTTTAAACGGGTTTGCAGTGAAGT
GCAGCCCGTCTTACACCGTGCAGGCACAGGCACTAGTACTGATGTCGTATACAGGGCTTTT
GACATCTACAATGATAAAGTAGCTGGTTTTGCTAAATCCTAAAACTAATTGTTGTCGC
TTCCAAGAAAAGGACGAAGATGACAATTAATTGATTCTTACTTTGTAGTTAAGAGACAC
ACTTTCTCTAACTACCAACATGAAGAAACAATTTATAATTTACTTAAGGATTGTCCAGCT
GTTGCTAAACATGACTTCTTTAAGTTTAGAATAGACGGTGACATGGTACCACATATATCA
CGTCAACGTCTTACTAAATACACAATGGCAGACCTCGTCTATGCTTTAAGGCATTTTGT
GAAGGTAATTGTGACACATTAAGAAATACTTGTACATACAATTGTTGTGATGATGAT
TATTTCAATAAAAAGGACTGGTATGATTTTGTAGAAAACCCAGATATATTACGCGTATAC
GCCAACTTAGGTGAACGTGTACGCCAAGCTTTGTTAAAAACAGTACAATTCTGTGATGCC
ATGCGAAATGCTGGTATTGTTGGTGTACTGACATTAGATAATCAAGATCTCAATGGTAAC
TGGTATGATTTCCGGTATTTACATAAAACCACGCCAGGTAGTGGAGTTCCTGTTGTAGAT
TCTTATTATTCAATTGTTAATGCCTATATTAACCTTGACCAGGGCTTTAACTGCAGAGTCA
CATGTTGACACTGACTTAACAAAGCCTTACATTAAGTGGGATTTGTTAAAATATGACTTC
ACGGAAGAGAGGTTAAAACCTTTGACCGTTATTTTAAATATTGGGATCAGACATACCAC
CCAAATTGTGTTAACTGTTTGGATGACAGATGCATTCTGCATTGTGCAAACCTTTAATGTT
TTATTCTCTACAGTGTCCCACTTACAAGTTTTGGACCACTAGTGAGAAAAATATTTGTT
GATGGTGTCCATTTGTAGTTTCAACTGGATACCACTTCAGAGAGCTAGGTGTTGTACAT
AATCAGGATGTAACTTACATAGCTCTAGACTTAGTTTTAAGGAATTACTTGTGTATGCT
GCTGACCCTGCTATGCACGCTGCTTCTGGTAATCTATTACTAGATAAACGCACTACGTGC
TTTTCAGTAGCTGCACTTACTAACAATGTTGCTTTTCAAACCTGTCAAACCCGGTAATTTT
AACAAAGACTTCTATGACTTTGCTGTGTCTAAGGGTTTCTTTAAGGAAGGAAGTTCTGTT

GAATTAACACTTCTTCTTTGCTCAGGATGGTAATGCTGCTATCAGCGATTATGACTAC
TATCGTTATAATCTACCAACAATGTGTGATATCAGACAACACTACTATTTGTAGTTGAAGTT
GTTGATAAGTACTTTGATTGTTACGATGGTGGCTGTATTAATGCTAACCAAGTCATCGTC
AACCAACCTAGACAAATCAGCTGGTTTTCCATTTAATAAATGGGGTAAGGCTAGACTTTAT
TATGATTCAATGAGTTATGAGGATCAAGATGCACTTTTCGCATATACAAAACGTAATGTC
ATCCCTACTATAACTCAAATGAATCTTAAGTATGCCATTAGTGCAAAGAATAGAGCTCGC
ACCGTAGCTGGTGTCTCTATCTGTAGTACTATGACCAATAGACAGTTTCATCAAAAATTA
TTGAAATCAATAGCCGCCACTAGAGGAGCTACTGTAGTAATTGGAACAAGCAAATTTCTAT
GGTGGTTGGCACAATATGTTAAAAACTGTTTATAGTGATGTAGAAAACCTCACCTTATG
GGTTGGGATTATCCTAAATGTGATAGAGCCATGCCTAACATGCTTAGAATTATGGCCTCA
CTTGTTCTTGCTCGAAACATACAACGTGTTGTAGCTTGTACACCGTTTCTATAGATTA
GCTAATGAGTGTGCTCAAGTATTGAGTGAAATGGTCATGTGTGGCGGTTCACTATATGTT
