Fig. 1: RefSeq ID NM_198578 of LRRK2 mRNA (mRNA of SEQ ID NO.1)

GGGGCCCGCGGGGAGCGCTGGCTGCGGGCGGTGAGCTGAGCTCGCCCCCGGGGAGCTGTGGCCGGCGCCCCTGCCG
GTTCCCTGAGCAGCGGACGTTCATGCTGGGAGGGCGGCGGGTTGGAAGCAGGTGCCACCATGGCTAGTGGCAGCTGT
CAGGGGTGCGAAGAGGACGAGGAAACTCTGAAGAAGTTGATAGTCAGGCTGAACAATGTCCAGGAAGGAAAACAGAT
AGAAACGCTGGTCCAAATCCTGGAGGATCTGCTGGTGTTCACGTACTCCGAGCGCGCCTCCAAGTTATTTCAAGGCAA
AAATATCCATGTGCCTCTGTTGATCGTCTTGGACTCCTATATGAGAGTCGCGAGTGTGCAGCAGGTGGGTTGGTCACT
TCTGTGCAAATTAATAGAAGTCTGTCCAGGTACAATGCAAAGCTTAATGGGACCCCAGGATGTTGGAAATGATTGGGA
AGTCCTTGGTGTTCACCAATTGATTCTTAAAATGCTAACAGTTCATAATGCCAGTGTAAACTTGTCAGTGATTGGACTG
AAGACCTTAGATCTCCTCCTAACTTCAGGTAAAATCACCTTGCTGATATTGGATGAAGAAAGTGATATTTTCATGTTAA
TTTTTGATGCCATGCACTCATTTCCAGCCAATGATGAAGTCCAGAAACTTGGATGCAAAGCTTTACATGTGCTGTTTGA
GAGAGTCTCAGAGGAGCAACGACTGAATTTGTTGAGAACAAAGATTATATGATATTGTTAAGTGCGTTAACAAATTTT
AAAGATGAAGAGGAAATTGTGCTTCATGTGCTGCATTGTTTACATTCCCTAGCGATTCCTTGCAATAATGTGGAAGTCC
TCATGAGTGGCAATGTCAGGTGTTATAATATTGTGGTGGAAGCTATGAAAGCATTCCCTATGAGTGAAAGAATTCAAG
AAGTGAGTTGCTGTTTGCTCCATAGGCTTACATTAGGTAATTTTTTCAATATCCTGGTATTAAACGAAGTCCATGAGTT
TGTGGTGAAAGCTGTGCAGCAGTACCCAGAGAATGCAGCATTGCAGATCTCAGCGCTCAGCTGTTTGGCCCTCCTCAC
TGAGACTATTTTCTTAAATCAAGATTTAGAGGAAAAGAATGAGAATCAAGAGAATGATGATGAGGGGGAAGAAGATAA
ATTGTTTTGGCTGGAAGCCTGTTACAAAGCATTAACGTGGCATAGAAAGAACAAGCACGTGCAGGAGGCCGCATGCTG
GGCACTAAATAATCTCCTTATGTACCAAAACAGTTTACATGAGAAGATTGGAGATGAAGATGGCCATTTCCCAGCTCA
TAGGGAAGTGATGCTCTCCATGCTGATGCATTCTTCATCAAAGGAAGTTTTCCAGGCATCTGCGAATGCATTGTCAAC
TCTCTTAGAACAAAATGTTAATTTCAGAAAAATACTGTTATCAAAAGGAATACACCTGAATGTTTTGGAGTTAATGCAG
AAGCATATACATTCTCCTGAAGTGGCTGAAAGTGGCTGTAAAATGCTAAATCATCTTTTTGAAGGAAGCAACACTTCCC
TGGATATAATGGCAGCAGTGGTCCCCAAAATACTAACAGTTATGAAACGTCATGAGACATCATTACCAGTGCAGCTGG
AGGCGCTTCGAGCTATTTTACATTTTATAGTGCCTGGCATGCCAGAAGAATCCAGGGAGGATACAGAATTTCATCATA
AGCTAAATATGGTTAAAAAACAGTGTTTCAAGAATGATATTCACAAACTGGTCCTAGCAGCTTTGAACAGGTTCATTGG
AAATCCTGGGATTCAGAAATGTGGATTAAAAGTAATTTCTTCTATTGTACATTTTCCTGATGCATTAGAGATGTTATCC
CTGGAAGGTGCTATGGATTCAGTGCTTCACACACTGCAGATGTATCCAGATGACCAAGAAATTCAGTGTCTGGGTTTA
AGTCTTATAGGATACTTGATTACAAAGAAGAATGTGTTCATAGGAACTGGACATCTGCTGGCAAAAATTCTGGTTTCCA
GCTTATACCGATTTAAGGATGTTGCTGAAATACAGACTAAAGGATTTCAGACAATCTTAGCAATCCTCAAATTGTCAGC
ATCTTTTTCTAAGCTGCTGGTGCATCATTCATTTGACTTAGTAATATTCCATCAAATGTCTTCCAATATCATGGAACAAA
AGGATCAACAGTTTCTAAACCTCTGTTGCAAGTGTTTTGCAAAAGTAGCTATGGATGATTACTTAAAAAATGTGATGCT
AGAGAGAGCGTGTGATCAGAATAACAGCATCATGGTTGAATGCTTGCTTCTATTGGGAGCAGATGCCAATCAAGCAAA
GGAGGGATCTTCTTTAATTTGTCAGGTATGTGAGAAAGAGAGCAGTCCCAAATTGGTGGAACTCTTACTGAATAGTGG
ATCTCGTGAACAAGATGTACGAAAAGCGTTGACGATAAGCATTGGGAAAGGTGACAGCCAGATCATCAGCTTGCTCTT
AAGGAGGCTGGCCCTGGATGTGGCCAACAATAGCATTTGCCTTGGAGGATTTTGTATAGGAAAAGTTGAACCTTCTTG
GCTTGGTCCTTTATTTCCAGATAAGACTTCTAATTTAAGGAAACAAACAAATATGCATCTACACTAGCAAGAATGGTG
ATCAGATATCAGATGAAAAGTGCTGTGGAAGAAGGAACAGCCTCAGGCAGCGATGGAAATTTTTCTGAAGATGTGCTG
TCTAAATTTGATGAATGGACCTTTATTCCTGACTCTTCTATGGACAGTGTGTTTGCTCAAAGTGATGACCTGGATAGTG
AAGGAAGTGAAGGCTCATTTCTTGTGAAAAAGAAATCTAATTCAATTAGTGTAGGAGAATTTTACCGAGATGCCGTAT
TACAGCGTTGCTCACCAAATTTGCAAAGACATTCCAATTCCTTGGGGCCCATTTTTGATCATGAAGATTTACTGAAGCG
AAAAAGAAAAATATTATCTTCAGATGATTCACTCAGGTCATCAAAACTTCAATCCCATATGAGGCATTCAGACAGCATT
TCTTCTCTGGCTTCTGAGAGAGAATATATTACATCACTAGACCTTTCAGCAAATGAACTAAGAGATATTGATGCCCTAA
GCCAGAAATGCTGTATAAGTGTTCATTTGGAGCATCTTGAAAAGCTGGAGCTTCACCAGAATGCACTCACGAGCTTTC
CACAACAGCTATGTGAAACTCTGAAGAGTTTGACACATTTGGACTTGCACAGTAATAAATTTACATCATTTCCTTCTTA
TTTGTTGAAAATGAGTTGTATTGCTAATCTTGATGTCTCTCGAAATGACATTGGACCCTCAGTGGTTTTAGATCCTACA
GTGAAATGTCCAACTCTGAAACAGTTTAACCTGTCATATAACCAGCTGTCTTTTGTACCTGAGAACCTCACTGATGTGG
TAGAGAAACTGGAGCAGCTCATTTTAGAAGGAAATAAAATATCAGGGATATGCTCCCCCTTGAGACTGAAGGAACTGA
AGATTTTAAACCTTAGTAAGAACCACATTTCATCCCTATCAGAGAACTTTCTTGAGGCTTGTCCTAAAGTGGAGAGTTT
CAGTGCCAGAATGAATTTTCTTGCTGCTATGCCTTTCTTGCCTCCTTCTATGACAATCCTAAAATTATCTCAGAACAAA
TTTTCCTGTATTCCAGAAGCAATTTTAAATCTTCCACACTTGCGGTCTTTAGATATGAGCAGCAATGATATTCAGTACC
TACCAGGTCCCGCACACTGGAAATCTTTGAACTTAAGGGAACTCTTATTTAGCCATAATCAGATCAGCATCTTGGACTT
GAGTGAAAAAGCATATTTATGGTCTAGAGTAGAGAAACTGCATCTTTCTCACAATAAACTGAAAGAGATTCCTCCTGA
GATTGGCTGTCTTGAAAATCTGACATCTCTGGATGTCAGTTACAACTTGGAACTAAGATCCTTTCCCAATGAAATGGG
GAAATTAAGCAAAATATGGGATCTTCCTTTGGATGAACTGCATCTTAACTTTGATTTTAAACATATAGGATGTAAAGCC
AAAGACATCATAAGGTTTCTTCAACAGCGATTAAAAAAGGCTGTGCCTTATAACCGAATGAAACTTATGATTGTGGGA
AATACTGGGAGTGGTAAAACCACCTTATTGCAGCAATTAATGAAAACCAAGAAATCAGATCTTGGAATGCAAAGTGCC
ACAGTTGGCATAGATGTGAAAGACTGGCCTATCCAAATAAGAGACAAAAGAAAGAGAGATCTCGTCCTAAATGTGTGG
GATTTTGCAGGTCGTGAGGAATTCTATAGTACTCATCCCCATTTTATGACGCAGCGAGCATTGTACCTTGCTGTCTATG
ACCTCAGCAAGGGACAGGCTGAAGTTGATGCCATGAAGCCTTGGCTCTTCAATATAAAGGCTCGCGCTTCTTCTTCCC
CTGTGATTCTCGTTGCACACATTTGGATGTTTCTGATGAGAAGCAACGCAAAGCCTGCATGAGTAAAATCACCAAGGA
ACTCCTGAATAAGCGAGGGTTCCCTGCCATACGAGATTACCACTTTGTGAATGCCACCGAGGAATCTGATGCTTTGGC
AAAACTTCGGAAAACCATCATAAACGAGAGCCTTAATTTCAAGATCCGAGATCAGCTTGTTGTTGGACAGCTGATTCC
AGACTGCTATGTAGAACTTGAAAAAATCATTTTATCGGAGCGTAAAAATGTGCCAATTGAATTTCCCGTAATTGACCGG
AAACGATTATTACAACTAGTGAGAGAAAATCAGCTGCAGTTAGATGAAAATGAGCTTCCTCACGCAGTTCACTTTCTAA
ATGAATCAGGAGTCCTTCTTCATTTTCAAGACCCAGCACTGCAGTTAAGTGACTTGTACTTTGTGGAACCCAAGTGGCT
TTGTAAAATCATGGCACAGATTTTGACAGTGAAAGTGGAAGGTTGTCCAAAACACCCTAAGGGCATTATTTCGCGTAG
AGATGTGGAAAAATTTCTTTCAAAAAAAAGGAAATTTCCAAAGAACTACATGTCACAGTATTTTAAGCTCCTAGAAAAA
TTCCAGATTGCTTTGCCAATAGGAGAAGAATATTTGCTGGTTCCAAGCAGTTTGTCTGACCACAGGCCTGTGATAGAG
CTTCCCCATTGTGAGAACTCTGAAATTATCATCCGACTATATGAAATGCCTTATTTTCCAATGGGATTTTGGTCAAGAT
TAATCAATCGATTACTTGAGATTTCACCTTACATGCTTTCAGGGAGAGAACGAGCACTTCGCCCAACAGAATGTATTG
GCGACAAGGCATTTACTTAAATTGGTCTCCTGAAGCTTATTGTCTGGTAGGATCTGAAGTCTTAGACAATCATCCAGA
GAGTTTCTTAAAAATTACAGTTCCTTCTTGTAGAAAAGGCTGTATTCTTTTGGGCCAAGTTGTGGACCACATTGATTCT

CTCATGGAAGAATGGTTTCCTGGGTTGCTGGAGATTGATATTTGTGGTGAAGGAGAAACTCTGTTGAAGAAATGGGCA
TTATATAGTTTTAATGATGGTGAAGAACATCAAAAAATCTTACTTGATGACTTGATGAAGAAAGCAGAGGAAGGAGAT
CTCTTAGTAAATCCAGATCAACCAAGGCTCACCATTCCAATATCTCAGATTGCCCCTGACTTGATTTTGGCTGACCTGC
CTAGAAATATTATGTTGAATAATGATGAGTTGGAATTTGAACAAGCTCCAGAGTTTCTCCTAGGTGATGGCAGTTTTGG
ATCAGTTTACCGAGCAGCCTATGAAGGAGAAGAAGTGGCTGTGAAGATTTTTAATAAACATACATCACTCAGGCTGTT
AAGACAAGAGCTTGTGGTGCTTTGCCACCTCCACCACCCCAGTTTGATATCTTTGCTGGCAGCTGGGATTCGTCCCCG
GATGTTGGTGATGGAGTTAGCCTCCAAGGGTTCCTTGGATCGCCTGCTTCAGCAGGACAAAGCCAGCCTCACTAGAAC
CCTACAGCACAGGATTGCACTCCACGTAGCTGATGGTTTGAGATACCTCCACTCAGCCATGATTATATACCGAGACCT
GAAACCCCACAATGTGCTGCTTTTCACACTGTATCCCAATGCTGCCATCATTGCAAAGATTGCTGACTACGGCATTGCT
CAGTACTGCTGTAGAATGGGGATAAAAACATCAGAGGGCACACCAGGGTTTCGTGCACCTGAAGTTGCCAGAGGAAA
TGTCATTTATAACCAACAGGCTGATGTTTATTCATTTGGTTTACTACTCTATGACATTTTGACAACTGGAGGTAGAATA
GTAGAGGGTTTGAAGTTTCCAAATGAGTTTGATGAATTAGAAATACAAGGAAAATTACCTGATCCAGTTAAAGAATAT
GGTTGTGCCCCATGGCCTATGGTTGAGAAATTAATTAAACAGTGTTTGAAAGAAAATCCTCAAGAAAGGCCTACTTCT
GCCCAGGTCTTTGACATTTTGAATTCAGCTGAATTAGTCTGTCTGACGAGACGCATTTTATTACCTAAAAACGTAATTG
TTGAATGCATGGTTGCTACACATCACAACAGCAGGAATGCAAGCATTTGGCTGGGCTGTGGGCACACCGACAGAGGA
CAGCTCTCATTTCTTGACTTAAATACTGAAGGATACACTTCTGAGGAAGTTGCTGATAGTAGAATATTGTGCTTAGCCT
TGGTGCATCTTCCTGTTGAAAAGGAAAGCTGGATTGTGTCTGGGACACAGTCTGGTACTCTCCTGGTCATCAATACCG
AAGATGGGAAAAAGAGACATACCCTAGAAAAGATGACTGATTCTGTCACTTGTTTGTATTGCAATTCCTTTTCCAAGCA
AAGCAAACAAAAAAATTTTCTTTTGGTTGGAACCGCTGATGGCAAGTTAGCAATTTTTGAAGATAAGACTGTTAAGCTT
AAAGGAGCTGCTCCTTTGAAGATACTAAATATAGGAAATGTCAGTACTCCATTGATGTGTTTGAGTGAATCCACAAATT
CAACGGAAAGAAATGTAATGTGGGGAGGATGTGGCACAAAGATTTTCTCCTTTTCTAATGATTTCACCATTCAGAAAC
TCATTGAGACAAGAACAAGCCAACTGTTTTCTTATGCAGCTTTCAGTGATTCCAACATCATAACAGTGGTGGTAGACAC
TGCTCTCTATATTGCTAAGCAAAATAGCCCTGTTGTGGAAGTGTGGGATAAGAAAACTGAAAAACTCTGTGGACTAAT
AGACTGCGTGCACTTTTTAAGGGAGGTAATGGTAAAAGAAAACAAGGAATCAAAACACAAAATGTCTTATTCTGGGAG
AGTGAAAACCCTCTGCCTTCAGAAGAACACTGCTCTTTGGATAGGAACTGGAGGAGGCCATATTTTACTCCTGGATCT
TTCAACTCGTCGACTTATACGTGTAATTTACAACTTTTGTAATTCGGTCAGAGTCATGATGACAGCACAGCTAGGAAGC
CTTAAAAATGTCATGCTGGTATTGGGCTACAACCGGAAAAATACTGAAGGTACACAAAAGCAGAAAGAGATACAATCT
TGCTTGACCGTTTGGGACATCAATCTTCCACATGAAGTGCAAAATTTAGAAAAACACATTGAAGTGAGAAAAGAATTA
GCTGAAAAAATGAGACGAACATCTGTTGAGTAAGAGAGAAATAGGAATTGTCTTTGGATAGGAAAATTATTCTCTCCT
CTTGTAAATATTTATTTTAAAAATGTTCACATGGAAAGGGTACTCACATTTTTTGAAATAGCTCGTGTGTATGAAGGAA
TGTTATTATTTTTAATTTAAATAATGTAAAAATACTTACCAGTAAATGTGTATTTTAAAGAACTATTTAAAACACAATGT
TATATTTCTTATAAATACCAGTTACTTTCGTTCATTAATTAATGAAAATAAATCTGTGAAGTACCTAATTTAAGTACTCA
TACTAAAATTTATAAGGCCGATAATTTTTTGTTTTCTTGTCTGTAATGGAGGTAAACTTTATTTTAAATTCTGTGCTTAA
GACAGGACTATTGCTTGTCGATTTTTCTAGAAATCTGCACGGTATAATGAAAATATTAAGACAGTTTCCCATGTAATGT
ATTCCTTCTTAGATTGCATCGAAATGCACTATCATATATGCTTGTAAATATTCAAATGAATTTGCACTAATAAAGTCCTT
TGTTGGTATGTGAATTCTCTTTGTTGCTGTTGCAAACAGTGCATCTTACACAACTTCACTCAATTCAAAAGAAAACTCC
ATTAAAAGTACTAATGAAAAAACATGACATACTGTCAAAGTCCTCATATCTAGGAAAGACACAGAAACTCTCTTTGTCA
CAGAAACTCTCTGTGTCTTTCCTAGACATAATAGAGTTGTTTTTCAACTCTATGTTTGAATGTGGATACCCTGAATTTT
GTATAATTAGTGTAAATACAGTGTTCAGTCCTTCAAGTGATATTTTTATTTTTTTATTCATACCACTAGCTACTTGTTTT
CTAATCTGCTTCATTCTAATGCTTATATTCATCTTTTCCCTAAATTGTGATGCTGCAGATCCTACATCATTCAGATAGAA
ACCTTTTTTTTTTTTCAGAATTATAGAATTCCACAGCTCCTACCAAGACCATGAGGATAAATATCTAACACTTTTCAGTTG
CTGAAGGAGAAAGGAGCTTTAGTTATGATGGATAAAAATATCTGCCACCCTAGGCTTCCAAATTATACTTAAATTGTTT
ACATAGCTTACCACAATAGGAGTATCAGGGCCAAATACCTATGTAATAATTTGAGGTCATTTCTGCTTTAGGAAAAGTA
CTTTCGGTAAATTCTTTGGCCCTGACCAGTATTCATTATTTCAGATAATTCCCTGTGATAGGACAACTAGTACATTTAA
TATTCTCAGAACTTATGGCATTTTACTATGTGAAAACTTTAAATTTATTTATATTAAGGGTAATCAAATTCTTAAAGATG
AAAGATTTTCTGTATTTTAAAGGAAGCTATGCTTTAACTTGTTATGTAATTAACAAAAAAATCATATATAATAGAGCTCT
TTGTTCCAGTGTTATCTCTTTCATTGTTACTTTGTATTTGCAATTTTTTTTTACCAAAGACAAATTAAAAAAATGAATACC
ATATTTAAATGGAATAATAAAGGTTTTTTAAAAACTTTAAA

Fig. 1 (cont.)