AAACCAGGTGGAACCTCATCAGGAGATGCCACAACACTGCTTATGCTAATAGTGTTTTTAAC
ATTTGTCAAGCTGTCACGGCCAATGTTAATGCACTTTTATCTACTGATGGTAACAAAATT
GCCGATAAGTATGTCCGCAATTTACAACACAGACTTTATGAGTGTCTCTATAGAAATAGA
GATGTTGACACAGACTTTGTGAATGAGTTTTACGCATATTTGCGTAAACATTTCTCAATG
ATGATACTCTCTGACGATGCTGTTGTGTGTTTCAATAGCACTTATGCATCTCAAGGTCTA
GTGGCTAGCATAAAGAACCTTAAGTCAGTTCTTTATTATCAAAACAATGTTTTTATGTCT
GAAGCAAAATGTTGGACTGAGACTGACCTTACTAAAGGACCTCATGAATTTTGCTCTCAA
CATACAATGCTAGTTAAACAGGGTGATGATTATGTGTACCTTCCTTACCCAGATCCATCA
AGAATCCTAGGGGCCGGCTGTTTTGTAGATGATATCGTAAAAACAGATGGTACACTTATG
ATTGAACGGTTCGTGTCTTTAGCTATAGATGCTTACCCACTTACTAAACATCCTAATCAG
GAGTATGCTGATGTCTTTCATTTGTACTIONACAATACATAAGAAAGCTACATGATGAGTTA
ACAGGACACATGTTAGACATGTATTCTGTTATGCTTACTAATGATAACACTTCAAGGTAT
TGGAACCTGAGTTTTATGAGGCTATGTACACACCGCATACAGTCTTACAGGCTGTTGGG
GCTTGTGTTCTTTGCAATTCACAGACTTCATTAAGATGTGGTGCTTGCATACGTAGACCA
TTCTTATGTTGTAATGCTGTTACGACCATGTCATATCAACATCACATAAATTAGTCTTG
TCTGTTAATCCGTATGTTTGAATGCTCCAGGTTGTGATGTCACAGATGTGACTCAACTT
TACTTAGGAGGTATGAGCTATTATTGTAATCACATAAACCACCCATTAGTTTTCCATTG
TGTGCTAATGGACAAGTTTTTGGTTTATATAAAAATACATGTGTTGGTAGCGATAATGTT
ACTGACTTTAATGCAATTGCAACATGTGACTGGACAAATGCTGGTGATTACATTTTAGCT

AACACCTG TACTGAAAGACTCAAGCTTTTTGCAGCAGAAACGCTCAAAGCTACTGAGGAG
ACATTTAAACTGTCTTATGGTATTGCTACTGTACGTGAAGTGCTGTCTGACAGAGAATTA
CATCTTTCATGGGAAGTTGGTAAACCTAGACCACCACTTAACCGAAATTATGTCTTTACT
GGTTATCGTGTAAC TAAAAACAGTAAAGTACAAATAGGAGAGTACACCTTTGAAAAAGGT
GACTATGGTGATGCTGTTGTTTACCGAGGTACAACAACCTTACAAATTAATGTTGGTGAT
TATTTTGTGCTGACATCACATACAGTAATGCCATTAAGTGCACCTACACTAGTGCCACAA
GAGCACTATGTTAGAATTACTGGCTTATACCCAACACTCAATATCTCAGATGAGTTTTCT
AGCAATGTTGCAAATTATCAAAAGGTTGGTATGCAAAAGTATTCTACACTCCAGGGACCA
CCTGGTACTGGTAAGAGTCATTTTGCTATTGGCCTAGCTCTCTACTACCCTTCTGCTCGC
ATAGTGATACAGCTTGCTCTCATGCCGCTGTTGATGCACTATGTGAGAAGGCATTA AAA
TATTTGCCTATAGATAAATGTAGTAGAATTATACCTGCACGTGCTCGTG TAGAGTGT
GATAAATTC AAAGTGAATTCAACATTAGAACAGTATGTCTTTTGTACTGTAAATGCATTG
CCTGAGACGACAGCAGATATAGTTGTCTTTGATGAAAATTTCAATGGCCACAAATTATGAT
TTGAGTGTGTC AATGCCAGATTACGTGCTAAGCACTATGTGTACATTGGCGACCCTGCT