Fig. 2: LRRK2_GRCh38:12:40224997:40369285:1_seqGenomicENST00000298910.12 (pre-mRNA of SEQ ID NO.2)

GGGGCCCGCGGGGAGCGCTGGCTGCGGGCGGTGAGCTGAGCTCGCCCCCGGGGAGCTGTGGCCGGCGCCCCTGCCG
GTTCCCTGAGCAGCGGACGTTCATGCTGGGAGGGCGGCGGGTTGGAAGCAGGTGCCACCATGGCTAGTGGCAGCTGT
CAGGGGTGCGAAGAGGACGAGGAAACTCTGAAGAAGTTGATAGTCAGGCTGAACAATGTCCAGGAAGGAAAACAGAT
AGAAACGCTGGTCCAAATCCTGGAGGATCTGCTGGTGTTCACGTACTCCGAGCGCGGTAATCACTTGAAAATAAACTG
TGCTTTTATTTTTGCAAACTTTCTCCCCCTCCTTACATTTGCAAATTTTGTCCTCCTCCCCTTGACCCTGCTCAAACCCG
GACTCTTAAGGAGCCGCAAACTCCCATATCCTTTCCTTAGGGCAGAAAGCAGCTGAGAATTTCAGGAAGGTCTTCACC
TTTTTGACTTTTCTCCCCGTTTCAGACTAAAAAGGAGAGGGGGTGCTGTGGATTGTGACTTTGCTTCTTTTCCCCACCC
ACTTGTTTTCCAGCCTCCAAGTTATTTCAAGGCAAAAATATCCATGTGCCTCTGTTGATCGTCTTGGACTCCTATATGA
GAGTCGCGAGTGTGCAGCAGGTAAAGGCATTGTTTTCACTTCAACTCATTCTCCCTTCTGTTTGGAAGGAGACGTTTT
ACTGGCAATGTTAATATAGCCGAGAGTTCTTGGTTATTCCCAAAATTTGGCTTGAGGAACCTCTGACTGTGATTTTAAG
ATGGGAATATTGTTAAATCATTACGCAATGTAAACGGGATGAAGAGCCCCAGTATGTGTTCCCTGAGTGTCTTTAAGA
AGTAACTTTATAAAACCAACAGTATGGATGGTGGTAGAAGGAGGATAAAAATGGGTTCGGTTTTAGTCTCGTTATTGG
CAAGATGAATTCATTAGTGTTTAGACTTGACTATTCCAAGTATCTTCCCAATACAGAGCATGTCCTAGATGAGAAGATT
ATGAATAGTTTGGAAAAGGGGAATAATTAATAGTGATAAAATGCAACTTTGTCACTAGCAAACTCTTGTAGAGTTCAG
CACTTTTTAAAATTCAAAGATTTCTAGCCTTTAGTTGTAGTATACCTTGTAGTATCTAAAGAAAGTGATGTCTTATGAG
ACCCTCATAGTTTGCAACTGTTGTCATATAAAATGCATGTAGAAGTGAAACTTTTACAATCTGTACCATAGGAAACCCA
GAAATTTGCTATGTATCTTGGATTTTTTTTTAAAGGGGGCCTTAAAAATGGTAATTAAGAATGATTTACAGTCAAAACA
AAATTATAGGCCAAGGTGATAACTTCCTTCGGAGCACTTAGAGATTTGGGGAACTGAAATCAGTTTTGTCATCTGCAT
GTTAACTCATGCAGAGAAAGAGAATTGGACTTTGAACTCCTTGGAGGTGCAGTCAGAAAGCCAATGTTTCTTAATGGT
TGAGAGGCTTGACAGACATGAGGCATCTCAATCTTTAAAGTGGTGTGGGTCTATCTTTATCTTGATGTTTATCTCTGTA
TCTAGCTGTATCTAGTCTGGGTGAACCATCTAGCTTCTTTGATATGAGGACATTTACATCTGGAAGAAATATTTTAATT
TGTTTTCAACTGTGAAATATTTTCCATCTGACTATTATAGATTTTCACGCTGCTATCAAACCAAACCAAGAAAAGATGG
AGGCATAATAAAGATGCTGTTCTTTTAAGACTCAAAGTCGGAATTTTGCCTGTGGAATATGAGTCACTTTTTGGGCACT
GGCCTATTGTGCTTCCTGCTCTGCACCCACGTCATCCCTTCTTACTTGTCTCTGCTTTGGTGTTCAGAAGTGCCTGATT
CTGGCCACCTTCATTCCCTAGACTCTGTACTTGATAGAGTCACTCCTGCTTGATACTGCTCAGGACAGTCAGATCCTGG
GTAGGCGTTTTGGTCTGCAGGGTCTAGATAAGGCAGTGCTATACTTGACAACCCAGGGGAGCCTGGAACATACTTCCT
AATTCTTAATTTTAGAAATTGCCCAAGCCTGAGCATACTTGTCCGGAGTAGTTATGAGTGTCACTTAGTATTTCTGCCT
AGAGAGTACCAGAGGCAAAGTATGCTGGAAAATAAGGAAGAGTTTTTTTAAAAGTAATTAATTACTTTTTTGGATATAT
CATAGTTGTATATATTTTGGGGATACATATGCTATTTGATACATGTATACAATGTGTAATGTTCAAATCAGGGTAACTG
GAATATCCGTCACCTCGAACATTTTTCTTTGTGTTGGCAACGTTGCAATTTCTTTCTTCTAGCTATTTTAAAATATGCAA
TGAATTATTAACCATAATTTCCCTGCTATACTATTAAATATTAACTTAATTGCTTGTATCTAATTATATTTTTGTACACA
TTAACCACCTTCTCTTTATCCCTCCCCATCCTTTCATTTCCAGTCTCTGGTAACCACCATTCTACTCTCTTCCTCCATGA
GATCCACCTTTTCCGCTCCTACATATGAGTGAGATTATGCAATATTTTATTTCTGTACCTGGCTTATTTAATTTAACCTA
ATGACCTCCAGTCCCACCCATGCTGTTGCAAATGACAGGATTTCATTTTTTATGACTGAATAATATTCCATTGTGTATG
TATACCACATTTTCTTTTATTTTTAGTTAAGTAATTAATTTAGAGACAGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGACTGGAGAGC
AGTGGTGTGATCAAAGCTCACTGCAGGCCTGCAATCCTGGGCTGAAGTAGTCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCT
AGGACTATAAGCATGTGCCACCATGCTCAGCTAATTTTTTTTTCTTTTTTTACTTTTTGTAGAGATGGAGTCTTGCTATG
TTGCCCAGGTTAGTTTCAAACTCCTGACCTCAAGTAATCCTCCTGCCTCGGCCTCCATATTTTCTTTGTTAATCTGTTG
ATAGACATATAAGGTGATTCTGTATTTTAACTATTGTGAACAGGGCTGCAATAAACATGGGAGTTCAGATATATCTTTG
ATATACTGATGTTCTTTTTTTGGATATATACCCAGCGATGAGATTACTGGATCATATGAAAATTCTCTTTTTAGTTTTTT
AAGATACCTCCATACTGTGTTTCATCATGGCTGTGCTACTTTATATTCCCATCAGCAGTGTACCACCATTCCCCTTTTT
CTGCATCCTTACCAGCATTTGTTATTTTTTGTCTTTTTGATAATAGCCATTCTGCCTGTGGTGAGATAATATCTCATTAT
GGTTTTGATTTGCCTCTCCCTAATGATTAGTGAAGTTTAGGATTTTTTTTTCATGTACCTGTTAGCCATTTGTCTGTCTT
CTTTTGAGAAATGTCTATTTGGATCTTTTGTCCATTTAAAAATAAGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTAATTGAGT
TTTTTTAGTTCCTTATGTATTCTGGTTGTTAATCTTTTGTTGAATGGATATTTTGCAAATATTTTCTCCCTTTCTTTATGT
TGTCTCTTCACTTTGTTAATTATTTTCTTTGTTGTGCAGAAGCTTTTTAGCTTGATATAATCCCATTTGCCTATTTTTGT
TGTAATTGCCTGTGCTTTTGAGGTCCTACCCCAAAAATCATTGCACAGACCAATGTCCTGTAGCATTTCCCCAGTGTTT
TCTTCTAGTAGTTGCATATTTTCAGGTCTGAGATGTAAGTCTTTAATCCATTTTGAAATGATTTGTGTATATGGTGAAA
GCTGTGGATCTAGTTTCCTTCTTTTGCACAGCCAATATTTGATTCTCACTGAAATCTCACTGCCCTCCTGGAAATATTA
CCGGATGTTTTACTGTCATAGCGAAGTGAGAGTAAGCTGCTCACTGAGGATCAAAGAGCTTGTGACAGACCTAAGACT
CAAGTCTTCTCACACCTTCAAAATCTCTTTCCATCATACAATCTACTAGCTGCTGAATTCGCAAGCTTTTTGTGCAAGC
TAGTAAAAAGCAAAATGGTTTGATACAAATACTGTGGCCATGCTAGGTACAATGACATCAATTTAAATTATCATTGGTC
TTAACAAGGGGATGTAGAAAGGGGTCTCCTACTGACATTTTAATACTCACTTAAAAGTAGTATTTTTCCTTCAGATTTC
TTTATATTATTAGTATAATTACTGTAAGTATCCTTTACTGCTTTATATGTTGAATTAGCTGGAAGTGCCAAAAGAAAAA
CTCTTAATGATAAATTTAAGGTATTAAGGTAAATTTCTCCTTCATTTAATTTAATAGTAATTCTTAATTACTATTTAAAA
TAAAGATTAAGGTTTGTTTCTAGATGCCATTTAACATGATATTCCAGACTGCCAGTTTTATTTTCAAAGTTTGTTTCATA
TTTTATTAATGTTTCTTCATAAATGACAGTCTTTAGAAAATTGACGGTTAAGCTAGGTGCTTTATATTTTTCTTTTCCTG
CCTATCTTTTCACTGTGCTCCTAAATTTTACATCTCTTTATTCTCAAGGGTTCAACCTTTGAAGAAGGGGAGCAAAATA
AATGAAAGTGGCTAAAATTTTTTCTTTAACCCCTAGACTCTTTCCTGTTGTGCATTAATTACATGCTTGAGTTTTTAGAA
TAATTATAATAAAGTAAAACTACCAATTTAATTGTATTGTAACTGTGCAAGATGGGAACCTTCTCTCTTAGAGAGATAA
GCTTTTAATTGAATAGATTAATGGATCAATTGTTACCTCTGCTTTGCTGCCAGAGATTCTATTTAATCACAGAAGTTCC
ATGTAGTGCTGGAGAGCTCAGTTGCCTGAATCTTTTTGCAAAGCGTTTACTGATACTGTTGCTTCACCAACCAAAACAA
ACAGGTTTTTTCCTTGAGTCAGCTTTGTAGGTACAGAGATGAGTTTGGCATCCTATGTGACTTTTTTTTTTTTTTTTT

TTTTTTTTTACCACCAGAAGCTGTTCAGAATGTTATTTTCTTAAATAGTTCGGAAAAAAGTCTTGATGTATTCTATGAAA
GCACAAAAATAGTCAGTTTCTATGACAGCTGGATTGTCAACGTCTGTTCAGCTTACGTGGAGGAGGATGTCCTACTTG
AGTAGTATAGGTAGAAATAGCTATCAGAAATTGCCGCCTTTGAAAGCAATTTGAAATTATGTAAAAGGAAGTAATGAC
AAAATAAAGCAATTTATGTTTAATCTGGAAAAGATCCAAAAGTAATATTGTAAAGAGATCTTGAGTAATCATTTTTATC
TTCCTAAAATAGCCGTTGTTTACTCCCGTAAGCGAGTAAGAAACTTGTGCCATTATTCCTTATTGGGTGCATATAGATT
TCTCACCTTGTCATTCAACTCCTTGCAATATTCAACTTTACTTATGCATCCAGCCTTATCCCAAAATAGCCTCTTCCCTG
TAGCAGCTTCCTTATCATGTAGCAGCCTACTCTCCTCACCGCTCATCCGTTCTTATACAATCTGGCTTAAGCTCTACCT
CTTCATATTATATTCTTCTCTGAGTAATTTCAACTCACACTGAGTCTTACTTTCAGTATTTCTATTATATTGGTATTTATT
ACACATCACACTTAGATACTTTTCCATTAGTCTCTAGAGGGTACATATATGCACTTTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAC
CATGTCAAGTATAGTTCTATAGTATAATAGAATGAATTGGAGATCCTTTACATTTAGAGAGGGAGGAGTCTACAGTAG
GAAGAATAGGTTAATTTTCATCTCCGGTTTGAAATCAGGACTTTCAATTTTTTTTTCAGAGGTAAAGAGCAACTTAGTC
AAGTTGGCATCTTGTAAACAGACTGAGTGAAGATATACTTAAAATGCATCTATAATTTCATATTTTATTTCGAAATGTG
AAAGAGCCTACTAGGGGTGTCTGTGATCTCTAGACCTTATCAATTCATTCTAGAGAAATCTGGAGGGAGCCATTGAGG
AGTTCTACCTCCTGTCTATTTTATAGAGCTCTTTCTCTTTTTCTCCTATCAGATGTAGATTCAATTGCTAAAAATGCCAC
GTTTCTTGCCTCTATTATTCTAGCTTCATTACTTGGGGAGCAGCCATTCTGATAACTTACATTTTGCTACTAAAATCTCC
AACTTCACCTAATCCTTCATTATAAGCCACTTCATTTTTTCCTATAATTAAAATTTTAAATATGTGGAGGAAATTCTGTC
AGGTAGATATGACTTAAAACCTACTAAGGGCCAGGTGCAGAGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAA
GTCAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGCTTGAGACCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACCCCTGTCTTCACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACATACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGTGGGTGGATCA
CCTAAGGACAGGAGTTCTAGGCTGCAGTGATCTATGATTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCC
TATCTCAAAAACAAAAACAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAACAAGAAAAAAAAAAGTACTAAGGATCTGGTATAGCCATT
CTTGCACTTAATAATCTTGGTACAACCTCTAAAACTATTTTTTATAGTTTATTTTATTTTGCCTTATTTAGACAATTGGC
ATGTCTATGTTCTTCATAATTTAGAAATTATATGTATTTATATATATAAATTATATATATTATATATTATGTATAAATTAA
ATTATATATATATATAATATATATATTTGAAATGGATTCTTGCTCTGTCATCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCACAATC
TTGGCTCACTGCACCCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTTCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGC
GCCCATCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACTGGGTTTCACCATCTTGGCCACATTGGTCTCAAAC
TGCCGGCTGAAATGTTGTATTTTTTGTATGTCTTTCTGGTATGATTTTTGGAGAAAGGTGTATCCTAAGAATACGGCTT
GCTTTTGTTTCTGGGTAAGCATTTTAGGGTATCATTTTGTTGTATAACCATTGTTTACAAGTGAGATAAGCATCTATTC
CACTAAGATTGAAGAGATTCATGTTTGACTGAGTATGCTCTATTAACATTCTTTAAAACATGTGAATATATGTCTTTCTT
GTTTTCAGGTGGGTTGGTCACTTCTGTGCAAATTAATAGAAGTCTGTCCAGGTACAATGCAAAGCTTAATGGGACCCC
AGGATGTTGGAAATGATTGGGAAGTCCTTGGTGTTCACCAGTAAGTATGATAGATATGTAAAACAAATGGCCTTGAGT
ATTTATTTGTACACATGACAACCTTCCCTTGATACACTGTGTTTGCAATCCAAGGCTACTCCTGTGGAATTCTTTAAAA
TACAGATATTTTTCCTTGAGTCAATGATTTACATTTATAGAGAGCTTTAAACTCAGAAGTTTGATTTAGAAAGCAAACA
TTTAAGGTAACATGTCAGAAGTTATTATTTTAATAATATAATCATATAATTATAAAACTGGTTAAGTTGTAGATTTTTGA
TGAGTACTTTTGAATTCAAACCATGAAGAGATTTTGGCTTTTAATAATAGAATCGATACAAACCACTAGTTCTTAAAAA
AATGGGAACTGAGAAAAGTTAGTTCTGTAAGTAGTAATTTGAAAGTTGATGTTCTACTGTCTTTAAATAGTACATTTAT
ATATATATTCCTATATATACAGTAAGTTTAAACTATGGCTTTCAGAAAGAGTTAAGAAAGAGGAAATTAACTTTCAGCA
CATCTGTAGCCAAATCTTGATAGTAATTTTACCAGCTATGTTTTTGCAGTTTGCAGCATAATGGCTTCTTAGATGAGAC
TACTTCCTTAGCCATCATTAATTAAGAAAATATTTTCTCAAGAAGAATGTGTTTCCAGGAAAATACATTTTGGATAGCT
TTGTTTCTTGACAGTTAAAAAATATCTTCTAAGCTACTGAGGAGGCTGAGGAAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGC
GGAGGTTGCAGTGAGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGACACT
CTGTCTCAAAAACAAACAAACAAACAAACCTTTTGTCATTAACTTTAAATCTTTTTTATACCTAATATGACTTTTCTTTA
TCACAGAAAAGGAAATTGTGAATATTTTTTGGCTTCCAATGGTATATGGTTTATGAAAATTTAATTTATGAAAAATTTT
CAGGTGTTTGTATTGCTGATCAGTGTCAAGTAGTGCTATAAATTTAGACAAATTAGAGCTATGTGTTTGTCCATAAGTG
AACATGTCTGTGCTTATACATTTTCCCCTCTTTGACAAATGTGTTGCTCTTCTTGTTTTCAGTACATAAAGGGTGTGTTT
TGGAAAGAGCATATTTACAATTAATTGGAGTTCTCGTCTTCAATCTAATCTCTGTAATTCTATGTATCAGTTCTAAAGT
ATACAGCATTTGATGAGGAATTACTCAAAATATACCAGTAATTAGGAATTGTAACTTTAAATGTCCCTTGGTTTGGGTG
ATAATTTCCAGGAAGTCCAAAGATGAGCCAGTCTATAACCTCAGGGAGTGTTTGGGAAACTCATCTAGTCATATTCCT
GTACAAACCAACTGTTCAAATTAAATTACATAAAAGTTTATGTAGGAAATTTCATTCACTCACTCACTTACTCATTCACT
CACTTTGTTCATCCAGTCATTCATCTTCTATTCATTGAATGTTTTTGAAGCCTGTCCTCTGGGTCAGAAACCATGCAGT
TGTGAAGAAGATAGACACACTGCTGTCTCCAGTGGAGTGTATTAGATCACTCCCAGCAAAAATTGATTGTAAAACAGA
TTTCTCTTTTTTCAAGGCCTTTTCCCTCCAAAGACTTACCAGTACTGAAGAAAAATTTCTTCCGTGGTAATAAAGTCAG
GAATTGTGGGAATGGTATAGGGAGAGGTAGGGGCAGGGTGATTAGGAGGAAGGCTGGCAGAGAATCGAAGACTGGC
TTCATTCAGGTCCTCCAATTGCCAAATGGAGATTATGCAACGTTTCTTGAATACATACAAAACTCTAGATGTGGCCAGC
TCAGTCTTCTTCCAATAATGTAAAGCCAAACAATGCTTTGCAGGAATAGACTAGAGATTATATTTTGGGATTAATAACA
TAGGGATTAAAATCTTATCTTGAACTAACTAAACATTATTGATATGCTAAATTCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTAGACAGAGTCTTTCTCTGTTGCCAGGCTGGCGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGTAACCTCTGTGTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGACTGCAGGAGTACGCCACCACGCCCAGCTAATTTTT
GTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTATTGACCTCATGATCCCCCCGCCTCG
GCGTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCAACGGCCACCGGCCCACTACTTTTTAATATATCATTAATTTCTCTT
TTAAAAACAGTAGCAATCAATAATTTAAATATTCAAATGAATTCTTAATTTATATACACAAACTAACATCTTTATTATAT
CTCTATATTTTAATATATCAACATGTCTAAGATAATTTATAAATTTACATCATATATAAAAATGGGTTTGCTCTCGATGT
ATATAAGGCTTCATGATATTTTGAATATGGAGTTGGGTGAAAATAGTGAATCTGAATATTTGAATTTGAATATTTATTG
GAAAATAAGTAGTGCTTTTAACTTTTTAAATGAGACACATAATAGTCCCCTGTTGATTTTTTTTTATTTTTTTAACTTTA
TTAAAGTATAGTTGACAATTAAAAATTGTTTATATTTAAGGTATACAATTGATGATTTGACATGTGTACATTGTGAATTA
TTCACCACAATCAAGCTAATTAACATTCCCTGTTAGTTTTTATAAGCCTGGTTCAGGTTTGTAGAAAGAAACAAACACA
CATGGCCAGGCACGGTGGCTCACACCTATAATCCCAGACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAACCCAGA

Fig. 2 (cont.)