CAATTACCTGCACCACGCACATTGCTAACTAAGGGCACACTAGAACCAGAATATTTCAAT
TCAGTGTGTAGACTTATGAAA ACTATAGGTCCAGACATGTTCTCGGAACTTGTGCGCGT
TGTCTGCTGAAATTTGTTGACTGTGAGTGCTTTGGTTTATGATAATAAGCTTAAAGCA
CATAAAGACAAATCAGCTCAATGCTTTAAAATGTTTTATAAGGGTGT TATCACGCATGAT
GTTTCATCTGCAATTAACAGGCCACAAATAGGCGTGGTAAGAGAATTCCTTACACGTAAC
CCTGCTTGGAGAAAAGCTGTCTTTATTTACCTTATAATTCACAGAATGCTGTAGCCTCA
AAGATTTTGGGACTACCAACTCAA ACTGTTGATTCATCACAGGGCTCAGAATATGACTAT
GTCATATTC ACTCAAACCACTGAAACAGCTCACTCTTGTAATGTAAACAGATTTAATGTT
GCTATTACCAGAGCAA AAGTAGGCATACTTTGCATAATGTCTGATAGAGACCTTTATGAC
AAGTTGCAATTTACAAGTCTTGAAATTCACGTAGGAATGTGGCAACTTTACAAGCTGAA
AATGTAACAGGACTCTTTAAAGATTGTAGTAAGGTAATCACTGGGTTACATCCTACACAG
GCACCTACACACCTCAGTGTGACTAAATTCAA AACTGAAGGTTTATGTGTTGACGTA
CCTGGCATACTAAGGACATGACCTATAGAAGACTCATCTCTATGATGGGTTTTAAAATG
AATTATCAAGTTAATGGTTACCCTAACATGTTTATCACCCGCGAAGAAGCTATAAGACAT
GTACGTGCATGGATTGGCTTCGATGTGCGAGGGGTGTCATGCTACTAGAGAAGCTGTTGGT
ACCAATTTACCTTTACAGCTAGGTTTTTCTACAGGTGTTAACCTAGTTGCTGTACCTACA
GGTTATGTTGATACACCTAATAATACAGATTTTTCCAGAGTTAGTGCTAAACCACCGCT

GGAGATCAATTTAAACACCTCATACCACTTATGTACAAAGGACTTCCTTGGAAATGTAGTG
CGTATAAAGATTGTACAAATGTTAAGTGACACACTTAAAAATCTCTCTGACAGAGTCGTA
TTTGCTTATGGGCACATGGCTTTGAGTTGACATCTATGAAGTATTTTGTGAAAATAGGA
CCTGAGCGCACCTGTTGTCTATGTGATAGACGTGCCACATGCTTTTCCACTGCTTCAGAC
ACTTATGCCTGTTGGCATCATTCTATTGGATTTGATTACGTCTATAATCCGTTTATGATT
GATGTTCAACAATGGGGTTTTACAGGTAACCTACAAAGCAACCATGATCTGTATTGTCAA
GTCCATGGTAATGCACATGTAGCTAGTTGTGATGCAATCATGACTAGGTGTCTAGCTGTC
CACGAGTGCTTTGTTAAGCGTGTTGACTGGACTATTGAATATCCTATAATTGGTGATGAA
CTGAAGATTAATGCGGCTTGTAGAAAGGTTCAACACATGGTTGTTAAAGCTGCATTATTA
GCAGACAAATTCCCAGTTCTTCACGACATTGGTAACCCTAAAGCTATTAAGTGTGTACCT
CAAGCTGATGTAGAATGGAAGTTCTATGATGCACAGCCTTGTAGTGACAAAGCTTATAAA
ATAGAAGAATTATTCTATTCTTATGCCACACATTCTGACAAATTCACAGATGGTGTATGC
CTATTTTGGAAATTGCAATGTCGATAGATATCCTGCTAATTCCATTGTTTGTAGATTTGAC
ACTAGAGTGCTATCTAACCTTAACTTGCCTGGTTGTGATGGTGGCAGTTTGTATGTAAT
AAACATGCATTCCACACACCAGCTTTTGATAAAAGTGCTTTTGTAAATTTAAACAATTA
CCATTTTCTATTACTCTGACAGTCCATGTGAGTCTCATGGAAAACAAGTAGTGTGAGAT
ATAGATTATGTACCACTAAAGTCTGCTACGTGTATAACACGTTGCAATTTAGGTGGTGCT
GTCTGTAGACATCATGCTAATGAGTACAGATTGTATCTCGATGCTTATAACATGATGATC
TCAGCTGGCTTTAGCTTGTGGGTTTACAAACAATTTGATACTTATAACCTCTGGAACACT
TTTACAAGACTTCAGAGTTTAGAAAATGTGGCTTTTAAATGTTGTAAATAAGGGACACTTT
GATGGACAACAGGGTGAAGTACCAGTTTCTATCATTAAATAACACTGTTTACACAAAAGTT
GATGGTGTGATGTAGAATTGTTTGAAAATAAAACAACATTACCTGTTAATGTAGCATT
GAGCTTTGGGCTAAGCGCAACATTAACCAGTACCAGAGGTGAAAATACTCAATAATTTG
GGTGTGGACATTGCTGCTAATACTGTGATCTGGGACTACAAAAGAGATGCTCCAGCACAT
ATATCTACTATTGGTGTGTTTCTATGACTGACATAGCCAAGAAACCAACTGAAACGATT
TGTGCACCACTCACTGTCTTTTTTGTGTTGTTGATGGTGTAGAGTTGATGGTCAAGTAGACTTATTTAGA
AATGCCCGTAATGGTGTCTTATTACAGAAGGTAGTGTTAAAGGTTTACAACCATCTGTA
GGTCCCAAACAAGCTAGTCTTAATGGAGTCACATTAATTGGAGAAGCCGTAAAAACACAG
TTCAATTATTATAAGAAAGTTGATGGTGTGTTTGTCCAACAATTACCTGAAACTTACTTTACT
CAGAGTAGAAATTTACAAGAATTTAAACCCAGGAGTCAAATGGAAATTGATTTCTTAGAA
TTAGCTATGGATGAATTCATTGAACGGTATAAATTAGAAGGCTATGCCTTCGAACATATC

GTTTATGGAGATTTAGTCATAGTCAGTTAGGTGGTTTACATCTACTGATTGGACTAGCT
AAACGTTTTAAGGAATCACCTTTTGAATTAGAAGATTTTATTCCTATGGACAGTACAGTT
AAAACTATTTACATAACAGATGCGCAAACAGGTTTCATCTAAGTGTGTGTGTTCTGTTATT
GATTTACTTGTATGATTTTGTGAAATAATAAAATCCCAAGATTTATCTGTAGTTTCT
AAGGTTGTCAAAGTGACTATTGACTATACAGAAATTTCAATTTATGCTTTGGTGTAAGAT
GGCCATGTAGAAACATTTTACCCAAAATTACAATCTAGTCAAGCGTGGCAACCGGGTGT
GCTATGCCTAATCTTTACAAAATGCAAAGAATGCTATTAGAAAAGTGTGACCTTCAAAT
TATGGTGATAGTGCAACATTACCTAAAGGCATAATGATGAATGTCGCAAATATACTCAA
CTGTGTCAATATTTAAACACATTAACATTAGCTGTACCCTATAATATGAGAGTTATACAT
TTTGGTGCTGGTTCTGATAAAGGAGTTGCACCAGGTACAGCTGTTTTAAGACAGTGGTTG
CCTACGGGTACGCTGCTTGTGCGATTCAGATCTTAATGACTTTGTCTCTGATGCAGATTCA
ACTTTGATTGGTGATTGTGCAACTGTACATACAGCTAATAAATGGGATCTCATTATTAGT
GATATGTACGACCCTAAGACTAAAAATGTTACAAAAGAAAATGACTCTAAAGAGGGTTTT
TTCACCTACATTTGTGGGTTTATACAACAAAAGCTAGCTCTTGAGGTTCCGTGGCTATA
AAGATAACAGAACATTCTTGGAATGCTGATCTTTATAAGCTCATGGGACACTTCGCATGG
TGGACAGCCTTTGTTACTAATGTGAATGCGTCATCATCTGAAGCATTTTTAATTGGATGT
AATTATCTTGCAAACCACGCGAACAAATAGATGGTTATGTCATGCATGCAAATTACATA
TTTTGGAGGAATACAAATCCAATTCAGTTGTCTTCCTATTCTTTATTTGACATGAGTAAA
TTTCCCCTTAAATTAAGGGGTAAGTACTGCTGTTATGTCTTTAAAAGAAGGTCAAATCAATGAT