AGTTTAGACCAGCCTAGGCAAAATAGCAAACCCTGTCTCTCCAAAAAAGAATGAAAAAATTAGCCTGGTGTGGTGGCA
TGTACCTGTATCCCTAGCAACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGTTTCAGT
GAGCTATGATTGCACCATTGCATTCCAGCCTGGGTGACACAGCAAGACCCTGTCTCTAAAAGCAGGCAACAAAAACAC
ATGAGCTTCACTACAGGGAATTAAATACAATGAGAGTAATAAAAAATAGGTGAGCAAAAAAAATGCAAATAAGCAAAC
TTTTGAGTATGATATTTCATTCTTATCTTGATTTCTGTTTTTAACTCCAGATTGATTCTTAAAATGCTAACAGTTCATAA
TGCCAGTGTAAACTTGTCAGTGATTGGACTGAAGACCTTAGATCTCCTCCTAACTTCAGGTAATATGTGTATATGTTTT
TTGTGTTGATTCAAATTAAAAAAAAAGTTGATACCATTAAGTAAATGTGTGTGTGTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTGA
AGATCAGGATTAGGGTAGCTTGATTTAAATGTCCTAAAATTGCATCTGTTTTTAGACCTAGTGATGGGACAGCCATAAT
ATAATCTAAATATCAGTTATTTCCAAAATTCTTTCTGTTTCCATCTCTTCTCCTTATCTCTTTTCTCTATACTTTGCCTCT
CAAAAATCTCATTCAATACATTGGTTTTAAACATTACCTTATATATTATCCCCAAATCTCTGTTGGTAGTCCGATGTTTG
CTCCCAAAATCTGGACCTACATCTCATATTCCCCCAGGTTAGTGGTCATTCCTGCCCTTGCCATTATTACTTCTTTCTC
CCTATATATCTTTAATAAATTTTCTATAATATATGTTCTGGAGTATGCCATAATCGTTACATTTTGAAAACACATAGTAT
TACTTCTTGAGTATTTGCTAGATGCCAGGCTTCACAAGTAAAATGCTTCACGTGCTTTTAAACACCTGAATCTGAAAAC
ACCCCTTGAGATAGGGATTTTATCTCAGTTTTCTAAGTGACAAACACTGAAGTGCAGAGAAGTTGCTTTGGCCACTAA
GAGGTAGAAACAGGGTCTGATTCTCCATGTCAGGTTCCTTCCCTGAGAAAACTTTGGCCTGGTAGATAATGGACCTGA
AAACAAAAAATCTTGAAATGATGCAACAGTTGTGGGCATTGCTGTGCTGGACACTGGCTATTATATAAGGTTCCGAGA
AGAAAGGCCGCTCACAGGGAGCTAATCTTGAAGGGCTGGGAGGAGTTTCCTTCCATGTAGGGGAGGGCTTTTTAGGT
TGAGAGAAGTATGGGTGCAGAGGCCTGGGAGGATAGCATGAGAGAGGCTGGACGTGTGATTGGGAAGGTTTGAATTG
TCCTCATCAGTCCTGCTAAGAGATGTAAAGACCATGCTGGAGAAAGAGGAAGATGAGAGTATGAGGGAAAAACAAGA
AGGTACTCAACATTTCACTACAGCTTTTTATGACCATGTTGTATGGCATGCACTAAGAGTCTTTAACCATGATTTAATT
TAACCTCACCCTTGGGAGGTATTTTTTTTTTGACGGAGATTCATTCTCCATTTGGCGATGGACAGGAAGATGAGGGTTT
ATTAATATGAAAAATCTACCAACACTGGAATATATTGAAGTTAGCCTCATACAGTACTACTACTCCTATTCCAGTATTA
TTATTTTTATTGACAGAATAGATGCTGTTTGTGTTAAGTTTTGGATTATGATAGGAAATGTTTGGTATAGTAAAAGGCA
AGAGTGTGACATGCAGTTAGTCCAAGTACGAAGAGATACCAAAAAAAAAAATGTTTAGTGAGGAGCAGAGTTTAGCATA
TTTGGAGTGAAGACAATGTGCGGAAGGAAAGGAGCTGATGAGATACATGTACTATAGTCGGTTGTGTGAAAGGTCTTG
TTTTTCATACTAAGGATCATGAGAAGATCTTAGTAGATTCCAGCAAGGGATTTGCAAGACCACATTTGTGTTTTAGAAA
TATAATGCAGGCAATAAACCAGTTGGATAGAAATTGGGGACTGTAGAGCAATTAAGCAACTGTTTTTGCATTCTAGAT
GAGAATGCAAAACACAATAGGAATGAAGGTGCCTTGTTCAAAAGGAGTTTTGTTCAAAAGGAATCTTCAAGATGTGTA
GGAGATATTCTTAAAGGACTTGGTAATGAATTGATTTGTTGCTTGGATAGAGAATGAGAAGAGAAAGGAGGGTGGAAG
AAGGAAGATGACTTAGGAGTTTCTCTTGGGTAGCTAGTGGATTATGGTATCATTGATGAAGACAGGGAACAGGAGTAG
GCCAGGTTTGGGGTAACTGTGGAATATTCAGATGTTGTCTAAGAGGCATAAGAATGTATTTCAGATGTTTGGGGCAAG
TTGTCTAGGCTAGAAGTACTGATTGAGACTCATGAAATTATAGTAAAGTGAACTGGGAGTTTATCTCATTTATAAAGAT
CTAGAGCTTGATAAGTCTAACATCTAGGGCAGTTAAGTAGTTTATCAACAAACAAACAAACAAACAAACAAGAAAACC
ATGGGTCTACAAACCATTCACAGTCTTCATGTAAAAATTAATTCATGTAAAAATTAACACATTAAATGTTAAAGCAGCT
CTTTACTCAGAGCATATTATTCTCTTTAAAATAGGTAAAATCACCTTGCTGATATTGGATGAAGAAAGTGATATTTTCA
TGTTAATTTTTGATGCCATGCACTCATTTCCAGCCAATGATGAAGTCCAGAAACTTGGATGCAAAGCTTTACATGTGCT
GTTTGAGAGAGGTATTTTAAAATGTCAAATTCCTTAAAGTATATATAAGAAAAAAAGGCTTATACTGGGAAAAGTAGAA
CACAGTTATAATAAGAAGAAGGTTTCTAAAATCCTACTATTTATTAAGAAGTGGGAGTTGTCTGTCAAGGGTGAGGAA
TGGGGTTAATTCAGAAGTATTGCTTGTTTTGGTGGGGTGAATTTCATTCGTGGGTTATAAATCATGCCCCTGGAGTAG
ACTTTCTTCAATTGCTTAACAAGGCATAAGGTTTACTTTGAAAACTGGATGTGTGGGTGCTATGAAAGAAAAAATAAAA
CTGTGAAGCCAAGCATAGGTTACACTGGGATTATGATGTTGAGTCATCACCAGAAATCATAGAAATTGCATAAAGAGC
CTGAAGGTTTACAAAGTGTCCTTCAGGAAAAAGACTAATATGCATTTCATAGCCTGGCCCTGAGATTGATAACTGAGA
TTATTATGTAATTTTAGAGTTGGTTGGAGTCCTTGTTTAGTCTTTCCATTGACCTTAGGAGGAAGTGGGTCACAGCAGT
GAAGTGAGCATCCTGCCTGAGGACACAGAGCTTGTGACAGTACAGTTCAATTAGCAATTATTTTAAGAGCCCCTTTTG
TATCATTATGAGAGCCAACTGTGCTAGGGGTTTAGATAAGAATGATTTATGTGGGCCCTGTGTCAGTTATCAGTTTACC
AGTCTAATTTCTTGCAGTTCCCAGAATGGGATAGATCACCTGATAACTGTTGAATTCCCTGTCTCCTCCCAGAAGGATT
TTAAACAGCTTATAGATAATTATAATACACAAGAGTAAACAAAATGGATGAGAAAATAGGTGAAGGGACAATAATATA
AAGCTAGATTAAGTTTACTGTGTTTCTAAGGTCCTGCATATTTACAAAGGGGTGGGCCAGAAATTTGTCTGTTTGCTTC
CTATCTGACAAAGAAAAGAGGTAAATATCAGTGGTTACAAAGTTCCTTAAGATAAAAGTAAACCTATTATTCAGGAGA
AGCAATTGGTCTCATGGGAGATCTGAGAAACATCTTCCCATGGGTTTTCCTGGATGAGACAATAAAGGACATACATTT
TGCAAGGAATACAAAGTGTATTGCAGCGAGAGTGACTCTGTCAAAAGTCAGAATAGCATGGGCCTGGTACCCAGCTCT
TTGATAATCATACACCGTGAAGTAGAAGATAGTTTACAGCGAGTACGGAATTCCTTCAGGCTGTCATGTATAAATGTTC
TATCTTGCAACTAAGCTTTCGATGACAATTAGGATAAAGTTTGAGGTTCTATTGTCTTGCAGGGTCTGTAATCTTCTGT
GTGGAAGGTTAGGGGCACATTCTTCTTCCTGGAAGGAGGGCTAGCATCACTTTATCACCATCGTTGTTTAGTCCATCT
AAGACACTGGAGGTAGACCATAGAATGTTACAAAGAAGAATGTTGCTCAATAGAAAAACCATCAGTGCTGAGAGGGTT
ATGACTATAAATGTAGAGTAGAAAAATTTCTGATTTTTCCAGGAGTATCAGGTTCTCCAGGACTCAGGGGTGACTATA
AAGTTAATTTTCAAAATTTGAAAGTGTACTGTGGAAACTAGACCATAAAGTGAGAAAGTTCCATGATATTCTTCACTTG
TTAGGAAAACTTAACTGATTTCACATTATATTATAGGGACACTCTGGCATAAAATTAAAAAAAATGAATGTTGATCACT
TAGAGTGCTGTGTTTTCTAACATATTTCTGGCGCCATTCTCAAGCTAGATAAACTATAATTTTATACATGTTTTTCAGGT
TGTTGCCCAATAACAATGACTCCAAATGGAACTTACTGGCTTGATCAAATGACTTTAATTGTGAAAATTAATGATTTAT
ATTTTTGCTGTCTGATGGAAAACCACTAAGACAGAGTATTTCAAAGTCTGATTACTTGCCATTTGCTCAAGTTGACAAC
TCTTGAACTGAAACATTTAGCCGAGCTGCCCTTCAGCAGCCTACCATTAATGCCTCCCTTTTAAATATTGCAATATGTC
CAGTTCCAGTTGGCCATCTTTATTAGTCACTGTCAGTTTTCTCTAGAATTTCCCAAATGAAATTGTAAATAATTTTGTTT
TTCTGAGAACTGCTTGCTGACTAGCACTTTTACATTTCAAAACATGGAGTACCTAACATAGGCCGAAACAAAATTATTT
GAATCTCCGTAGCTTGTTTTCTCATTATAACATTCTTAGGAAGGGCTGCTTCACAGAAATATATTTTTTATTTAAGGAG
ATTACACTTGATGTATCTCACACAACTATAATGAATATTGTAATTTTTGAATAATTAAACTTTCATATCATCTTTAAGCT
TATTCAGTATTTTGTCTTTCATTTTTAAGTCTCAGAGGAGCAACTGACTGAATTTGTTGAGAACAAAGATTATATGATA

Fig. 2 (cont.)

TTGTTAAGTGCGTTAACAAATTTTAAAGATGAAGAGGAAATTGTGCTTCATGTGCTGCATTGTTTACATTCCCTAGCGA
TTCCTTGTAAGTAGCATTTAAATGTTATTTATTTTTTGTATCTGAAAAATTACAATATATCTCATTCTGAGTATATTTTA
ACAATATTTTTATTATTTAGAAACTTGTGGATGCTCAACCCATTCATTCATTTATTCATTTAATTAATTTACATTCACTG
ACATTATACTGAAGTTGGCTGTGGGCTTGGTGCTGGAGAAACAATCGTGGAAAATACAGATGTGTTCCTTACCTTTTC
AGAGCTTGTAGTACAATGGGGGACACAGATAAGTACAGAGGTGATTACAGTGGCAGAAGTGATGGCAGATGGCAGAA
GTACCTAGAGTTAGGAGATCAAATAGGAAGTGAGGCAGTGTCTCTTAGCAAAGATTTAATAAGTGGAGCTTCCTGTGC
ATGAAGGTGTGACCTGAAGTGAGAATGCAGGCAAAGTGGCCCAGGCAGTGGGCATGGTTAATGTAAAGATGCTGGAG
CAAGAGAGAGCAGACTGCCTTCAAGAAGACAAAAGTAGCTCAGTAAAGGTGTGGGGTTATGAGTGTGCGTGCATGCA
TGCGTGTGTGCCGCTGTGCATGCACATCCCCAAATATCCTATCCGTTTGTGTTTCATTGACAGAGGCAAGGGAGAGCT
TGATAAGAGGCAGTAAATGAGGCCAGAGACATGGAGTGGAGAGCATGAAGGGCCTAAAAAGCCACATGAAGGAGTTT
GAATTTTATTGTGACTCTTGATTAGCATTTTAATGAGGCTTTGAAATTTAGCCACATTTTTCACCAAAAATATTAATCAG
AAGAAATTAATTTGATGTGTATGCTACCAATGATTGCTATTAGGCTAAAATAATGGTTCATATTCTGTTTTGTTTTGTAT
TAATGGTTCATATTCTGTTTTGTTTTGTAAGTGACCATTAACACTTTGTATTTTATGTATTACTTGTGTGGGTTTCTACA
GGATATACATATGCATTTATCTAGTGATATTTTCATCCTCACACATGTGAAGTTTTGAGGATTAGAGTTAAACAATGTA
CCTGGTATGTAATAAGTGTTCTAAAATCACTGACAGGATTATTAGACAATATGTATTTTATATGTGTGTTGTATACTAT
ATGTAATTGCATTTATGGTTTCAGATATGGAAATCACTGTGTCAATCTGAAGGTGTGAGCCTTCGGTGTAGGCAGAGT
AAAACCCAATGCCCTTGTGAAAGAATGCTTTTTTTTTGGTGATGTTTATAAAATCACAATGTTTTCTTATCCACAGGAAA
TTAAACACTGGAAAGTGGGTGGGGCTGAACAATAATAGAGAAAGGCCATGGTTTTACATTTCTCTGAGACATCACTGC
CAACAAACTGAATATGTTTTTCATTATACTTTTTCCTTGGCTATATTTATTCATTTATTTATTTATTTTGGGCTGGAGGT
TTTTGGAATCCATTGTTTTCCACCCACATTGGACATAACTCCAGTAAAAATGTGTTGATTCATAATGCAAAAGTCAAGA
AAGTAGCAGCTAAAAATTAAGAAATCAAAAGTTTTTAAAACACTGATTCTAACTGAAAAACATTTGCTTTTCAGTCTTT
AAGTCTATTGTTCTGAGTCAAAGCAGTTCATTTCCTTACGTTGTTAATTTTTTTTCTATGTTTAAGCATTGTAATATACT
TTTTGTGAAAACAGTTGATTAGTTTTGGTTGTGCCAAAACAAATACTAAAATGTTTTGCAAACAGCCTTTTTTTAAACA
AAAAAAGAACAGTTAACATTTGATGCAGAGATATACATGTTTTCTCCATGTAGGTTCACACCTCACTTCCTTTATTGAT
TAATTGCTTTTTCTGGTAGAGTCTTTCTTTCCTTTCTGTTTTACCTGTGTTTGTCCCTAAGACTTATATTTTAATATTAT
GCCTCCTCTCTTTCGTTCTCCCATCTTTTCTTCCACCTATTTTGGAGCCTTCAGGAAGCTTGATTTTGCTGCCTTGTACA
TTGGTTGCCCTTCTGGAATGGAGGAAACAGGTCATAGCTGATTTTAACTGTTCCATCTGGTGACATATTCTTGATTTTC
TTTCTTTTGGTTGGGGAAAAAAAAACAATGCAAAAGTCATTCTCCAATGGGGTTGAGCCTCGTTAAGAAATAGACCCT
CCACAATGGTTGAACTAGTTTACAGTCCCACCAACAGTGTAAAAGTGTTCCTATTTCTCCACATCAAAAAAAAAAAAAG
GTAAGCAATATAACATGAGCCATATCTAATAGGACTTCAGAAATTATCTATCCTATAGTTCCAGGATGACGATGATGAT
GGTTGTGATAATGATGAAGATTGTGATGATAGTTATATGGGAGATAAAACTTTAAGCACTTTACATATTAAATTCTATA
ATATTCACCACATCTATTAAAATATGTTACATTATTGTCCCTATTTTACCAACAAGAAAACTGACCAACAAGATTAAAC
AACGTGACTAAGTTCACACAACCTGTAACAGCAGAATCTATGTCAATCACAACACAATTAGCAGCTATTTCTGTGGCAA
TTTTCAATAAAGATGTGTCTGGAAAAAAAAAAAAGAAATAGACCCTCCAATTTATTTATCTGAAAACTTATGACCAATA
CATTACATTTCCAGACTTTCATTTTCAGTACTTTTCCTTTCATTTTCAGTACTAAAAGTACTCTGAATTTTTCCTTTTTTT
GATCTTAAGGCTTTAAGCCAAGAAACAGGAATAAAGTAAATTTTCCTTAATGCCAAAGATTAGTCCTACACCCCATTAT
GTTATTAATGAACAGCATAGTATTTTTTACAGCTACTTAAAGAACATGATGTTTAAATTTGGAAATGCAGTCATTATGC
TGCCATCTATTTACAGTCTATATAAGACGTCTTTGTATGCATATTTGAAAGGAGAACATGGTTACCTTATTGATAATTA
TGATCTCTTTAAATTCAGGCAATAATGTGGAAGTCCTCATGAGTGGCAATGTCAGGTGTTATAATATTGTGGTGGAAG
CTATGAAAGCATTCCCTATGAGTGAAAGAATTCAAGAAGTGAGTTGCTGTTTGCTCCATAGGCTTACATTAGGTGAGT
TTCTTAGTTAATATGTCATCACACACTGTATGATATACATATACATATAAAACATATATATGTTGCATAATAATGGATAA
GTAGCATATTGACATACTTTGAATGAAAATATTGTAAAATCCCAGAAAAAATAAATTAAAACAAAAAGAAAATACTGTA
AATTACCAAACTGTTCTGCTGTGCTTAGATGGACTTTTAAAAGGAGTGTCAAAAATAGATGTGTAGAATGTAAAAGAA
GTATTATCTTAATCTTATTTTTATAGATGTAGTTCTATAGATGAGTTTTTTTATTGTTGAGGCTATATTTAAAATATAAT
TATGTAAGAATTGATACATACAAAAATATGCATAACATATACAATATAAAGCATAATGCAAATAACTCACTATCCAACT
TAAATGTTGTATATTCCCAGTGGGGGAAGCTACCCTGGGCTTCTTCCTGCCCTTGCTTTCTCTATAGAGGTTAACACTA
TCCAGAATTTTGTGTTTACAAATCTTTTGTTTATAAATATGATTTACTACATTTTCATGTTTCTCTAAGCAAAATTGTTA
ATGTTTGCCTGCTTTTGCTTCATCAAAATGTAATCATACTGTATGTTGTCTTCTGCAATTTTCAAATATCAGTGCTATGA
TTATAAGAATCAGAAATATTTTTGCATGTGGTTGCATGTAGTATTCTATTATTTGGAAATACCACAATTTATTTTTCCAT
TTTTCTATCCATGGACATTTGGATTCTTTCTTATTTTATGCTACTACTATCTGTGTTAAAACAGATAACTGAAAAAGAAC
AGTTAACATTTGGTGCAGAGATATACATATTTTCTCCATATATAAATAAGGGTTAATATTTTAAAAAATATTTATTTGCC
ATTGGTATGTCCTTCTTTGTGAAATATGCAATCTGTCATTTATCAATATTGTTCACAGGATAGTCTGTCTTTTTAAAACC
GATTCATAGATTCTGGATAATAATGTTTTGGTGGTAGGTTATACGTATTGAAAATACCTTCCCTTGAACATCACACTCT
GGGGACTGTTGTGGGGTGGGGGGAGGGGGGAGGGATAGCATTGGGAGATATACCTAATGCTAGATGACGAGTTAGT
GGGTGCAGCGCACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACTAACCTGAACATTGTACACATGTACCCTAAAACTTAA
AGTATAATAATAATTTTAAAAAAAAGGAGATGAAGAGGTAGCTGCAGGTTGACTGAGCAAGGGTCATTGTCTATTTGA
AGTTTCAAAGGTATCTCTGAAAATAAACACAGTTTTTTGCAAGAGTGAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAATACCTTCCCTT
GACTTGTAGCATGTCTTTTCACCGTCTTTATGGTGGCTTTTGTGATATAGTTAAATTTAATAATCAGTTCCTTTGTGATT
TACTCTTTTTTATGTATCTTGTTTAAGAAATCTTAATCTGTCCTTTCCCTAAGATAATAAATATATTGTATATTTTATTCC
AAATCTTACTCGTTTGTTAAACTGTTGCAGTTTGTTTTTGTAAAGAACCCAATTCCCCCTCTTTTTTTCAGTGTGGAGA
GCTAGTTACCATCACAGCACAATTTATTAGAGGTTCACCTGTTTCCCAGTCATGTGGTATATAAATATGTAAACATATA
TGCTTATGTTTCTGTCCTTGGCGTTCTGTTGCATTAATCTGATTTGTCTGAATCAGATTTAAATCTGATGTTAAATATAA
CACTATTTAAATTAATAGTTCTGTAAGTCCTGATATCTGAAAAGCTAATAGGTCAAGTCACCATACATTCTTTTTTAGG
CACAGCTTGCCTTTTTTCTTGGGCCTTTACTATTCCATGCAAATTACAGGATTAACTTGTCCAGTTCCTTGGAAAACAC
TGTTGAGATTTTGACTGGAATTGCACAAAATATGTGGATCATTTTAAGAAGAACTGACATCTTTACATTATAATTTCTT
CTATACATGTCTTGCACATCTTAGTTTTTGCTACGTATCTTATTTTTTATTATTATTGTAAATGGTATTTCTTTTTAAATC
ATATTTTTGAACTGTGTTTTCATAAAGAAATGCAAATGATTTTTTGTATATTGAACTAACCTACCTTTCTAAACTCTTCG

Fig. 2 (cont.)

TTAATTCTGACAATTTGTTTCTAAATGCACTTAAGTTCTCTACCTAGCAATTATATAATTTGTAAATAATGACAGTCTGA
GTTCTTCCTTTCTGCTTCTTATATTCTTTATTTCATTTCCTTGTCTTCTTACATGAGTCAGAATTATTAATATAGTGTTAA
ATAGAGCCATTGATACTAGACATCCTTGTCTTGCTCTTTTTCCTGATTTTAAACAGAATATTTTTAATATTCTCCCATCC
AAAATAATGCATCTTACAAGGGTTTAAACTTTTAAAAAAAATTTTGTTAAGAAATTTTATTTTATTTCTTCTTTGCTTTT
GTTTTTTCAATGTGGGCTTTTAAATGTTTGCTTTTATTTTTACAATGTGGGCTTAAAAATATTAAAATATTTAATTTTAT
CAAATATACTTAAAATGTAGTAAGTCTTTTTTTTCCTTTTCATTATGTTAATATGAAGAAATACATCTACAGGTTTTCTA
ATACTAAGCTACTGTGCACTTCCTGATAAATTTAACTTGGTCATTTATTAGATTTTTAAAAACACTTCTAAAAAATCTTC
TCTGTTTATTTTCACATATACCAGGTGAGTTTTGGCAGCCTCTTGTTTTTTCTTTTTTACCCTTTCTTTTTTGTTAAAAA
CATCCTTTTATTTATTTAATGATTAATACATGGCTATTTTGTGTTTTGTATCTGATAACTATATATAAAGTTCTGGGGAG
TCTAAACCAACTGCTTCTAGGCTGACTGCCTGTCAGTTGCGGAGCCTTGTTTTCTTGTATGGTTGTGAGTTTCTCTTTT
ATTGAGCATCCTGAGGACTTAAATTAAAGATGCTCTTTCAGAGGTGTTTGCCAGGAGTCAGAGCACAGGACTGACCTG
GGAGCAGTTTAGGATATGATCCAGGCTTAATATGGGAGACTCTGGTTGAGACCTTACCTTGCAGAGAGTCTGAAACTG
GTTTGTTGAATGCAGCGCCAGGATTCATGCTTTCCCACAAGACTACTCTGGCGTTCAACTCACAGCTCTTGTTTCAGCT
TCTTTTTGAACTCCCTCTGCCCCTCAACACACACCTTGGAAATTTCCTTGATATTTTTGTGAGGACAACAATGCATTTA
AAAGTGAGAGTGGTTGCTGAATAATAAGGAATGATCGTTAACTGTTGGACATTGATTCTGATGACATTTTCTCAAAAG
GATAACCAGGAATATTTTGTACAAAATTAGGATTATTATAATAGGCATTTAGTTTTTCATTGTTACAAATTTTGAGGAA
AATCATTAATCATTTGAAAAAACTAATTGACATGTCTCCATTGTAGCAACTTGTATTTTCACTTCTAGTATCATGATTAT
ATCCCCTGTGTAATTTGGAAATTGATTTTAGCATTAGGAAATTTCCTAGTTTCAGTTAAAATGAATTTTTTGTAAGCTG
AATTCTATTTTACATGCACAACTTTAGTTTGTTATTTCTTTCCTTGACAAGCATTTATTGAATGTTGTTATATGACTAAA
ACTGTAAGATGATAATGTTTTAATATTTTCACATTTCTTTCATAGCTTCCAAAGTGTATATATATACTCACATACTTCAT
ATATATGAATCTACTTATATACTGTATATAAAAATATGTATATAAATATATACACATTGTATATAAATGTGTATATATAT
TTACACATGTATATAAATATACATACAAATGTATATAAATATACATATTTATACACAGATGTATATAAATATACATATTT
ATACACAGATGTATATAAATATACATATTTATACACAGATGTATATAAATATACATATTTATACACAGATGTATATAAAT
ATACAAATATAAATATATACATTTATATATAAATATACATATTTATACACAGATGTATATAAATATACAAATATAAATAT
ATACATTTATATATAAATATACATATTTATACACAGATGTATATAAATATACAAATATAAATATATACATTTATATATAA
ATATATATATTTTTTGATACGTACAACTATCTTGGGAGATGGGATATTGTTATTATTTCCACATTTACAGATGAGGTCC
TGTGGTTCATCAATCTTTGTGTTTTATTCAAGATTATGTAAGCAGTAAGGGATGAAATCAGGCTGAGAACCCAAATTTC
TTCATCCCTAAACAAAGTATTTCTTCTAAACATGGTATCCATTTACTAGTTTATCTCTATCAGGTGACCCTTTATTCATT
ATTTTTCATGAGAAGGTTGTAGTTGTACAAAGTGGCTGATATCTGATAATGTTTTAATCTAATTCAAAGTCGATTTCTT
AAATCCAGGTGTCAGAGTAGCACACTACTGTACAATTCTCTGTTTCATGTTTTACAATTTACCACAGTCAAGTTACAAC
TTGCACATGTTACATTAAAATGTGAATTCACCTTAATTTCTTGAAATGAGCCAGAAGAAGAAGTGGTTTTGTTTTGTGA
TCAGGGAAATGCTACTTGACTGCCAAATTGTCTAGAACAGCACATTAAAGTTGCTTGATTTTATACTGTTAAAATTAAA
TAAAACATGGCAACTGTCATGTCATATGTAACTTTTGTATTATTCTGTAACTTTTTTTGAAAATAAAAAGTGATCAAATT
GATCTTCAGGTAAAGAATCTTTTTTCTCTTGATTATCTCTTAGTGGATGATGATTTGTTCCATTTAATGGGTAGAGAAT
TTATTGTTGCTGTTATTGTTTCAAAAGTAGCTGAATGAAACTCTTAACTTTTTCTTCATAGTTAAAATTAAAACCTCAAG
TAAATAAATATTTAACGTTTTGCCAAACTATGTAATCTAATTATGGGCTTAATGCATTTAAAGGCTTTGTATAATTTGCT
ACGTATTTTCACACAAGTTACCTGAACATAAGTCCAGTCTTCCTGCTGTTTTCTGAGTCACACAGTGATTCAGTGACCG
AACAGCTGTTGGCAGTGGTGTGGGTATAATAGGGAAAAGAGACTGATGGGGACAACCCAAGTTTAGACAAGCTGGTA
AAAGTAGAAGAAAATCTTCTTGAAAACACTAGTGATCACTAAGGGCTGTGGAGAATTTTTGCTTGGTGGGTGAATGTG
GAAGAGGCAACAGCATGGGAAGGTGTTGGTAAAGGAGCTCCATACTTGCTTAAACTGCCTTTTGATTGTGAGGCCGTT
GATGAATATTTAGTTTGGGCTTTAGGTTTTTTATGATACAGGATATTTTCCATTTCTGGCTTTGTATCTCAGAGATCACT
TAGTTACACTTATAGATGAATAGGAGTTTCAATTCCTTGTTTTAGAAAGAAGCTTGGTAACTGTTAGTGAGTTACAAAT
AAGCCAAATAGAAGAAGGTACATATTTCTGCAGTATCAGGTAAAGTTTTTCCTCATAAGGATTTAGACTCTTGGATATC
ATATTAATTCTCAGAAGAGTGGGTATAAAAAGGTATGGGACTTCTTCCTGGGGGTGGGTTGGAGGTGGTGAAATACCTT
TTTTTTTTTTTTTCTGAGATCATCATAGACAAGATCAAATAATGGTAAACATGCCAATGAATTTTCTAAGCACTATTCCT
TTAAGTGAAAGAAGAGTGTTTCAGTAAAATGATTTAATATTGGGTCTTCCAAAAGATGGATTTAAGAGTTTCAACTTTA
AAAGACAGAAAAATTAAGTTATTTTACACAATGAATATTGTCGTGCCGTGTGTCACAGACATGACATGAGAGGGAATC
AGAGAACATACAGTTAATACAACGCAAACTAGTATCATTACTTTTGCTCAATCACTTCCATTGTCTAAGTAAGATAATT
AAAGGACAGCATAAAATAAAATTTCAAAACTTTACTCAATCATATTAAGCTATTTTAATTAAAGTAAATGTTTTAATGCC
ATTGAATATTCATCACCATTCAAAATTATTGATGTAAATAGTGTTATATGTTAAAGGTAATTTAACTTCCATGGATGAG
AATTCAGCTAATGTTTCACTTAACTTTTAGGTAATTTTTTCAATATCCTGGTATTAAACGAAGTCCATGAGTTTGTGGT
GAAAGCTGTGCAGCAGTACCCAGAGAATGCAGCATTGCAGATCTCAGCGCTCAGCTGTTTGGCCCTCCTCAGTAAGTA
ACTTCACTAAAAAGGGGATTCTTACAGAGGCATTTGACATCAAATATGAACATTGTAACAAGAGAATCATATGTACAG
ATGGAAGCATTCAATGCCTTTTCTGTCCTGTGTAGCTCATTTTCCAGTAGAGGATACTTTCAAGGAAACTAACAGTTGT
GACAAATATACACATCTCAATGTAGAGTTTTGCTTTACATCATTCTTGATTTAGCTTTGTCATTAAGCAGCTAATCTGTT
TTAAAAAAATTTTTATTTGTGCCTGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCTCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTG
GATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATATAAAAATTAGT
CTGGCATGGTGGCGGGCACCTATAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCCGAGGCAGGAGTATCGCTTGGAACTGGAGGGTA
GGAGTTGAAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAATGAAACTCCATCTCAAAAAAAATA
ATTTATTTGTGTTTTAAGTTCTGGTGTACACGTGCAGGATGTGCAGGTTTTTCACATAGGTAGACGTGTGCCATGGTG
GTTTGCTATACCTATTAACCCATCACCTAGGTATTAAGCCCAGCATGCATTAGCTATTTTTCCTAATGCTCTCCCTTCTC
CAGTCCCATCCCCTAACAGGCCCCAGTGTGTATTGTCCCTCTCCCTGTGTTCATGTGTTCTCATTGTTCAGCTCCCATT
TATAAGTGAGAACACGCAGTGTGTGGTTTTCTCTTCATGTGTTAGTTATCTGAGGATAATGGTTTCCAGCTCCATCCGT
GTCCCTGCAAAGGACATGAGATAATTCCTTTTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTATATATGTACCACATTTTCTTTA
TCTAGTCTATCATTGATGGGCATTTGGGTTGATTCCATGTCTTTGCTCTTGTGAATAGTGCTGTGATGAACTAATCTTT
TCAAATAATCCTCCTCTCGTCTATTAGGTTTTTTTTTTTTTTGGTACCTTCTTCCTCATTTTATTATTTATCTGGATAGGA
TGGTAGCATTATGAGACGTATAATATATTAAAAATTATCTTTATAATTGACCAAGGCTTCTCCTAAAGCACACCTCATT

Fig. 2 (cont.)

CTGTTGGTAATATTTCAAAATATGGACTTAGAGTTGGTCAAACTGTTAAGTAGATAATATATATAATGTTTTTATATATT
TTTCAATTTTTTTCAAGCTGAGACTATTTTCTTAAATCAAGATTTAGAGGAAAAGAATGAGAATCAAGAGAATGATGAT
GAGGGGGAAGAAGATAAATTGTTTTGGCTGGAAGCCTGTTACAAAGCATTAACGTGGCATAGAAAGAACAAGCACGT
GCAGGTAGGACTCTCATAAATATTAGAGTTATTCAAAATTATGTTTTCCAGTCATTTATATTTTGACAGATTTCTTTTTT
CTCCCCTAATCCAGGAGGCCGCATGCTGGGCACTAAATAATCTCCTTATGTACCAAAACAGTTTACATGAGAAGATTG
GAGATGAAGATGGCCAGTTAGTAGTTTTGATTTTATATGATAGAAAATTTCAGTTATATTTTAAATCAATACCTATAAA
ATACCTTAACCGTAACTTTTATTGTTAGAAATATTTTTGATATAGGCATTTAGTTTTAGATGTTGCTGCAAAATAGTAGT
AGGTATGTAGTATTTTGATCTCATCACCTTCAGGAGTTAGAAAAGGTAGAATGAGAGTTATTATTGAGAGATTTGGAAT
CAAGGGTCATTTGGTAATTCATGAATCATGGAGAAAGAATCTTTCTATTTTCTGGCTGATCGTTTTAAAATGCCATATT
AATTCATCTTGGGTGATAGAAATTGCAGAGCCATCTGTGATCTTTTCTTCTATGGTGACTAGCCAGCAGGTTGTCAATA
TCAGAAATTAGATTTGGTTAGAGAGCTTCCTATGATGAGTTCCCAACTGATGTGACAGAGTTGACCTGTCTTCTTTCGA
GAGGGTTATTTGAAGCTGTCATCTCTGGATAACTCTTTCAATAGGAGTGCCATTCAAACATCATAAGACCGGCACTCTC
TCCCAAAGATACAAGCTGTAGCAAGGAGTTTTGTGCATATCAGGTTTGTTTCATATCCGTGAGCCTTTGTGTTTTATGG
CAACTGATTGATTATACTTGTGCTATTTGCAATGGGTATCCTCTGGGTTTTAAATAGTGAATGACTTATTTTGGAAACA
AATAGTAGTATTCTATGTCTGAAATCTTGACCGTCTATTTGTTTAATTATCTATTGCTGATAAGAAGGGAATTAATAAC
ACAGATGCTACTTAATTAAATATTTTCATTTTGACAAGAAACAGTAATTCTTTTGAAAACTATGCTAAATTGGCATCTTA
ATAATCTCATGTTGAGCAAGGCTTTTGGAGATTAGGGTAAGGGAGATTCATGTCGCAGTTTATAAATTTCAGTTCATAG
GATACCTATTTTTCAATATCCATAAGATAACTTTAAAATAAATATATTATTAAAACAAAGAAAATATATTTACGTTATAC
ATCTTTAAAACCTACCTTGCTTCTTTACAATTTTCAGTTTTTCCTCTCTTGTTTCCATTCTCTTCTCCTCACTTTACCTTT
TTCCTCAGCATCTCTTTACATATCTGCTGAGCTTTTTTATTTCTCTCTGCTGCATATGCTTTTGAAAAAGCATAAAAATA
CTAATTTGTTAGGATTTAATTAATTCGAGTCTTAAAAAATGAACTATAATTCACTCTTGTAAGTGGAGGTGGCATGAAA
TATTGTTTATATGCTCTTAATTGTTGTTAGAGATATTTGATAATGGCAAGTGAGAATTTGAGATAGTTATTTAAAAGAT
TACTACTAACATTTTGTTTGAATTTTTGAAAGTTTCCCAGCTCATAGGGAAGTGATGCTCTCCATGCTGATGCATTCTT
CATCAAAGGAAGTTTTCCAGGCATCTGCGAATGCATTGTCAACTCTCTTAGAACAAAATGGTAAGCAGTGGGCCATGT
TTTCAAATAAAGGGAAACACATTTTTGTGGTATTTTTAATTATAGAAGCTATATACTGTGAAAAATTTACATAATTTATA
AAGCTATATATTGTGAAAGATATCTCTATGTGTAGAGATGTATTGACATATGGATTATGAATATATAGGTAAAAGGATG
AAGAATAAAATAAACATTTGTTGTATATTTTTCCGGACTTCTATGTGTAAACTCACACATGACATATACAAAATTTTATG
TATTTTGTAGAAATGGGATCATATTATACTCTTTTATAACCAAATTTTATTTATTCTCTTTTTTATGTTGATACATGTGT
ATTCTCACATTATCATTTTATTTTTAATTTTTTAAATTAATTTTTGTTTTTAGATATGGTCTCACTCTGTCACCTAGGCTG
GAGTGCAGTACCATGATCATGGCTCACTACAACCTCAAACTTTTGGACTCAGGTGATGCTCCCACCTCAGCTTCCTGA
GTATCTGGGACTACAGGCATGCACTGCCATACCTGGCTAATTTTTTGCAGAGATGGTGTTTTGCCATATTGCCCAGGC
TGGTCTCGAATTCCTGGGCTCAAGCAATCCATCTGCCTTGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAACCACTGT
GCCCGGCCCAAATTATAATTTTTAATAGCTTTGTAGTTTTTCAGTGCTTGCCTGTATTCTGTTTTATGAACCAATTTCTT
ACTGATGAAGTTTTAGTTTGTGTCCAGTGGGATGTTTCTGGAACCCATAGTAAACACCAGTGATCACTTTCCTCCTCTG
TTTTCCTTTATACATGGTTCCTATTATTTTCTTGGGAAAATTTCATAGAAATGCAACTGGGTAGAGAGCTATTCACCAT
TTTAAAATCTGGTAAAATTGTCTATTATAAATTTCCACACTATACTTTTTTAAAAAATCGTTCTTTAATGTAATTCTTAT
AAATCTTATAGCTTTGTATAATTATGAAGAGAAAAATGGCTTGTATCCCTTTAGAAAGACATGAGTTTTAAGATTATGG
TTCAGGCTGCTCAAATTTCTTCCCCCATAAACAGGAATACTGCCAGAAATCCTTAGGTGAAAACTCATCATAAAGGCAT
TGGGACTTGGCAGCTTTTGCAGGACATTTTTAGAGGGCAAAAAATAGAGAAAAACACTGAAAGTCAGAGACAGAGACC
AGTGTAAGCATCAGCTTTTAATAGAGAAACTGGGTAGGGTGGAAAAAAAATAAAGCAACCACCTCATGCATGTTTCTT
TATATTATTATTGAAGTCAAATAAAGAGGAAAATCATTTCTTCTTCCTCTTCCTCCTTTTTCATCTCACCTCTCCAATGG
CACTTTAATAAAACGCTTGGAGTGGCCAGGGCACTGACAGACAGACAGGGGCTGCTCTCAAGGATAATGAGTCAAAG
GGGAAGGAGAGGGAATCGCTGTTCTCGAATCTCTCTTATTCTACTGTGCAGTTAAAGAGGTCTGGACAGGGATTTCAC
TCCTGAAAATGAGGACTGGACTTTGTGGCTTCTGTTGGGGCACCTTTAGAGTGGAGGTAGACTTTTACTATGTACAGA
CAACATTGTGTTGGTGACATCATTCATAACCACCTGGAAATCTCCTTTGATATGCAAATCAAACAACCATAACTTTGTG
AAATTTCGACTGCTTCCTATTGTGGTGTCTGAGGACTGGTTACATTCAGAGTCCACCCTGATGTCTTTGTTCAGTTTTC
TGCTCTTTCTAGTTCCTTACTTCTTTGTTCCTGATCACCTGTCAAGTAAAATGTCCTCAGATCCTTTTGTATTGTCTTTG
GAGTTCTGCCTTAATAAAGCATGAAGAACTTGAGTAGCTCGTTCATCAACTTTCTTGGGCAATTTCTCATTGAAAGACA
CTTGGGTGTCTTTGGGTGTGCAGAGCTGAGCATGGCTTTATGTTTTTAGAAAAAATGGCTACATTGGCAGGCAGAAGA
ACTGCGTCCTTGGAATCATGGAGGTCCCAAGGTTGCATACATTTTGTGTGACATTTTTCCTATTCAATTAATTAACTAA
TATTTATTGAGCTCCCAAGTGTGTAGTGTCTGTAGGCACTTGGGATGCATTCATTAAGTAAAAATCCCAGGCTCATGG
AGTTTAAACTGTAGTAGGGAAGATAATAAGATTAACTAAAATATGTAATATTTGAGGCAGTTAAGAATAAAAAATGAA
GCAAGGAAGGAGAATATGATATGTTAGACATCAGAGGAGATGAAGTTGTGAATAGGCAGCCAGGAAAGAAGGTGACT
ATTGAGTAAGACCTGCAGGGCGTCGCATATTGTTTTTTGCCTCTGAAAGCAGTTAATTTCCTGTTAAAATGGAGTGGAT
GAGATCAAGAGTATTACGTAGATAGCTGGTAAATGCGATAGTGTGTAAAATGTTCTATAAAGTCTAACGTGACTTTAT
GATGAAATTTCTTCTTCTAGGTTTATTGCTTGCAATTTTCAAACCACACATTGGGTTACTGTCTAGGATAGTGATTCTT
AAAGTGTGGTTCCTGGACCAGCAGCATTTGCTGGGGGAACTTGATAAACAGTGTAAATTCAAGGACCCCATACAGACC
TTCTCAATCACAAACCCTGGAGTTGAGACCCAGCAATCCATGTTTTAACAAGCTCTCCAGGTGATTCTGATGCACACTA
AAGTTTGAGAACCACTAACCCAGTGTCATTTTTGTCTTTTAAAGTGTCTTCTTGGCTAGAAGCTAGCCACTTTGGGAAA
GGTTATTACAACTTCTGATGTGATCAAGCAAAGTAACCAACTCTTTATTGTATCTTAATATGTGATATTCTGAATGTGT
TTAAAAGGTATGAGTTTTTCAGGCTCTGGCAGTATTTTAGAATGTGTATGTGATTTCTATTTATTTCCATGTTTTGTCCT
ATCTTCTTAAGATAGACTACTTATTTTAAAAGCAGTACTTAAGTTAAAACTTTTTATGTTTCTTTTTCTGCCACTTTCAA
AGTGTTGAATCACAGTGTGTAATGTTGGAACTGATATTTTTATAGCGGCTTCAAGACAATTGATATTTATGTGGAAACT
TGAAGACAGTAGGTTTATGTTTAGTGAAGGAAGTTTATTACAAAGAGGAAAATTGGCCAGTTGTGGTGGCTCACGCCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATTGCTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGGCTGGGCAACATA
GTGAGATCCCCTCTCTACAAAAATATTAACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACACTTGTAGTCCCTGGTACTTGGAG
GCTGAGACAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGGTTAAGACTGCAGTGAGCTATGATCATGCTACTGCACTCCAGCCTT