ATGATTTTATCTCTTCTTAGTAAAGGTAGACTTATAATTAGAGAAAACAACAGAGTTGTT
ATTTCTAGTGATGTTCTTGTTAACAACAACTAAACGAACAATGTTTGTCTTTCTGTTTTATT
GCCACTAGTCTCTAGTCAGTGTGTTAATCTTACAACCAGAACTCAATTACCCCTGCATA
CACTAATCTTTACACGTGGTGTATTACCCTGACAAAGTTTTTCAGATCCTCAGTTTT
ACATTCAACTCAGGACTTGTCTTACCTTTCTTTCCAATGTTACTTGGTCCATGTTAT
CTCTGGGACCAATGGTACTAAGAGGTTTGATAACCCTGTCCTACCATTTAATGATGGTGT
TTATTTTGCTTCCATTGAGAAGTCTAACATAATAAGAGGCTGGATTTTTGGTACTACTTT
AGATTGGAAGACCCAGTCCCTACTTATTGTTAATAACGCTACTAATGTTGTTATTAAAGT
CTGTGAATTTCAATTTTGAATGATCCATTTTGGACCACAAAAACAACAAAAGTTGGAT
GGAAAGTGAGTTCAGAGTTTATTCTAGTGCGAATAATTGCACTTTTGAATATGTCTCTCA
GCCTTTTCTTATGGACCTTGAAGGAAAACAGGGTAATTTCAAAAATCTTAGGGAATTTGT
GTTTAAAGAATATTGATGGTTATTTTAAAATATATTCTAAGCACACGCCTATTATAGTGCG

TGAGCCAGAAGATCTCCCTCAGGGTTTTTCGGCTTTAGAACCATTGGTAGATTGCCAAT
AGGTATTAACATCACTAGGTTTCAAACCTTACTTGCTTTACATAGAAGTTATTTGACTCC
TGGTGATTCTTCTTCAGGTTGGACAGCTGGTGCTGCAGCTTATTATGTGGGTTATCTTCA
ACCTAGGACTTTTCTATTAATAATATAATGAAAATGGAACCATTACAGATGCTGTAGACTG
TGCACTTGACCCTCTCTCAGAAACAAAGTGACGTTGAAATCCTTCACTGTAGAAAAAGG
AATCTATCAAACCTTCTAACTTTAGAGTCCAACCAACAGAATCTATTGTTAGATTTCTAA
TATTACAAACTTGTGCCCTTTTGATGAAGTTTTTAACGCCACCAGATTTGCATCTGTTTA
TGCTTGGAACAGGAAGAGAATCAGCAACTGTGTTGCTGATTATTCTGTCCTATATAATCT
CGCACCATTTTTCACTTTTAAGTGTTATGGAGTGCTCCTACTAAATTAATGATCTCTG
CTTACTAATGTCTATGCAGATTCATTTGTAATTAGAGGTGATGAAGTCAGACAAATCGC
TCCNN
NN
N
NNNGAGAGAGATATTTCAACTGA
AATCTATCAGGCCGGTAACAAACCTTGTAATGGTGTTGCAGGTTTTAATTGTTACTTTCC
TTTACGATCATATAGTTTCCGACCCACTTATGGTGTTGGTCACCAACCATACAGAGTAGT
AGTACTTTCTTTTGAACCTTCTACATGCACCAGCAACTGTTTGTGGACCTAAAAAGTCTAC
TAATTTGGTTAAAAACAAATGTGTCAATTTCAACTTCAATGGTTTAAAAGGCACAGGTGT
TCTTACTGAGTCTAACAAAAAGTTTCTGCCTTTCCAACAATTTGGCAGAGACATTGCTGA
CACTACTGATGCTGTCCGTGATCCACAGACACTTGAGATTCTTGACATTACACCATGTTT
TTTTGGTGGTGTCAAGTGTATAACACCAGGAACAAATACTTCTAACCAGGTTGCTGTCT
TTATCAGGGTGTTAACTGCACAGAAGTCCCTGTTGCTATTCATGCAGATCAACTACTCC
TACTTGGCGTGTATTCTACAGGTTCTAATGTTTTTCAAACACGTGCAGGCTGTTAAT
AGGGGCTGAATATGTCAACAACCTCATATGAGTGTGACATACCCATTGGTGCAGGTATATG
CGCTAGTTATCAGACTCAGACTAAGTCTCATCGCGGGCACGTAGTGTAGCTAGTCAATC