Fig. 2 (cont.)

GGCAACAGAGAGAGATGCTGTCACAAAAAGAAACACCAACAAAAAAAGAGGAAAATTATTCCTTAATCATTATTGCTG
GAATATAGTTACTTTCCACAAATAGTGAAGTGCCAGTTGTAAAGCATATCTATATGTTTCCTAGACTTTGGCATTACTT
TGTGAAAATAACTGTAATTACTTATGTTCTATGTAAATGCTTTCCATTCATTTGTATATGATGGCATATATAGAAATTAT
AATGTTTGTAAAGTCCACTGGGATAAATGGACAAAGCAGCTGAAGGCTGAAAGCAACCAAGCCTTTTACAGCCCCTTC
ATTCCCCACACTCCCAAAAAGCTGAGTGAATGGTCGATACCTCCACATGCTTATAACTCATTCCCAGCCCACCAGTGTC
TAGCATATCTGGTTAGTCTTAGCTTTATATAAGTGCAGTTATTTGTGAACTTGTTTTAAGTATTGGAATACAATTTAACT
TTCATTCTTATTTTGGAGACCATTATTTAAACAGATTTCTTTTTTCCTGCAAAAACACTCTTTTCACAATGGACAGAGAC
ACGGTGATTACATTAAAACCATCTACTCTATGAATAAAAATGTTAAAACCAAAATCCCAACAAAGGGTTAATAAAGGCA
AAAAAAATTGGAAATGACATGTGTTTTAAAGAAATAAACATGAATTATCTTTAAGCTGTCAATGAACTATAAATTATGT
GTGCTCTTGTATATGCTTTCCTGTAAATTTGGACTATATTAATATTCTAAAGCTTATGGTAAAATTATGAAAATATGCTT
TCATATCTATAAGTAACATTTTAAAAAATCTCAGTTAATTTCAGAAAAATACTGTTATCAAAAGGAATACACCTGAATG
TTTTGGAGTTAATGCAGAAGCATATACATTCTCCTGAAGTGGCTGAAAGTGGCTGTAAAATGCTAAATCATCTTTTTGA
AGGAAGGTAATATAGATTCATTAACTTGTACAGAATATATCATATTGGGCCAGGTAGAATATCAATATTTCAAGCATAT
TTCTAACAATGAAAAGAAAAAGAAAAACATAAGACACTTGAAAACTGAAGCATTTTGCAATGTAATCTCGTGTCACTAG
TACCATAGACTTACTTTATCTGAACACTGAAAGGAATGGCAAGATTGTGGAAACATGTTGAAGGTTTGCTTTTGAACCT
GATGCTTGATGTTGACTATATTTTGAAAAGTGGTAATTGTATAGCACATAGCATACAGCAGTTTTTCTAATTATTGTGT
GTGTGAAAGTTATAAAAGATAAAATCAGTTTATGGCTAAATTTTGCTCTTTCACAACGAATATATTATTCCTTCATCTG
AATGAACTTTGTCTTCTCTTCCTGCTCTCAATCCTTAGTTAGGGAAAATTTTAACTACATCTAGTCCAAGTGCAGAGAT
GCTAAGATTATATAGCTGGCGGTTAGTGGCACAACAGAGACCATATCCTTTGATCTATGTGTGGATGGTGGTGGGGCA
GGGTGGGATGAGGTGGGGGTGAGGGGTGGTAGGTGTGGGCAGAACTCTCATGTGTAAAAAAAATAATTGGCACAGAA
GTTGCAGTGAAAACTAATTTTGTTCCTGGTTTTGCCACTAATTTGAGCCAACTGTTTCATCTCTAAAACTTCACGTTCC
TCATTGATAAAGAGGAATGATAATAACAACTTTGAAAGTTGTAAGCTTAGAATGTAAGGATTAAATAAATTAATTTTTA
CAAAGGGATTAGGATAATGCCTGCTGCATTTTAAGCACTCAACAAATTGTGTCTATTGTTGTTATACTGTTACTAAGTG
TGAATAAATGAAGTGCATATAGCATGAAATGTAGCGTAACTGCAGACTTGTAAGAAGTAGGGTTACACTGTTTTTAAC
ATCAGTCTAACTAATCTATGTTTATATATCTTTCTAAGCTGTATTTCTCTTATTTAAGTGTTGTTTTTGAACACTGAGAT
GAAAAGTTTATCTTAAATGTTGATTTTAATGGGGCCGGAAGTGTGCAAACCTTTACAAATGAGGCAAAAACACAGCGG
AATAAACTCCAGTCTAGGATTCTGTAGATTCTGGGCAAGGCATTTAATGTTTCTCGCTGCATGCTCTTACGTAAAATGT
GTACAGTTGCAGCCCTGGAGATTCCGCATTGGCTCTGACAGTGTGTCTGCCCCTACAGAACTCATGTGAGTCGAGAGA
CTGATAAGTAAACAGATTATTATAATACAGTCTCAGAATGCAGTGGCAGTAGTGTGTAAAAGACGCAATGGTAAGAGT
AGAGTGGACTCAGCTGGGGTTACCCAAGGAGGGGAGGCTCCAATGGAGGGATGTGTTTAAACTGGGACTTTAAGTTG
GAAAAGAAGGAATGTATCTCAGTGTCCACAGAACCATGCAAAGTGAGAACATGGTTCTGATATGCACAAGTTTCAGTT
AACAAGCAAAGCAAGGATTGACTGTATTAAAGTTCATAGTACCTACTGCATTCTAGTCAAGTGACATTTGCTCATATGT
AAAAGAAAGAATAGCTTAAATACCTGAGAGAAACCAAGACTGTAAAACAAATTAAAAATAATTAAAAATACCTTATAAG
AAGTCCAGTGATGTTAATCTGGAAGAGGAAGGTTCGTGTGATGTAAAGAGGCCTTGTCTTGGGGTCAGACAAGTTTGG
GTACCAGCCTTGTCTCTGTCACTTTCTAGTGATAAGACCTGAATATTTAACCTCTATCTGTCTAAGTTCTTCATGTAGA
AAATGGGGATAATAACACCTACCTGCTGGGATTGTTGTTATTGACCCATCGTAGGTCAGAAGGATGTTGTTAGTTTTAT
GAAGTGAAATAATTCCCGGATTACTATGAATTCTATCTTATGAGTTCAAAGTTTAGACAATTAAAATTATGTATGCTCA
TACTACTGATTTCAAATGCATTTTCATATAGTCTTTCCTGATAAAATATATTGGTTCTGCCCTCCTGTACTTATTTCAAT
TTGGTGTTTATACCATTGAATCAGATCAGTCTTTCAATAAGCATGCCAATTTTATATCCCCAGCAACACTTCCCTGGAT
ATAATGGCAGCAGTGGTCCCCAAAATACTAACAGTTATGAAACGTCATGAGACATCATTACCAGTGCAGCTGGAGGCG
CTTCGAGCTATTTTACATTTTATAGTGCCTGGTAAGTTACATAGTTGATTGTGGGAAGAGATAACAATTTAAATGGATT
TTTGATTTTTCATGAAATAGCAATATTCTAGGCAAATATTAAAAGACTAGTTTCTGTCGACTAAATGTAAATCTTTCTGT
TAAACCAAAAAGAGGTTAAATATGATGCAGAAGAGTCACTTAGATTAATTTTTATAAGAAAGCAATATGAATTCAGTAA
TTTATTTATACAAAGTAACTACAATGTAAAATGTGGAGCTTTTATTTTTAAGGAGGGTGTTCATCTCTGATAATTCTTTT
CTATTTTTGTTGCCATGACCTGAGTTCAAGCTTTTTTTCTCTTGTTTGAATTGTACTATTAGCTAATTTTCATACCTGTT
CTCTTCCTTCATTTCTATCCTTTTCTTACTCTATGATTGAATTAATCTTTCTCCAATGTGGCTTGTACTCATTTACCTCA
ATGGCTTCCACCCTCCACCCACCTTTAATTGTTACTGACATCTGTTATCACCTTATTTGTTCTCCAAAGCCCCTTTAAAA
CACCTATGTCTGTATTCATCCAACACATTTATTAAGTGCTTCTTATGTTCTAAGCACTGTGATGCTGTTAAACTTTAAAA
GATGAATTGGAAAAAAAGCACAACTGTACTATTATAGGAGCTTAGAGGTAGATGGAAGTGTAAATAGATAATTAACAG
GCAGCGTGAGAGAGGCGATGATAGATGCATATATAAAAGGCTTTGAGAATATCGATGGAGGCACAAATAATTTCTTCA
AAGGAGTAGGACAGAGATTGTAATATTTGAGGTGGAAGGGTAGATAGAGCTGGCCTGGTAGAAAGGCCAAGGAAGAC
ATTTCAAGCAGAAGAAAGTGCACATGGTCGGGGGGTGAGTGAGGCATGGAGGATAAGGAGAGGAGTGCTTGGGGATGA
GTGTGGAAGGAAAGGCTGAGGCCCAAAGAAAAGGGCCTTGAATGCAGTGCTAAAAATTTTTTGCCTTTTAAAAATGGA
AGCCAACCCAAGTTTATTAAAATTGTTTGCAGATTGTAGTGTCACACCGAAATTTGCAACTAAAGACAATAGCATTGTG
GTGCAGAGGATGATAGACAGGGAGAGAGACTAGATACAAGGAGATTGGGTTGGAGGTCCATGGTAGTCAAGTGAGAC
CCAGTGAAGGGACCCAGCAATGGAAACACAGATGAGAGGGCAGATTGGACAGATGGTTGGGAGATCTGTTTGATGTG
ACATCGTGATCCCTAAGTATGAGGGATGATACTTTGTTCTGTGAAGTTCCCAATCTTTTGAAGTCATTTTTGCTTTGTT
CTTTTAAAATGAAATCTTCCTAAATCTATCATTTTCTCTAGTTATATAGGTATTTTGTTTCTCTGTATAAGAGTATTACT
CAATATAAAAGTTTTTTCAAGGACAGAGCTTTCTTCAGTCATTTTTTTCTGGGCCCCCCAGTCCTCTGGTGGCTATTCA
ATCAGTATTTTAAAAATTGAATCATGGTGTCCTATTCATAGTTTCAGCTTAGTTTTGAGACGTAATGTAACAGATGTAA
TTTTACTTGAAAATATTATTGCATGTTTTATTGAATTTTATTTTTAGATTGTAATTAAAAACAATAAAAATGCCTTTTGA
TTATCCTTAAAGTTGACAGCCTTATTCTTTTGAGGGAGGTTTTGGGTTTTAAAGATAACCAAAGGACACTCAAAAACCG
TTTCTGTTAGTTAATAAAATAATACTCTTTTAGTCCAAAAGCAAGTTTTGAATACAGTATTTCTTTTCTTTTATTGTTCT
TAAACTGATCCTGAAGGAAAATTGTTAGTTAACAATCAATCAGATGTATTATGGGTGCCCTTGAAAATAATCACTTGAG
GACTGTACTTAATGTAAAAAAATACATTTTATAAGCATATCAGTATGTAAGTACATTCTTCTAGTAGGTAAAGGCTTAA
TCATTTACTGTATGCTAACATATTATACTACCACAGTACACCATACTGTACTGTACCCAACGTAATGTACCATGCCGTG
CAGTACCGTATCATTCTAGGTATCAACAAGTAACTATGGTAGCAATACTCCAGTAGTTTTGAGGTTGAATATGATTCTG

Fig. 2 (cont.)