CATCATTGCCTACACTATGTCACTTGGTGCAGAAAATTCAGTTGCTTACTCTAATAACTC
TATTGCCATACCCACAAATTTTACTATTAGTGTTACCACAGAAATCTACCAGTGTCTAT
GACCAAGACATCAGTAGATTGTACAATGTACATTTGTGGTGATTCAACTGAATGCAGCAA
TCTTTTGTGCAATATGGCAGTTTTTGTACACAATTAACCGTGCTTTAACTGGAATAGC
TGTTGAACAAGACAAAAACCCCAAGAAGTTTTTGCACAAGTCAAACAAATTTACAAAAC
ACCACCAATTAATATTTTGGTGGTTTTAATTTTTACAAATATTACCAGATCCATCAA

ACCAAGCAAGAGGTCATTTATTGAAGATCTACTTTTCAACAAAGTGACACTTGCAGATGC
TGGCTTCATCAAACAATATGGTGATTGCCTTGGTGATATTGCTGCTAGAGACCTCATTG
TGCACAAAAGTTTAAAGGCCTTACTGTTTTGCCACCTTGCTCACAGATGAAATGATTGC
TCAATACACTTCTGCACTGTTAGCGGGTACAATCACTTCTGGTTGGACCTTTGGTGCAGG
TGCTGCATTACAAATACCATTTGCTATGCAAATGGCTTATAGGTTAATGGTATTGGAGT
TACACAGAATGTTCTCTATGAGAACCAAAAATTGATTGCCAACCAATTTAATAGTGCTAT
TGGCAAAATTCAAGACTCACTTCTTCCACAGCAAGTGCACTTGGAAAACCTCAAGATGT
GGTCAACCATAATGCACAAGCTTTAAACACGCTTGTTAAACAACCTTAGCTCCAAATTTGG
TGCAATTTCAAGTGTTTTAAATGATATCTTTTACGTCTTGACAAAGTTGAGGCTGAAGT
GCAAATTGATAGGTTGATCACAGGCAGACTTCAAAGTTTGCAGACATATGTGACTCAACA
ATTAATTAGAGCTGCAGAAATCAGAGCTTCTGCTAATCTTGCTGCTACTAAAATGTCAGA
GTGTGTACTIONGGACAATCAAAAAGAGTTGATTTTTGTGGAAAGGGCTATCATCTTATGTC
CTTCCCTCAGTCAGCACCTCATGGTGTAGTCTTCTTGCATGTGACTTATGTCCCTGCACA
AGAAAAGAACTTCACAACCTGCTCCTGCCATTTGTCATGATGGAAAAGCACACTTTCCTCG
TGAAGGTGTCTTTGTTTCAAATGGCACACACTGGTTTGTAACACAAAGGAATTTTTATGA
ACCACAAATCATTACTACAGACAACACATTTGTGTCTGGTAACTGTGATGTTGTAATAGG
AATTGTCAACAACACAGTTTATGATCCTTTGCAACCTGAATTAGATTCATTCAAGGAGGA
GTTAGATAAATATTTAAGAATCATAACATCACCAGATGTTGATTTAGGTGACATCTCTGG
CATTAAATGCTTCAGTTGTAACATTCAAAAAGAAATTGACCGCCTCAATGAGGTTGCCAA
GAATTTAAATGAATCTCTCATCGATCTCCAAGAACTTGGAAAGTATGAGCAGTATATAAA
ATGGCCATGGTACATTTGGCTAGGTTTTATAGCTGGCTTGATTGCCATAGTAATGGTGAC
AATTATGCTTTGCTGTATGACCAGTTGCTGTAGTTGTCTCAAGGGCTGTTGTTCTTGTGG
ATCCTGCTGCAAATTTGATGAAGACGACTCTGAGCCAGTGCTCAAAGGAGTCAAATTACA
TTACACATAAACGAACCTTATGGATTTGTTTATGAGAATCTTACAATTGGAACCTGTAAC
TTGAAGCAAGGTGAAATCAAGGATGCTACTCCTTCAGATTTTGTTCGCGCTACTGCAACG
ATACCGATACAAGCCTCACTCCCTTTCGGATGGCTTATTGTTGGCGTTGCACTTCTTGCT
GTTTTTCAGAGCGCTTCCAAAATCATAACTCTCAAAAAGAGATGGCAACTAGCACTCTCC
AAGGGTGTTCACTTTGTTTGAACCTTGCTGTTGTTGTTTGTAAACAGTTTACTCACACCTT
TTGCTCGTTGCTGCTGGCCTTGAAGCCCTTTTCTCTATCTTTATGCTTTAGTCTACTTC
TTGCAGAGTATAAACTTTGTAAGAATAATAATGAGGCTTTGGCTTTGCTGGAAATGCCGT
TCCAAAACCCATTACTTTATGATGCCAACTATTTTCTTTGCTGGCATACTAATTGTTAC

GACTATTGTATACCTTACAATAGTGTAACCTCTTCAATTGTCATTACTTCAGGTGATGGC
ACAACAAGTCCTATTTCTGAACATGACTACCAGATTGGTGGTTATACTGAAAAATGGGAA
TCTGGAGTAAAAGACTGTGTTGTATTACACAGTTACTTCACTTCAGACTATTACCAGCTG
TACTCAACTCAATTGAGTACAGACACTGGTGTGGAACATGTTACCTTCTTCATCTACAAT
AAAATTGTTGATGAGCCTGAAGAACATGTCCAAATTCACACAATCGACGGTTCATCCGGA
GTTGTTAATCCAGTAATGGAACCAATTTATGATGAACCGACGACGACTACTAGCGTGCCT
TTGTAAGCACAAGCTGATGAGTACGAACTTATGTACTIONTCGTTTCGGAAGAGATAGGT
ACGTTAATAGTTAATAGCGTACTTCTTTTTCTTGCTTCGTTGATTCTTGCTAGTTACA
CTAGCCATCCTTACTGCGCTTCGATTGTGTGCGTACTGCTGCAATATTGTTAACGTGAGT
CTTGTAACCTTCTTTTTACGTTTACTCTCGTGTTAAAAATCTGAATTCTTCTAGAGTT
CCTGATCTTCTGGTCTAAACGAACTAAATATTATATTAGTTTTTCTGTTTGGAACTTAA
TTTTAGCCATGGCAGGTTCCAACGGTACTATTACCGTTGAAGAGCTTAAAAAGCTCCTTG
AAGAATGGAACCTAGTAATAGGTTTCCTATTCTTACATGGATTTGTCTTCTACAATTTG
CCTATGCCAACAGGAATAGGTTTTGTATATAATTAAGTTAATTTTCCTCTGGCTGTTAT
GGCCAGTAACTTAACTGTTTTGTGCTTGCTGCTGTTTACAGAATAAATTGGATCACCG
GTGGAATTGCTATCGCAATGGCTTGTCTTGTAGGCTTGATGTGGCTCAGCTACTTCATTG
CTTCTTTCAGACTGTTTGC GGTACGCGTCCATGTGGTCATTCAATCCAGAACTAACA
TTCTTCTCAACGTGCCACTCCATGGCACTATTCTGACCAGACCGCTTCTAGAAAGTGAAC
TCGTAATCGGAGCTGTGATCCTTCGTGGACATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
N
NN
N
NNNGACAATATTG
CTTTGCTTGTACAGTAAGTGACAACAGATGTTTCATCTCGTTGACTTTCAGGTTACTATA
GCAGAGATATTACTAATTATTATGCGGACTTTTAAAGTTTCCATTTGGAATCTTGATTAC
ATCATAAACCTCATAATTAATAAATTTATCTAAGTCACTAACTGAGAATAAATATTCTCAA
TTAGATGAAGAGCAACCAATGGAGATTGATTAACGAACATGAAAATTATTCTTTTCTTG
GCACTGATAACACTCGCTACTTGTGAGCTTATCACTACCAAGAGTGTGTTAGAGGTACA
ACAGTACTTTTAAAGAACCTTGCTTCTGGAACATACGAGGGCAATTCACCATTTTCAT
CCTCTAGCTGATAACAAATTTGCACTGACTTGCTTTAGCACTCAATTTGCTTTTGCTTGT
CCTGACGGCGTAAAACACGTCTATCACTTACGTGCCAGATCAGTTTCACCTAACTGTTC

ATCAGACAAGAGGAAGTTCAAGAACCTTACTCTCCAATTTTTCTTATTGTTGCGGCAATA
GTGTTTATAACACTTTGCTTCACACTCAAAGAAAGACAGAATGATTGAACTTTCATTAA