GTTTGAACATGTTAAGTTGAGGTTCTTATGAGATACCTAGGTGTACATGTATTCATTTATTAGCTAGATTATATTCAGG
TTTTTTAGTGGCAAAGATGTACATTATGGCAAATGTGTATAATTTAGGGTCCAATTAAGGATAGCATATTGCATCTAGT
GCATATATCTTAAGTTTCTTTCAATCTATTACTGTACTTTTTCTCTTCTACTTTATAATAACTTGTTATATAGACATTGA
GCTGGTTGCTTTAAGAAAATAATAATGAAGACCCAGTTACTTTAATAAAATATCATTTGACTTGTTTCTTGAGTTACTG
CTAGTTTTAGAGGAAATAATGTGAAATTCTTTAAGAAGGGATATAGGCAAATTGGGAAGTATATAGAGGAGAGTGATT
AGGGAGATAAAAGCACATCAAAAAGAGCAATAAGAGGAACTGAGATTGTTTTATTTGAAGAAGAGATGACTCAAAGGG
ATATGAAACTCTATTCAAATCTACTTACTTATAACCAGTAACAGTAATAATACCAAACAATATGGAGGACTTAAAAAGT
ATTAGGCATTGTTTGAAGTATTTTAAGTATATTATCTCTTCTGATTCTAACAGCACTCCATGAGGCAGATATTATTATTA
TTATTATTTTGGTATTGTATGGACTACAAAACTGAGGCATAGAATTGTAGAGATTTTTAAGGTCAGGCCTGATATAACA
GCACCAGATTTTCAGCTTATGCAGGCTGACTCCAGAGTAGGCATTTTAAAATAAATATTTGTGCAACAATCTTGTCCTG
AACAACTGTTGTATTTAAAGCACTATGTCTAGAATCCTTAAGGTATCGGGAGATGATGAGATTATGGATACTGCTCTCA
AAAAAATTTACAGTCCACACGACCTAAAGGACTGTTATGTAGAAAGGAAATTATATCCATTTGAATAGTAGGACCTCAA
GTGATAGAACAAAGACTGGAGAAGAAATTTACAGGAATGTTCATTTGGTCTTAATTTAAGGAAGATGTTAAATAAGAC
CCATTACATGTAGCATGATGTTTTTACTACTCAGGCCAGTTTTAGTGGTCACATCTTCTTAAGGTGTAATAGGCAGCCT
CAGAAGTTACTGTGGTCTTGCTCACTGGAAATGATACACAGACAGTTTAAGGGACTTGCCCCAGACCACACGGCAAGA
GGTGAATGTCAGAACCTCTTTGAGTACATTTTAAAATAAGGACTGAAAGTTGGAGGAGGGTGGTTATCAAGGCTGCCT
TCCTTACCATAGTATTCCCAGCATTAACAAAATCCTTGGCATGTAATTGGAATTCAGATGCTTCTTAAATAAATGAAAA
GCCTGTTGTAGCCAGCTTACAGTTTGCATTAATGCAGATTATTAAAGTGGAAGATCATAAATGATTTTTTATTAATATT
TATGTCTATAATCTTAGGTTTGGAAAACATTATTCATTCATAATAATTTTAATTATATGTTACATTACCACATTTTTGAC
TTGTAGTGTTTTTAGCATAGTTCAGCTACAGTGTAGCTTAATAAAGAATATGATTTTTTAAAATAGCAATGCTATTATAT
AGCCTTTACAGAACTTCTAAAAAATGACATGTTCTCTACCACCTTAATACTGAAACTCAAATCTTATTTTTTGCTACGAT
TATTCCAGCTACTCTTTTTTTGTCTATATTTCATTTCTGCCTTTTTATGTTGTGGTCCAAGTAACTCTGAGCTTTTCTCAT
GTTGTCCATTGTTGCATAAAAATCTTCCAGCATCTTAAAGCACAGCCTACTCACACAAAAAAGTGATTGTTTGCTACAG
AAAATTTCTTCACCATCGTAATTTTTTGCTACTTCAAATTCAGTAAGCATTCTTACACATTATATTTATTTTATATTCAG
TGATGAACTATTTTTATAGATTCCTTAAAATTTCTGGTTATTTATTTGATAAGGAAACATGTACTAGAAAAAAGTACAA
CACATATATTGTGAGATTAATTATGACAATTTCTAGAAAGTAACAGTCTGTTCAACTCAAATGTTTATAAGAAAATTCT
TTCTTTATTTATTTATCTGTGCATTTAGGCATGCCAGAAGAATCCAGGGAGGATACAGAATTTCATCATAAGCTAAATA
TGGTTAAAAAACAGTGTTTCAAGAATGATATTCACAAACTGGTCCTAGCAGCTTTGAACAGGGTATGTTGAATATAAGT
TTTCTGTATTTATACTATTAACTAAAATATTAAATTTGGAGAACTAGGGGCGCTTTTTCAGTCTAAGTTTTCTGTTCTCC
GTTTGCTATGATAGGAGGAAGTCATGTGGTTAGAGACATAAGATGACAGTGGGGATGTGGGAAGTGAAAAGATATGT
ACTAAGCTAAGTCCAGCTAAGTGTATTATCAATTATAGATGTAGGCAAGATTCTTTTGATTGCCAGTAACATAAATCCA
CTCTAGTTTGCTCAACCAGAAAGAGAACCAAAGAGCCATATATGCAGCTAGACCTTGTGAGTCATGCTGGGTACTATG
GCTGCTGTTTTCTCTTTCTGTCCTCTGGCTACTTGTCTTTCTTTTCTGGTCTCATAGTATATGGTTTAGCCCATGAAGAC
ATACCAGTGTTAACAGTAAAGTCTTCGGCTGGGCACAGTGGCCCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGG
TGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGAGCAACCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAA
ATTAACTGGGCATGGTGGCACGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAG
GAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCTTGGGCGACAAGAGTGAGACTTCGTCTCAAA
ACAAAAACAAAAACAGACAAACAAAAACAGTAAAGTCTTCTTTGATTCCCTACGCTCCTTTTCATTGTTCTCCGGAGAA
ATAACCTCTGAAATGATTTGGTATACATTGTTTCCATTTTTTAGCATTTACATATCCATGTTCCTACATTATAATTAAAG
TATCCATAAATCATACTGAGTATGAAAAAGAGAAGAAGGGAATTACATTTAAATTGTGTAATGCAAAAAGTATTGGTG
GAATTAAGAAGTTTTGGAAATTTTGCATAAGATGAATTGGTTCTTTATTAAAGATGTTAAGAATAAAGACATAATTAGT
GTGAACATTTTTATAAAAGGAGGAGCCTATTTAAAATAATTAATGGAAATGATTCCATGTGATTTGATATACTTTGATG
AATGTCATAAATTAATTAAAGTGGCTTCCAGAGAGATCTCCCTTAAAAATTCATTTTAAATTGAACTTTATACTGTCACT
CACTGCCTATAATATGTTTGAGTCATTTATACTCAAACTTTAATACAATCCTTGAGTATGGCAAGAATTTATGTTGTAAT
GGGTTAAATTTATCTTGAGAAATATTTGTTGAAAATAAGTATATGGAAGGAAGGGGTTAGGCATTTAGAAGATAAATA
AATATGCTTTGTACTCTTCTCTCCTGAATCTCATAAGCCGGTTGTTGATGGCTGTTGTGAAACCTTGGTTCTTTTCTTTA
AACAAGAGACACACAGCAGAGGAGATGCAGCATCGAGTAATTTATTGCAAAAGAAAAAGAATATTTTGCAAGTTAAGT
GAGGAATAGACACTTATACCCTGACAGAATTCAGGGTGGGCTTACTAGTAAGGATGAGACAGCGTAAATTGGCACTAG
GAAGACTCCCTTTGTGGGAGTTGTACATGATTTTTCATAAGTGGGTGGGAAGAAGTGTTACTAGTAAGCATATTCTAG
GTTGTCCTCTGAGTGAACATGTGCAGTAGCTGTACATGCTTGTTCATATATCGCATGTCTCATAAGTATCTGAAATCTC
CACCCAGGGGTGTGTGTTTTACTATTATAATGAGCAAAGGGTCAGTCTGAGGACAAGGAAAATCAAAATGTGCATGCT
CCCCACGCTACCTGACTTCAAACTATACTACAAAGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGGTACCAAAAAAGAGA
TATAGGCCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAATAATGCCGCATATCTACAACCATCTGATCTTTGACAAACCTGA
CAAAAACAAGAAATGGGGAAACGATTCCCTATTTAATAAATGGTGCTGGGAAAACTGGCTAGCCATATGTAGAAAGCT
GAAACTGGATCCCTTCCTTACACCTTATACAAAAATAAATTCAAGATGGTTTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAAACC
ATAAAAACCCTAGAAGAAAACCTAAGCAATACTATTCAGGACATAGGCATAGGCAAGGCCTTCATGTCTAAAACACCA
AAAGCAGTGGCAACAAAAGCCAAAATTGACAAATGGGATCTAATTAAACTAAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAAACT
ACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTTGCAATCTACTCATCTGACAAAGGGCTAATATCT
AGAATCTACAATGAACTCCAACAAATTTACAAGAAAGAAAAAACAACCCCATCAAAAAGTGGGCAAAGGATATGAGCA
GACACTTCTCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGGCACATGAAAAAATCCTCATCATCATTGGCCATCAGAGAAA
TGCAAATCAAAACCACAATGATATACCATCTCACACCAGTTAGAATGGCGATCATTAAAAAGTCAGGAAACAACAGAT
GCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTTGGTGGGACTGTAAACTAGTTCAACCATTGTGGAAGA
CAGTGTGGCGATTCCTCAGGGATCTAGAACTAGAAATACCATTTGACCCAGCCATCCTGTTAGTGGGTATATACCCAA
AGGATTATAAATCATGCTGCTATAAAGACACTTGCACACCTATGTTTATTGTGGCACTATTCACAATAGCAAAGACTTG
GAACCAACCCAAATGTCCAACAATGATAGACTGGATTAAGAAAATGTGGCACATATACACCATGGAATACTAAGCAGC
CATAAAAAATGATGAGTTCATGTCCTTTGTAGGGACATGGATGGTACTCAGCAAAGTATGCCAAGGACAAAAAACCAA
ACACCATATGTTCTCACTCATAAGTGGGAATTGAACAATGAGAACACATGGACACAGGAAGGGGAACATCACACTCTG

Fig. 2 (cont.)

GGGCCTGTTGTGGGGTGGGGGGAGGGGGGATAGCATTTGGAGATATACCTAATGTTAAATGACAAGTTACTGGGTGT
AGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACTAACCTGCACGTTGTGCACATCTACCCTAAAACTTAAAGTATAA
TTAAAAAAAAATGTGCATGCTCCATACAGGGGCAATTCCCTACTGGAGATAGCTTTGCTTAAATGAGCTGGACTACAA
TGCAAATGCTGAAACTTACTATATTGACAGTAAGATTGCCACAGTTGCCGCGTCCTGAGGACATGGTTACTTCCTTTTA
ATACCTATCCTGTCTCATTGTGAGAGGATTAACAACTGTGCATAAAACCAGTTGTTCTACATGAGCACTTAGGAGGGA
TACCAGCATTGTGAACATAGTTTAAGTACGTAGAGGAGGGAACAGTTAAGTTTATTCATGGTGAGTGTTGGTGAAAAG
TGGAAGAGGTACCAAAACAGCCGTATAGATAACTGGTTCCAGTTAGCCAACATTCTCTAAAGTTATTAGAGAAGCCTA
AGTGAGGTGTAACCTCAGCAGTCGGGAGCCAAGAGAGCAAGTAAGTGCTGTGATGTGGAGAAAATCACTTTGTTCCA
ACTGAGAAGAAATGGTTGAGCACTGCTTTTCCCCCATGCCAGTACTGACGCACAGCCTTTCACTTAGCACTGATTATC
GATAGGGGTGGGGAGTTAAGGTATGGGGAAACACAAGTAACAATATTTTATTTCAAAAACCTCTCCACTGTAATTCCC
CTAATCCTTCATCATGGTTGAGGAAAATGGCTCTAAAAAATGAGAGCAATTACTGTAGCTCCAAAATTCTGTGATTGCA
TGTCTTACTCTGAATAGCAATTACAAAGCATCAGAGGATTTAGGTCCAAATATTGCAGACACAAGAAAATGAATTACAT
TTTAATACATCTAAACTTGGAGAGCAGAGTTCCAAATAAGGTAGAACTTGAGATTCAACTCTGATTTATAAAGCAGAGA
CTAAGAAGAGTATTTATAAAGCGAATCCATGTTTGGATACATAAAAGTGCAATAAAATTCAAGCTGAAGTTAAAATCTC
TGTCTAGAACAGCGATGTTCCATTTATGCCTGATCCTTTTAGCTTTTCCACAGATGAAGACTTTGTCACCTGTTCCAGA
GAGATATATTTGTTCATTATTGTTTCCAGAGAGCAAAATGGAAAATAAACTCTGCACATTTTGGCCGCATCTGTGTTTT
ATATGCGGTGACACTCCTGTTCTCTTCAGTGAGGAAATCCAGTAAAGTAAAACCAGTCTTCTGATGAAATGGGCACAA
ATCAAAGAACTTGTGAGCTTCACAAAAACCTTGAAGCAAAATATACCAAGCTTAAATATTGAATGTATTGATTTCAGTA
GTCAAAAACAGAGCTCATCTGCAAAAGCAACAACAACAATGACAACAACAAATTACATATAAGTAAAATTTAAAAAAG
GTTTACAGGATGAATATACAGAAAACTATGAAGCTTAGGGGTAGAGAGGAGTAGTTGAATATATGAAAAGATACATCT
TTTTTGATGAAGGACTAAATTTTTAAAAATGAAAATTGATCTATGTTTATGAACCATTAGTAAAAATAACAATAGTATTT
TCTGGAACTAAGTAAGCTAGTGTAAAATTTGTATGAAAAAATTAATACATATGAGTAATCAGGAGAATTTTAAAAAAGA
GTGTTGATTCATATGGCCTAACTCCAAAAGATAATCAAATGTATTATACAATTTTAGTAATTATAATGGTGTGATACTG
GCACTAGGGGAGAGAGATCAGTGCCACAGAAGGGTGGCTCAGGAAATAGACTCAAATAAAAATTTGTAATGTTATGAT
ATTCCTCGACTGCGGGAGGAAAATAGATTACTCAGTTACTTGTGTTGGAACAACTAACTCTTCAGCCATTTGGGAAAA
GCAAAGAAAGCTGAATATTTATCTTACTCCTTTTGCCAAAACAAATTACAGATGGATGAGATTTAAAGTCTATAATGAA
ATTGGTATATGTACATATTAAAAGTTTCAACTATAATTGTTATTAACGTAAATGACAACGGAACACCTTGTTGGAGGGA
AATTTGGTAATATCTATCAAAATTAAAATGCCATGTTTTCTGATCAGCAATTTCATTCTAAGAATTTTTAATGTAGATAT
ACTTGCTCATGTACATAAAGATTATTAGACATGAATGTTCACTGTGGCATGATTCGTAATTAAAAATGTGGCAACAAAC
TAAATGCTTACATGGTAATCATTCATGCTGTTTGCCAGATATTTTTATTTCTCCACCTTGTGGTGATTCTGGCATAGTAT
TTAGTAGTTAGGTTGAAGCATGTGACTAATTTTGGTCAGGGAGTTGTAAATGGAGGGAATAGCTGGTGAGACATCTTG
CGGAATACTGTCTCAGGTACCATCGTACCTGCAGTGTTTGAGATAGTAGTTGCTCCATCAGTAGAGGTCCCTGAGGGA
CTACAACAAGCAGAGTCCCCTCCTGACCTGCAACACATATGTAGCATGAGCAATAATGGAACTTATTATTTTTGCACCC
TATAAAATTTTGAGAATTGTTACTGCAGCTTAATTTAATCTTTCCTGACAATACAATACCTATCAATAGAGACTAATCA
GATAAATTATACCATTTCCAAATTGTATCATCCTGCATAAATATTAAAAAACAATGAGGTGAGATTCCTAATGTGCTGC
TATGGAAAAATCTTCAATTTTCTATGTGTACGAATGTATTTCCCAGGTATTCGTTTTTCCTTCCTGTATGTTGACACAT
TATGCACACTTTTGGATGAAATTAATATATTTCCACCGCTTTATGTCCTCTCCCTCACTTTTATCACCCAATTGTAGCAA
AGTATATGTTTGCTTTTATAGCTTTAGCTATATAAAATTTTCTAATAGCTAAGTTTGTGGTTCCTGGAATTAAGATATCT
GAATTTAAATCTAACACTACTACCTACAGACTATGCACCCTGGACAAGTACTTAATGTCTTGGTTTTGTTATGTATAAA
ATGGAGATAATAACTGATTTTTCACTTAGAGTTGTTGAATATTTTATAAGATAATTCATGAAAAAGTGTCAGTATAATG
CTTGGCACATAGTATGCGCTCAATAAATGTTAATGTTATTACTATTAGATTTAAAAGTATCTTTTGACCCCTGGCTATA
GAAGATGAGGAAATCAGAGTATTTGCACTTCTAATATCTCCTGTTTTCCCACCTACTTTTGTTCAATAAATTAACTCCA
CATTGGCAGGGTAGATAATATTTATATTCAGCTTTCTAATTATGCTTTCTAAGTTTGTGTTTATCTTACTCCTACCGTTA
TTTGGAAGCAGTCTTCATCTCAAGTCCTTTTGTTACTGTTTTTTCACTCATCTTTTAGTTGTCTGAATTTCTTTAGAAAA
GTTTAATTCCCTGAATATTTAATGTTTATATTTTGTTGTTGTTTTTGCCTTTATATTTGGACTCCTAAAAAAAGTTTTGT
TGGTTGTAAAATATTGTTTTTTTTTCCTTGAAGTGTTTGTAGGCATTTCACTGTGTTCTAGTACTGAATGTTTTAGTGGA
GAAGTCTGAGGCCAGCTTCATTTGTTTCTTGGATATTTTTGCCCAGTGCTGAAAGGATTTTTTCTCTTGAAATCCATCC
ACTTTATTAGGGTATATCTCAATGTTAGTCCTGGGATATGGTATCCTCATTCTAGCTATACATTCAACTTTTTTCCTGGA
AAGTTTTCTTGAGTTGCATCTTTATATACATATACATACACGAATACATATACATGGTAAAGATATTAAGGATAAAGAT
AGGTGCTTTATAAATACCAATTTGATATAATTTTGGCATGAAAAAAAGCCTGTGGTGCATTCTGAGTTTGGAAGTAGAA
CTGGATATACTTACTTATTACTATTGTTTTTAATACAAAAATGGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTC
AAACTCCTTGACTCAAGCAATCCTGCCTCGACCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAAATGTGAGCCACCGTGACCAGCCT
AAATATCTAAATTTTTCTCTTTCATTATTTTAGCTCTCTTCTTTGGGGCTATCAGTCATATGATGTTGGATCTCTTTTGC
CTTAATCTTCTAATTTTTCAAAGACTAATCCAGAGACCACTATCTATCACCATGCCATTACTCATAGACAAGGGACATC
ATTCCACACATTTAGCTTATTTGTCAAAATCAGAGATGGGATTTATAAAAGAAAAAGAATAAAGGGAGAAAACAAAAC
ACAAATTATCTGGGAATGCGAGTCTGTTTTCCTTTCTTTGGCTAATCTACTTACCTAGTAGCTAGGAAAGAGGCCAGCA
TGAGTATTTTTCCATTGAGCTGGCTAGCTCAGTCATTGGAGAAACCATTTCAATATTTATGGATTCTCTGAAAAAAACT
TGGAGAGTAAAAAAGCATAGGTGGTAGGATGCTGCCATCCTTCTGTTGGCATCTCCAGAGTTTCACTTGAAAAACACC
TCCTAAGTAGACACTGATAAATTGATTTTAATCCCTATTTGAGCACCAATGCAATACATTACTATTTCAAGATGGAGCA
TTAGATAACTAAAGGAAATTCTATTGTGGGCTTGTAAATATCATGATAGTCATACCTATGTAATACATATATGTATATA
TAAATATTAATTTTTAAACATTTACTTAGCTATTAAAAATCAAATGCTCATATTTAAAATTATTGGTTTATTAATGCACC
ATCACATGTTATCATGTGATACTCTGAATTCTCTTTTTGCATAGACAAATCAGAGATTACCTGCTGCAAGTCATTAGTC
ATCATTAACCTGTACTGAAATGGTTAGAGCCTAGGGGAGTTCCAGGTAAAAGGACCAGTAATGAGTAGAAGCTTGTTA
GATGTAGAGATATTGAGGACAGAGATAGGTGCTTTATAAATATCAATTTGATATAATTTTAGCATAAAAATAAGCCTAT
GATGCTCTTTGAGCTTGGGAGTAGAAGTGGATATGTAATTTTCAGGGCGTAGTATAAAATGGAAATGCACACTCCTTG
TTTGAAAATTATTAACGATTTTACAAGGGTGACAACAGAGCATTGAAGCAAGTGCTCTGTGAGCATGAAGCCCTGTGT
GAAATACACACCTGTGAAGCTGGCCTTGCCTGCCAAACAGGAATGCTGGTACTGTTAATCAAACAGAAAGTTCAGAAT

Fig. 2 (cont.)

GACAATCTGACTTTTTTTTGTAGAAGATACTAAACTTTTGGCCTTGAATATCTGAATTTAAGATACTGGTATCAAGCCA
AAAGAAATTTGGGCTTAGAACTTGAAAGATTTAAACTTGTGCTTTGACTTGTGTGCTCACAGCTCTCTGTGTCACAATT
TTTTTCATCTGTACTTCGGGACAACAATAGTGTGTCGACATCACAAAGGTTTTGGGAGGATTAAGTAGGTGAATACAT
ATGAAGTTCTTAAAAGAATGTCTGGCACTGAGTGAGTGCTACCTCGGTTTTGGCATCGTTATTGTGGTCATTGCTATTG
TTATTATGACTTGAAGTCATATTAGTGTATGAAATCCCATCCATGAATAGAAGACAGAAAGAACTTTGGGCAGGGTTT
GGAGGTAAAAGAAGACATTGTAAAGGAGATGGGTAAAGGAATGATTTTAAAGACTGAGAATAATTAGGGGAGTACGA
TGTCATGGAAATTAAGGGATGATAAGCACCAATTAAGTTGTTATTGGACTTTTTTCTTTGAATGGTTCAAATTCAGAAT
AATAAGGAAAGAAGTCTGATTATACGAAATTAAAGGGTAGGGTGACTGTGGAGGTAGTGGGAGTTGACTTTTCTGCTA
ATAAGTTTAGAAATAAAGGAAAAATGGTAGCTTGAGGAAAGAGAGGAGCGATTAAGGGAAAGTCTCTCGTTAACTCTT
GTTTTTCATCTCTGAGGACAGCGCTTAGCCCAAGGCCTGACCTGTGATCATTACTCTCTCAAGGTTTATTCCATGGACA
GAGCTATCTCATTTCATGCTTATAACAACCCTACATTATTAGAATTGTTTTAGAGATGAGGAAGCTGAGACACACACCA
AACCAGCCTTCCAATTTCACTTTGCACAACTTTGAATTTCTTTATATTTCTTGAATAAAAGTTCCACTTTTTAACTTACC
ACTTCTTAGCAGTCATTGTCTAACTGAGTAATTGTTACTTCATTCATTTAATGGTTCTCAGATTCGCATAATTTGAACCT
AAATTTAATTGGCCTCCAAGCTGATGTGCTTACAGAAACAGTGACAGGAAACAAAAATGTCAAGGGAGACTATGTATT
ATTAAGATGATAAATGAAATGATGTCCAAGCTGAGCAATTAAAGTGTGAAGTAGAAGGACACAGGGTGAGAAACTGAT
GCTTCTCCTCAGCCTCTATAAAAAAGATACTGAATAAAGATAATTGAGAGGCATTAGGGGACTAGACTGAGAAAGGAT
TGGAAATCTGTTCACTGAGAGTACAGAAATGAGGAAGCTTGGAAGGCAGAAGATTTTGGTCAAAGACGTCTGGCTTGA
AGCTATTTCAGCTCTTTGGATTATCTGTGGTGGAGGCCATCACGTCTTTGGAGTGGAGGTACCATGAAACTAGTGTCT
GCAAAACATCATCTAAATGAAAGCAAAATTCCTGAGAAGGATGGCACTATAATTTTTAAAAGAAAAGCTATGAGTTAA
GCATTCATATCAAGGTAGATGTTTGGAGTGTATTGCTTGTGTGTGAAAAGGCAGAGATGACCAGAATAAGAGTTAGAG
GTATGCTGCGTTTTCTTCTTGGTTGATGAGTAGGATGGCCTGGACAAAGAAGTGACCTCTAGTAAAATACCTTCATAG
TGTCAAATCATCTGGAGGAAATTCAGATTAAAGAGGTTGGATGATGTCGTAATTAAGATCCTGGGCTTTTAAGGTGGA
CACATTTATATTCAAGTCCCAGGCCCAATGCATATTAGCTCTGTTACTTGAGCTTTTATTTCTGCATCTTTAAAGTTTGG
CAAACCTATTACATGAAGCTGTTGAGGGGATAAATGAAATAACGCATGCAAAGCACTTGCAGTAAAGACTAATTATCA
ATATTTTATTTGTTAAGAGGCAGCATTGCGTTTTACTGGTCAAGTATGTAGACTCTGGGGTGAAACATATTTGGTTTGG
TTTCATCTCTGCAATTTATAGTTTGTGTAGACTTTGAGAATAGTTCTCAATCATTCTAACCCTCAGTGAATTCATCTTCT
AATGGGAGTGATATCAGTATGGATTTCATGAGATTATGAAAAGAAAATGCCTACAAAGTATTTATTACAATGCCTGGC
ACAGAACAAGCTCTCCTTAATTGTAAAAATGCTAACTCTTATTCTTCATAATAAATAAAAGTAATTAATGTTATAGAAA
ACAAAATCAAGGATACTGATTTATATTTGGATTACTTGATTTATATTTTGTCAGTCTATAACTGGTCTTAACTAAGGTAA
GTATTAAGATCTCATTTTTAACAGCGAGTATTCTTTTGATTTTAGTTCATTGGAAATCCTGGGATTCAGAAATGTGGAT
TAAAAGTAATTTCTTCTATTGTACATTTTCCTGATGCATTAGAGATGTTATCCCTGGAAGGTGCTATGGATTCAGTGCT
TCACACACTGCAGATGTATCCAGATGACCAAGGTCAGTACAATTTGAATTCAGGATTTAGAATAGATTTTTGTAGGGC
ATTAGCTGGTGACTGGATGTCTTTAAATATTTTTCTTCAGTTTTGAGATTTAAAACAATTCTTTTTTTTTATTTTCCTAG
AAATTCAGTGTCTGGGTTTAAGTCTTATAGGATACTTGATTACAAAGAAGAATGTGTTCATAGGAACTGGACATCTGCT
GGCAAAAATTCTGGTTTCCAGCTTATACCGATTTAAGGATGTTGCTGAAATACAGACTAAAGTATGTGCATTATCTTGG
AAAGAATTTGGGAACTTGTGCGAATTTCACTTTTGGAGCAGTTTGTGTAATTCCCACTTTGCATGAATGGGGTATTCTA
GTTAATGGAAAACCATTTATCCTTTTGTAGTATTTTAATTATACAAGCAAAGAAAATTGGATTGAATCTCTAAAGATCC
AGTGTTTCATTATGAAATCTCTAAAGTCAGCATGGTTATTCACCATTTATCTTGCCCATAAAAGTTCAGAGAATGTGCT
AAGAAATCCCAGCTAGCTGAGTTTATTCGCTTAGATTTTAGATAAATAGAATTTATAAATATTCCAAAGTTTGTCACTC
TCTGGGTTTTATTGCAGGTTGCTTACCTTTAGTAATTTTGCTTGTTGATTTTTTTCCTTGCAGTGAAAAAATGTTTTTAA
CATTTTTCATCAAGCAAAATTTAAAACATGATATATAATAACTGTCTTTGTAAGGAATTCAAGATACTGGCCTAGAGTT
AGTTCACGGGAGATTAAGAATAAATTTGTTTTGTTTTGTTTTTTAATTGTAGCAAAACAAATAGTTTTTCTTCAAGAGTT
TCTGCCTTGGTTGTGGAGTTTGCAACTTTCATAAACTACAAAGGAATTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTCACT
CTGTCACCCAGGCTGGAGTGTAGTGGCAGATTTCAGCTCACTACAACAGCTGCTTCCCGAGCTCAAGTGATTCTCTTG
CCTCAGCCTCCTGAGTAGCTCAGACTACAGGCATGCACTCCCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGATGAG
GTTTCACCATATTTCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCCTGGTCTCAAGCAATCTGTCCTGCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAGGTGTGAGCCAAGGTGCCCAGCTGACTCAGGAAATATTTTTTGTAACTGGCAGCATTGACCAGGAATAAAA
ATACCTGGTCTCTAATCTTTGCACAGACATTATCAGTAAATGAGAGAATATGTGTAAAGTTTTTTAAAAAATTATAAAG
TTATGAACATACAAAATTCTTAGATTAATAACAACAATGTGTTTTATAACTGCTTTTCATAATGTGCCTCAGGCTAGGC
TGATTAAACCAAGATAGGATTGATTAAAAGTAATCTTAGGGAAAGGGAAGGATTTTGTGCCGGTATGGAACTCTCAGT
TACTCTGGATTAATTCATCTAGGCATAAATTTTAGAATCTCTATAGTAGAGTTTATGAACTAAATCTGGCCTGCCAACA
TATTTTATTTGTCCAGTTCAGGGTTTTGCTTTGTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGTAGTGCAGT
GGCGCAGTCTCAGCTCACATCACCCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTAGG
ACTACAAGTATGCACCACCATGCTCAGCTAATGTTTGTATTTTTAGCTGAGATGGGGTTTCGCCGTGTTGGCCAGGCT
GGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATTCACTCACCTCGGACTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGC
ACCCGGCCTTCAGTTCAGTGTTTAAAAGTTTTTAATTCGAATGACGTACTTTCTGCACATTTGCATGGCCTGCTCTGCT
GTAGCATTCACTTGTTTTCAGAGACCTCTGCTCTAGAGGCAGGTGGATCACCTGTCCCTCAGACATACATAAATTAAG
GCTACTTTGCTTATCAAATATTAGTATTCGTAGATACTCAGCATCATAAGAGTTCGAAGTAATAATTTTAATATTTAGAT
GACGTAAGTTAATTTAAAATTTTTTTGAGATGGGGTCTCACTCTATGGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCACAATCTCG
GTTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGCCCATCCTCCTGGGTGGGCTCAAGTGATCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTG
GGACTACAGGTGCATGCACGGGTAATTTTAAAATATTTTTTATAGGCACAAGATTTTGCCATATTGTGCAGGCTGGTCT
TGAATTCCTGGGCTCAAGCAATCCCACAGTGCTGAGATTACAGGTGTGAGCCATGGTGTCTAGCCAATTTTATTAATA
TGTAATATTAGAGGTAATAAAACATTAAAAAGTTAAGATGATCCTTGGTGGCTTTACCCAACCTAAATAATACTAAAGT
CAAAAGCCCAATCTTTCATTAAAACATCACATGAGTGAAGAGGACAGACTCTGGGGATGTGCTTAAGGTGGTTCTAAA
AAAGTAACGGTGTTCTTTATAAATAACTTATTATTAGAATGTAATCCTCAGAGTGCCCTCAGCGCTTCTCAACTACACT
CAACATAAATGAAATCTAGGAGTCCACACTAGCCTTTCTGAGATAAACATTTCGGAAGACAGCGCAAAAAGCTGGGGG
ATATGCTAGGCTCTCTAGAGAACCTACTGTTCAATATTATAATACAAATTTTTACTCTATTGACCTGTTTGGATGTGTA

Fig. 2 (cont.)

GTTCTGCTGATCCAACCGCTTTAATCCTGTTTAATATCTGGGTTTCATCCTATAACTATGGCTTTAGACAAGCATCTTT
GAAAACCAAATTTGAGGGTATTAGTTCTTTTTCCTGCTTTGCTACTGAATGGTTTGTTAACTAGCATTTTATTCTCTGTG
CCTGCTATATTTCTTAGTCATGAGAGAGAGAGGGAGTATTTATTTACAGGATAAATACTTTAAAGCACCAACCCAATAT
ATCTATAGTTAAATGAACATCCTAGGTATTGTTTCATATACAAACTCTCTCTGCTTTATACTGTTTATTCATTTTGCCTG
TAATTGCTTATTTTATTATTTTTTTTCTTATACTTTTAGGGATTTCAGACAATCTTAGCAATCCTCAAATTGTCAGCATC
TTTTTCTAAGCTGCTGGTGCATCATTCATTTGACTTAGTAATATTCCATCAAATGTCTTCCAATATCATGGAACAAAAG
GATCAACAGGTACAGTGTTTTTCACTTGCATCCTAAATGTTATGTATTTATCTGACTCTAATTCTCATTTCCACTCTTTT
TAGTTTCTAAACCTCTGTTGCAAGTGTTTTGCAAAAGTAGCTATGGATGATTACTTAAAAAATGTGATGCTAGAGAGAG
CGTGTGATCAGAATAACAGCATCATGGTTGAATGCTTGCTTCTATTGGGAGCAGATGCCAATCAAGCAAAGGAGGGAT
CTTCTTTAATTTGTCAGGTAAATATTCAAGGCCTCACTTTTGTCTTTGCTCAGTATTCTTATAGAATGTAAGAGCCCTG
CCATTGTGTATCTCTTACTTATATCATATTATTCTTCACTACAGAAATTTACCAGTTTATTGCAATTGTTTGTGTCTTGT
AGTAGATTTATAGAATTCCAGAAGTAATAGGGTCCTTTAGGTGTTATCCAGTCTAATCTTTCATTTCATCTGTTTACTTA
TCTTGTTAAGTTGATAAATAACTTTTCAAATGTGTCCCTTAGTAGGCATCTCTACAACTTAGTCTCCAGATACACTCCA
CATAACACATAGTTCTAATGTTTTGATAATTTTTTAACCATTTTTTTCCATGGTTTTAGTTTCTTTGCCTAGAAAGTTCT
CCCCTGAGGGCTACCACACATGGCTATGCAGGCTGTGGATGGCACACTTTTGTCGGTGCCATTCACAGTGACATGAGT
TGCTGTTGGCCAAAGTTGTGTAACACTGGTCTTTCTTTCCTTCTCTCTTCCCTCCTGAACCATGTAAACATATATCTATC
TGATTGTTCTGCTCTCCCTTCAAAATATAATTCAAATTATCTTTCTTTAAAGCCCTCCCCATACCTCCAAACCTCCAAAC
AAAATTAAGATTTACTTCTTTTGTCAGTCTATGAAAATATATACATATCTCTTGTATACTTGGTGAGTTGTGTGAAAATA
ACAGTGTACAGTGTTCATCTTTGTATCATTCAGAATATCGAGCTCATTGCTTTACATATGGTGTGTATTCAATAAATAC
TAGGTTCATTGCTTATATTTCAGATTTGTATTATTTGTATAAGTGTTAGAGTTTATACTAGCATTCAGGTAGCACTATGT
CTATTTTCTAGAAATTTAATATTTCTAACAAAGCAATTATGTAGTGATTTAATACACATTATTAAATAATCAATAAAGTA
CTATGTTTGCCAATAGTTTACTTTTTAAACCTTACTGTATTTAATATCCCTACTGTATTTAATATCCCACTTGCCTATGG
ATTGAAATCAATTTGTTGACTGTTAAGATTAAGTTAATACTAATTAGTAATCAACATAAAAAGAAAAAGAATTTGTAAC
CCATTTTCATGCATTACGTTTATGAATTAAAATCACATAAACAATCTAATTATTTAAATTTAGTCAAATTTCTTTTAAGC
AAGCAACAATTAAAATAGTTGCTCCGCTTTACTAAAGATAATTAAATTTTTCCATCAATAATTTAATACATTTTTACTGT
GCATCTTTTGCATGCAGATTATTGCATTAATTTTAATTGAAAATACCGAAGAACTAAAAAGAAACTTCCCCTTCTAAGT
CCACATTAAGGAAACAACATACCTAAAAGCACCTGATACAACTGTACTACATTCCCCACAGGAAATCATTTCTACTATT
CTTTCAATTTATCCAAATCTTTCTACCCAACAGGATTTTTACTTTATTCCTCTTTCCATATTCTTTTGGACTTCATATGCT
TAGTTTTATCTTTTCTTTTTAAAACGAAATCTTAAATCCAAGGATTATGTATTAGGTTTAAAGAATTTATCCCAGTTGTC
AGAGGTTATTTATATCTAGCAAACAATAACTGCTGATTAAATCTTGTGGATGAGTTTGTCGTATGTACCTTATTTGTGC
CAGAGCAAAATAAGGTAATCAGGACTATTTATTCATTTACCAAGAGGTTACATATTGAAGGACTATCTAGAGCAAGGG
TGGAGTTGTGTTAGACTTTCTGCAGAGAATTTGATAATGGAATGTACATGATTGGTAGAGAAGAATATGGAAGTTTAA
TACTGGGTATGCAAATGCATGGATAAAAACCTCAAGGTAAAACTCATCAAATCACAGTGGAAAAAGTATAGTGAAGTC
TGAATAAAAATAATAAGAGGCTGGGCATGGTGGCTCACATCTGTAATCCCAACACTTTGGGATGTTGAGGTGGGAGGA
TCACTTGAGCCAGGAGTTCGAGACCAACTTGAGAAACATAGTGAGACTCCATTTCTACAAAACAAACCAACAAGCAAA
AAACCATGTATGATGGCACACACATGTAGTCCTAGCTTCATGCAGGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGGGCTTTGGG
AAGTCAAGGCGGGAGGATCATTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGTTAGACCCCCATGTCTAC
AAAAAGTCAAAAAATTAGCTGGGTATGGTGGTACCTGCTTATAGTCCCAGCTACTTGGGAGTCTGAGGTGGGAGGATG
ACTTGAGCCTGGGAGGTTGAGGCTGCAGTTAGCTGAGATTGCACCATTGCACTCCAGCCTAGGCAACAGAGCCAGAC
CCTGTTAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAATATAATAAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTG
AGCCTAGGAGGTCAAGGCTGCAGGAGCTAAGATTGTGCCACTGTACAGCAGCCTTGGTGACAGAGGGAGACTCTGTC
TCAAAACCAACCGGTCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCATG
AGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACCCGGTGAAACCTTGTTTCTACTAAAAAAATACAAAAAATTAGCCAGG
CGTGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGAAGGCGGAG
CTTGCAGTGAGCCTAGATCGCGCCACTGCACTGCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAA
ACAAAAAACGAACCAACCAACCAACCAACAAAACAAACAAACAAAAAACCAACAAAACCAAACACTTCTATCATGCTC
ATTACCACCTGGGCACTGCTCCAAATACTTTACACAATTTAATCCTTACGACAACCTACGAAAAGGTCCAGTAGGTTCT
AATGTTATTCCCATTGTGCAAGTGAGAAGCTGAGGCACTGAGGGTTTAAATAACTTGCCTAAGAACAAGCTCCTGGTA
ACAGTGTGAAATCTGCCTCCACAGTGCCTGCTTTAATTTCTTGGCTACACAGCAGATTCATGGTAGTGGTGGTAGTGG
TGTTCATTTTCTCTAAAATAACAGTTTGAATAATTTGGTTTTGATAATGCACTGCATTTATTATAAATTAGATGATCAGA
GAAAGATTGCAGGGATAAGAAATTATGCTTTTGATAATCTTTAGTTATATTCTTAATTTTCTTCATTATTATTTAAATGT
AAAAATAAATATCTGTGAGCAGTAGTATTTTCCTGTCATGAAGCTGAAATTACTTTCATAAATATGTGTGAATATTCTA
AAGAGAATGACTCTGTAGGATTTAAAGAAATTAATTCTTATTTTTGCTGGCATTTATTTATTTTATCAGATTCACTTTCT
CATATATGTCTCTCTTCATGGCACCATATGCCTAAAGTCAGCTTGGATAGTTTGGATCCTCCAAGGAAAATTCCTTCCA
CAAACATGTGCAGCACACAGTGCTAGATAATTAATAGAGAATATAAAATGGGTTTCCTGTTTCAAGATGGTTTGTAGG
TCTGTATGTGTAGGGCATTGACAAGAGAGTAAAACATAAATCACCTTAGTACAAAGTAAGGAGTGAATGGCATATCTT
AGAGAAAAAAAAGTTACTGGGCTATAAGAGAAGGCATTTGTGAGTTTTTCCCTCCCTCCCCGCTTCCCTTCCCTTCCCT
TCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCTCTTCCCTCCCCTCCCCT
TCTCTTCCCTCCCCTCCCCTCCCCTCCCCTCCCTTCTCCTTTCTCTTCCCCTTCCCCTTCCTCTTCCCCTTCCCC
TTCTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTCTTCCACCTGCCTTCCTTTTAATTTTGCTATGAGCCCTTAAAGAGGATTTTAG
TAATTTGCTACTTAAATTAAATATATTTGCTAGATGTTGTGCTAGGCTTCAGGAATACAAGTTGGATTGCAGTAATGTA
AAGCCCTTTGCATTCTAGCAAGAAAACAGATGGGTATGTATGTTTGCTCAGTGCTACATTAAATGAAATGGATGGGAG
CCGGGAGGAGAAATGGTGTGTTTGGCCTGAGAGGTTAGTAGCAAGGACTTCTCTGCAAGAAAGTTTGAAGCCAATTCT
TCAAGAATGAACACCTTTTTGCTGGGTGAAAAGTAGAGGAAGGCATTTGGGGTAATAGAAATAGCATAAAAGGTAATG
AGGTTTGAAAAATTACATGCTGTGTTTGGAAGAATGTCCTGGAGCAGCAGCGTTTTAGAAGGTTTTTAAAGACGATGG
TGACTTGATCAGAGCTCTGTAGTGCTTTGAGGATGGGTTGAAGGTGGGCGTACTTGGAGACTGGTGGGCATTTAATTG
GTGCCTTCCAACCACATAAATGAATGTCCCCTCAAATCCCTTGGAAACACTTTAATTCTAGAAAATTCAAAAATTGTCC

Fig. 2 (cont.)