TTGACTTCTATTTGTGCTTTTTAGCCTTCTGTTATTCTTGTTTTAATTATGCTTATTA
TCTTTTGGTTCTCACTTGAAGTCAAGATCATAATGAACTTGTCACGCCTAAACGAACA
TGAAATTTCTTGTTTTCTTAGGAATCATCACAACCTGTAGCTGCATTTACCAAGAATGTA
GTTTACAGTCATGTAACATCAACCATATGTAGTTGATGACCCGTGTCCTATTCACT
TCTATTCTAAATGGTATATTAGAGTAGGAGCTAGAAAATCAGCACCTTAATTGAATTGT
GCGTGGATGAGGCTGGTTCTAAATCACCCATTAGTACATCGATATCGGTAATTATACAG
TTTCTGTTTACCTTTTACAATTAATTGCCAGGAACCTAAATTGGGTAGTCTTGTAGTGC
GTTGTTGCTTCTATGAAGACTTTTTAGAGTATCATGACGTTCTGTTGTTTTAGATTCA
TCTAAACGAACAACTTAAATGTCTGATAATGGACCCCAAATCAGCGAAATGCACTCCG
CATTACGTTTGGTGGACCCTCAGATTCAACTGGCAGTAACCAGAATGGTGGGGCGCGATC
AAAACAACGTCGGCCCCAAGGTTTACCCAATAATACTGCGTCTTGGTTCACCGCTCTCAC
TCAACATGGCAAGGAAGACCTTAAATTCCCTCGAGGACAAGGCGTTCCAATTAACACCAA
TAGCAGTCCAGATGACCAAATTGGCTACTACCGAAGAGCTACCAGACGAATTCGTGGTGG
TGACGGTAAATGAAAGATCTCAGTCCAAGATGGTATTTCTACTACCTAGGAACTGGGCC
AGAAGCTGGACTTCCCTATGGTGCTAACAAAGACGGCATCATATGGGTTGCAACTGAGGG
AGCCTTGAATACACCAAAGATCACATTGGCACCCGCAATCCTGCTAACAAATGCTGCAAT
CGTGCTACAACCTCCTCAAGGAACAACATTGCCAAAAGGCTTCTACGCAGAAGGGAGCAG
AGGCGGCAGTCAAGCCTTCTCGTTCCTCATCACGTAGTCGCAACAGTTCAAGAAATTC
AACTCCAGGCAGCAGTAAACGAACTTCTCCTGCTAGAATGGCTGGCAATGGCGGTGATGC
TGCTCTTGCTTTGCTGCTGCTTGACAGATTGAACCAGCTTGAGAGCAAATGTCTGGTAA
AGGCCAACAAACAAGGCCAACTGTACTAAGAAATCTGCTGCTGAGGCTTCTAAGAA
GCCTCGGCAAAAACGTAAGCACTAAAGCATAACAATGTAACACAAGCTTTCGGCAGACG
TGGTCCAGAACAACCCAAGGAAATTTGGGGACCAGGAACTAATCAGACAAGGAACTGA
TTACAAACATTGGCCGCAAATTGCACAATTTGCCCCAGCGCTTCAGCGTTCTTCGGAAT
GTCGCGCATTGGCATGGAAGTCACACCTTCGGGAACGTGGTTGACCTACACAGGTGCCAT
CAAATTGGATGACAAAGATCCAAATTTCAAAGATCAAGTCATTTTGTGAATAAGCATAT
TGACGCATACAAAACATTCCCACCAACAGAGCCTAAAAAGGACAAAAAGAAGAAGGCTGA
TGAAACTCAAGCCTTACCGCAGAGACAGAAGAAACAGCAAACCTGTGACTCTTCTTCTGCTG
TGCAGATTTGGATGATTTCTCAAACAATTGCAACAATCCATGAGCAGTGCTGACTCAAC

TCAGGCCTAAACTCATGCAGACCACACAAGGCAGATGGGCTATATAAACGTTTTTCGCTTT
TCCGTTTACGATATATAGTCTACTCTTGTGCAGAATGAATTCTCGTAACTACATAGCACA
AGTAGATGTAGTTAACTTTAATCTCACATAGCAATCTTTAATCAGTGTGTAACATTAGGG
AGGACTTGAAAGAGCCACCACATTTTCACCGAGGCCACGCGGAGTACGATCGAGTGTACA
GTGAACAATGCTAGGGAGAGCTGCCTATATGGAAGAGCCCTAATGTGTAAAATTAATTTT
AGTAGTGCTATCC