CCAACATCTTTTTCCTCTGAGTTGGTACCCTGGATCTTTGGGTCTTCTTTTCTTTCCTTTTTTGATGTTTTATTTTGGGT
AATGAAAGTCACACAGGTTTTGAAGCCAGCAGATTTGGCTTCAAATCCAAGTCTCAGTTGCTTGCTAGCTGTAAGGGA
CAAATTATATATCTTTTCTAAATACTCATCTATAAAATGGGAGTAATAATTGCTATGGCATAGGATTTTTTTAAAAAAAA
GATTAGAAATCATGTGTGTACAGAATTTAGCACAGTAACTGATGGATATTATTTCTATTACCTGTTATCTTGGTCTTCT
AGTTGATAGCTCCTTGCTAGCGTCTAGCTCCTTTCCATAGCTCTTCCTGAGTAGGGCCAGCATGCAGTGCCACAGCTT
GCTAAGGCTTCTCCTGGATTGCTGAGTTGTTCTAGTTTTTGTGGCACCTCACATGCTAACCCACCCTGAACACATGCTC
TGAAAACATAACATTTAGAGGAAGGTTGAAGACTGAGAGACAAGGTATATCTTTGAGGAAATTCAGATGCTTGTCTTG
AGGAGCTCAGGAAAGCTAGACACGAGTAATGACTGTCGTTTGTGTGTGGCATTAATAAATTTTACAATAGCTATGTCC
CCATTTAGTTATTCTATGTCACAAATAAAGGCAGGACAGTAGTATTTACTGTGTTAAGGTACTGGTTTCCCAGGTATCT
TACAGTGAGAAGACAGAAGCTCAGAAAGTGTAAGCAATGTGCATATTTGGTGGAGTCTGGATGTAAACAGAGATCTTG
ATGCCAAGCCTGTGGAGCTTTGTCTCCATATAATGTTGTCTCTTTCATAATAACTGACTGTCATGTGGCAGATTATTCA
TGCTATTCTGACATTGATGGCATTAATATCATCTTATTTTCCCAATCTATTCAAGGATCAGTTTTGCCTTATTTTATTTT
GTTTCATTCCAAATTGGAGATGTAGAGAAAAATCACATGAAGTTTGATTTGCCAGTCTCCTAAAAGGAAGAAAAATGT
AGATTTTTAATATACTTAATTTTTTTTCTTTAATAGGTATGTGAGAAAGAGAGCAGTCCCAAATTGGTGGAACTCTTAC
TGAATAGTGGATCTCGTGAACAAGATGTACGAAAAGCGTTGACGATAAGCATTGGGAAAGGTGACAGCCAGATCATCA
GCTTGCTCTTAAGGAGGCTGGCCCTGGATGTGGCCAACAATAGCATTTGCCTTGGAGGATTTTGTATAGGAAAAGTTG
AACCTTCTTGGCTTGGTCCTTTATTTCCAGATAAGACTTCTAATTTAAGGAAACAAACAAGTAAGTAACAAGGAGAATA
TTTTTTACAATTCTTATTTTTAATAGTATTTTTTTAAGTCACTAGTCTTTTAGTGGTTATTCATGCCAGTTTGAGGGACC
TTAAGCCAAAGATATTGCAAAGGTTTGGATTTTTTTTTTTTTTTGGCTATGAAATACTTCAAAATGACATTTAAGTTCTTT
ATGAGATAGCAAATAGTTATTTATAAAAATAGAGCAAAATAGTGGAAGCTTTTTGAAGGGGTACTTTTTAATATATATT
TTTTATTATTAAAGTAAGATATCCCTGTTTTTAAAGGAAATATAAAATTATAAAAAAGAAAATAAAAATAACTTATTTTA
TCTCTTATAAGTAATTAATATGGATATTTTTCCTAACTTTTTATATGCTTACATGTACCTATGCATTCAAATGTATGTAA
AAGCATACACACATATTTATTTGGCATTTTTAACTTAGAATATACTTTATATTTCAATTGATAATGCATTTTCTTTATAC
TTTCAAGCTCATGTGTATTTTGTACATATTATGTGTATTGATGGTAAGTTACCATCTTCTGACACTATTTTTATCTTTTG
AGCTCTCTCATTTGTTCACACTAAATGTGTTTTTAGCGTGAAAGCTCCCAGCTTTCCCTGTGTTAACTTAGTCCCATGC
CCATCTCCTTCCCCATGGTCATCAAACTCCATGAATCAACACCTTAAGGACCATCTTGCAAGTAACATGTTTGCTTCTC
TCATTTTTATGATGCACTCACTAGCAAAACACCAGTTTTGGTCAGTCTACCAGTCTACTTTTTCCCTCAGTTTCACCAA
GAAAACTGAGTGCTGCTAGAGAAAAGTACCCATCCATGCAATTTGGTGCCTTTATACATCAAGGTTTCCAACCGCTCA
GTAGGCTCCAAAAGTTCCAATCAGGCTGAATTTTCCTCGGTTTCTCAAACACTTCGTGTACCCTTACTTCCAGTCTTTT
TCCAGTGTTACTCTCTCTCTACCTAGCTCTAAATTCTCTCTTCACCTGGCTGTCTCTTCATTCTTCCTGTCTCAGTGCTA
TCACCAGTCTGGAAGGTTCTCTTACATGACCCTATAGCACTTTATTTCTCACATATACTACCATTCACCACATTATATAA
TTTAATTTTTCATTTTTATAATCTACTTTTTGGTAAATTGTTAGTACCATGAAGTCAATGTCAATTTTGTTCATGGTTGT
AACCTTACCATTGATACTAGTGTTTTGCACATAGTAGATTATCATTTAGAATTAAGTATTCAATATTGGCAAAAAATAA
AAATTGTGTAATACATTATGTTGATAAGCATGTGTGGAAACATGCTTCATATATTGATATGAATTTAAATTGTCCTCTTT
TGAGGACAATTTGGCAATATCTACTAATATTTTTAATATATGTACATACTTTTTTGACCTCACAATGTACTGTTAGGAAT
CTATGATACAGACATTCTCAATGTGCACAAAAATTATGTACAAAAATGCACATTAAAACATTGTTTATAATAGCAAAAG
AGTAGGAAAAAAACCTAAGTATTCCCCAAAAGGAACTATTCAAATAAATAATGGTACATACATGTTGTGGAATGCTTTG
CAATCATTGAGGAAAAAAAAACGTGGAGCAAATTTAATGTCCTGATAAAGATTACATTACTCCGTGGCAAAAAAAAGG
GCACAGACAGTGTTTTTACTATGCTAATGTTGATGAAAATGCAACTGGAATATGATAGTTATAAAAGTTTGAATATGAA
ATAAAACCCTCCAGAAATGGGTTCCCTGGTTGTCTCTGGGTCTTTGGAAATTACTGAGACATGGTTAGATCCCATGTTT
CATTACTTAAACTAGTCTTATGCCAAAAACCTGCTTACTTTAATCTTCAATATCCGATGGAGAGGAATTGTGGGCCCAT
TGGAGAGGGACAGAGGGAGATTTATCATTCACTATATTCTCTTTGTTCTGTCTGGAGTTTTTACCATTGACACATCTTA
CCCAGTTAAAAAAACATAGAATTGTCATTTGATTAATTGGAGGGTATAACCATGATTTCACTGGCAGCTGGTCTGAGTA
AAGAACACTTTGGGTCATAGCTTTCAAACATTTTTCAGGTAGTATTTGCCTAAGTGACATATTTGTGTGTGAGCTCATC
CTACCGGGCTTCGGGATAATTTCCCATATCATAACATATTACTCTGGAAAAAGGAACCATTTGGGTATATGGGTATAGT
GTAAGCCATAGTATCAGTTGCCTTCTTGGGGTTTATCATATGGGTCCACCACATATTTACAGTAGGAATAGATGTAGAT
ACATGAGCATACTTCACTCTGCTACTATAATTATTGCTATTCCTACTGTTGTCAAAGTCTTTTAGCTGATTATCTACACT
TCACAGGGGTAATATCAAATGATCCCCCACCATGCTCTGAGCCCCAGGGTTTATTTTCCTTTTTACAGTAGGAGGCCTA
ACCAGCATTGTATTAGCCAACTCATCACTGGATATTGTACTACATGATACAGCAGTATCATGTAGTAATATTTGAAGTC
ATTACAGTAGTAATATTTGAAGAAATCTTCCTGGCTGTATGTAGAACAATGAGGACTCAGCCAACTTATTCTTCATAGT
AGAGCTAATACATAATGTAATGAAGTTGTGAGAAGAATGTTAACTTTGAAATTCCATCAGGTTTCCCAATAGTCATAAT
GAATCACTCAGCAAACTTTATAAAAATAACAAGATCCTTTATTTAGCAGTTTATGTGTTCTATGCATTGTGCTAAACAT
TTTATATGCATCATTTCAATTACTCTTTTTCATCACCATATACTGTATTTATTATCATCTTCATTTTCCAGGTGAGGACA
CTGATACCCAGGGAGCTCATATAACTCACAAATGGCATTTCTATGACTTGAACACAGGCCTGTCTGGCTTCAAAGCCT
AGGCCTTTTCCTGAATAAAGTTAGTTCCATAGAGATTCAGTTTTGCTGTCTACATGAAAGCATTGTGTACATGGTTATG
TTTTTTTAAAAAATATATGATCTGCCACCTGTTAATTATTCAGGATCACTAGTGTAAGGTGACTTTGAAAGGAAAAATA
GAAATATTCTCCAGAAGCATAGCAATACGTAAGAACTTTGGTCCTATGTATGTTTATTTTTGCATAATTGTTGATTTCT
AAGTTGCTGGTGTATCTCTTATTTTCAGATATAGCATCTACACTAGCAAGAATGGTGATCAGATATCAGATGAAAAGTG
CTGTGGAAGAAGGAACAGCCTCAGGCAGCGATGGAAATTTTTCTGAAGATGTGCTGTCTAAATTTGATGAATGGACCT
TTATTCCTGACTCTTCTATGGACAGTGTGTTTGCTCAAAGTGATGACCTGGATAGTGAAGGTATTTATTATAAAAAAAA
ACCCTTTATGCTTTATATTTACACACTGACATTGAACAATAGGACCCAAGACAAAAACCTGACCTAAATCATCTGGAAA
AACTTGAGTAGAAATGTGTTTATTATCGCAAACAGTTAAGTTTACTAATTTTGGTTAAAGTGATGGGTCAAGGAAGTGT
GTCTCTGTGCTTCTAAATGTTATACTAATTGGTTAATGGTTAATATTCCAGGAAACAAACTCTGACTAGACTGGAACGA
GATTCCACGCTCTGTCATTGACTAGATCCTTTCGTGGCTTGTGTAAGCCCCTTAACCTTGTTAAAGGTAGTAATGTCGA
CTTTGCAGGGTTATACATAATAATTAGAAAAAATGTATGTAAAATGTCTGCAACAATGCTTGGCAAACAGGAAGCGCT
TAATAAAAAAGGTTTTTATCTTTACTATAGCTTAAAACAATATTAATATTTTAATAGCTCACTTGAGATAACTTTTTAAA
AAATTAATATGGTGAAATATATAATGACAATGATTAGGGCTGATGTATTTAGCATTAGCAGTTTGGTAAAAATGGAGTG

Fig. 2 (cont.)

AGGGGCTTTCTTATTAATATAGTATGATTGAAAACACTGGGTGATAGAATAAGGATATTTGAGAGGGCAAAAAATGAG
AGTTGTTCCAAAATATTGTGTCTCAAGTCAAACCATTTTTAAAAATCAAGTGTAGTGATTTATATACATATATAATTTAT
ATAAAATAAAATGCATTCACTTTAAGTATATATTTTCATGCGCTTTGAAAATTAACATATTCATGTGGTCATTGTCGCTA
TTAAGTTATGCAATATTTTCATTATCCAAAAAAGTTTCTTCATGCCTCTTCACTGAAAACATCCCCTTCCCCTGGCCCCC
CTGACCCTTAGCAATCATTTGCTTCCTGACAATGTAGATTAATGTTTTCTCTAGTTTTATATACATAGGATCATACAGT
GAGTACTCTTTTGTGTCTGTTTTCCAAAATGATTGTACTATGTTCTACCCCCACCAGCAGTACATGAGCATTCTGGTTG
CTCTACATCCTTGTCAGTACTTGGTATTTTCAAGTTACTTTTAGCTGTTCTAGTGGAGGTTTAATTCATTTAGATGTAAT
TTTCATTTCCCTGATGACTAATTATGTAGAGGATGTTTTCATGTTCTTATTGGCCATTCTTATTTTTGTGTGAAGTGTTG
AAGTATTTTGCTTTTAATTGGGTTGTCTTATTATATAAGAGTTCTTTGTATATTCTAGATAGAAGTTGTGACAGGTATAT
GTATTGCATATTTTTTTCCCAGTCATAGCTTGTCTTTTCATTTTACTAATTCTATTTTTAACAAAACAGAGGTTTTAAAT
CTTGGTGAAATGCAGTTTTCCAGTTTTTTTCTTTTATGGTTTGTGCTTTTTGTATCCCACTTAAGAAACCTTTTCTTAGC
CTAAATTTGTGAATATTTTCTCCCATATTTTCTCTTAGAAGTGTTAAAATCTCAGCTTTGGCATTTAGGTCTAAAACATT
TTAAGTTGATTTTTGTGTGTGGTGTGTCAATGAAGAGTTGACATTTATTTCTTTCTGTATGGATATCCAGTTGTTCCAA
CATTACTTGTTGAAAATATTATATAATTCCTCATTGAATTAATGGAAGCTTTGTTCTCTTTAATTGACTATTTAGGTATG
GTTCTATTTTAGCATTATTTATTCTGTGCCACTGATTTATACCTTATTCTTATGCCAATACCACACTGTCTTGATTACTC
TAGCTTAATAGCAGTTCTTGAAATCAGATAGTGTAAGTCCTCTGGTGTTCTTTTAAAAAAAATTGTTCTTATTATTCTAG
GTTCTTTGCATTTCCATATAAATTTTTAATCAACTAACTTTATGCTGGGATTTTTATTGTAATTAAGTCCATATTTAGAT
TTTATATAGAATTTATTTATAAATTAAATCATATTACCTATGATTTTAATGTAATCTATAATATATAATTAATACATAAAT
AATAATTTATATAGATTATATCTATAAATTAATTTGAGGGAACTAATATATTAATAATGAGTCTTTTGACATATTAATGT
GATATATAGTTCAATTAGTCTTTTAAAATTTCTAACAGTGTGTTTGTATTGGATGTTTTCTGATACTATTATAGATGGTAT
TGTATTTGAATTCTAATTTCCAGTAGTTCACTGTTGATATATAGAAACATAATTCATTTATTTGTACATGAATTTTGTAT
CCTGTAAACTTACTAAGCTCACTTACGTGTTCCAGTACCTTATTATAGATTCTACAGGATTTTCTTTGTTCACAATTATA
CCATTTGGTAATAAAGACAGATTTGCTTTTTCTTTTCTAATATTTATGTCTTCTTTTTTTTTCTTGTCCTATTGCACTGG
CTAGGACCTCCAGTACTATGTTGAATAGAATTGGTCAGACTGGGCATCATTCCCTGGTTTCCAAACTTAGAGGAAAAA
CATACAGTCTCTAATCACTAATTATGACATTATCTGTAGTTTTTCATAGATGCCCTTCATCAAATTGAAGAAGCTTCTTC
CTAGTCATTTTTGGAGAGCCTTTTTTTTATCATTAATAGGTGTTGAAAAATGCTCTTCAGCATCTGCTGAGGTATTCATA
TTTTTCACCTTTATTTTGTTAATATGGTCAAATACACTGACTGATTTTCTAATGTTAAACCAACTTGCATTCCTGGAGTA
AATCTCACTTGGTTATGGTACATTATCCTTTTTATATAGTATTAAATTTTGTTTTCTAAATTTTGTTAAGAATTTTGCAT
CTGTGAGAGATATTAGTCTGTAGTTTTATACTTCCTTGTAATTATGGGAGTAATGCTGGCCTCTTGAAATGAATTGGGA
AGTGTTTCCCATTCCACAATTTTCTGGAAGAATTTGTGTAAAGGTATTTTCTTCTTAAATGTCTGATAGACTTCACCAG
CAAAGGCCATCTAGGTTTTAAATTTTTGTGAGGAGGAGATTTAGAATTATGAATTTAATAACTTTGATAGATGTATGAT
TATTTTAATTTTCTTTTACTTCTTAAGTCAGTTTTAGTAATGTGTAACTTTCAAGGAATATGCCCATTTCATATAAGTTG
CCAAATTTATTTGTTTAATGTTACTTATAGCAATTATTTAATTATCCTGTTAGTGATTTAATTATCCTGTTAATCTCTTCA
AAGAATCAGATTTTTGTTATATTGATTTTCTCTATTGTTTGTGTTACTTTCTCACGGACTTTTGTTCTTATCTTTATTGTT
CCCTTTTCCTTACTTATTTTTATTTTAATTGACTCTTTTTATAGATTCTTAATTTGGAAGCTTAGAACACTGGTTTTTAG
AACCTTCTTATTTTGTAACAGAAACATTTATTTAAGGCTGTATATGTCCTTATAAATATCACTTTCACTGCATCCCAATA
TTTTGATGTGTCCTCTTTCTATTCATTTAAAAAAATTTAATTTCCCAAATGTCCAACAATGATAGACTGGATTAAGAAAA
TGTGGCACATGTACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAATGATGAGTTCATGTCCTTTGTAGGGACATGGATGA
AGCTGGAAACCATCGTTCTCAGCAAACTATTGCAAGGACAAAAAACCAAACACCGCATGTTCTCACTCATAGGTGGGA
ATTGAACAATGAGAACACTTGGACACAGGAAGGGGAACATCACACACCAGGGCCTGTTGTGGGGTGGGGGGAAGGGG
GAGGGATAGCATTAGGAGATACACCTAATGTAAATGAGGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAGCATGGCACATGTATAC
ATATGTAACAAACCTGCATGTTGTGCATGTGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAAAATATATATATATATATATAAAT
TTAATTTCCTTTGTGACTTCTTTGATTCACGAGTTATTTAGAAGGCTGTCATTTATTTTCCAAATATTTGGAGATTTTCT
GGATAACTTTCTGGTTATTGGTTTCAGTTTGACTTTTTTGTGCTCAGATAACCTACTCTGATGATTTCTATCCTTTTATA
TTTATTGAAACATGCTTTATGGATTATCATATGGTCTGTCTTGGTGATGTGCCATGTGCAACTGAAAAGAAAGTATATT
CAGCTGTTATTGGGTCAAATCAATAGGCCAAATTGTTTGGTAGGATTTCTCAAGTTTTCTGTGACTTCACTGACTTTTC
TTTCTATTTATTGTATTTGATAGAGAAATATTGAAGTTGTAATTGAGGATTTGTTGGTTGCCTTTTCAGTTTTATCTGTT
TATGCTTTGTATATTTTGAAGCTCTGTTGTTTGTTGTGCAAACATTAAGGACTATATAACAAAGGACTATATATAAAAA
TAATTTTTTAAATAAAGTAACCACTTTATATTAATCTAAGTTTGCAGTTAGTATCATTTTCTTCCTCTGGAAGAATTCCC
TTTTACATTTCTAGCGCAGATCTTCCAGAAACCCATATGCAGATTACTGGAGCACTTTTTCCATAACTGCCCCAGAACT
CCCAGCTATCTCAGTCTCCATAAATGTTGATCTCTATCTCCTCATCTCAGGAAAGCCATGAGACTGTTTAAATTTCTTC
TTATGTATATGGCCCTTAATTTGTCTCTAAGCAGAAGGCCAGAGTGATCATAGGGCTCACATAATTTGTTTCCCTTCTT
TCGGGTATTACATAGTCCTATGCTGTCTGTTGCCCAGTGTCTGTATCCAGTCATTTAATATATTTATCCAGTTTTCTTGT
TGTTTATGTGAGTAGGTTAAGTTCACATTTGTTACTCTATCATGCCTGAAAGAACTCTCTTCAAGTATTTTTCAAGAAA
ACATTAGAAATTTTAACATAAAATAATTATAAAATGCACTATGCTGCTTGTACAAATAATGTGCTAATAGACATTTCAC
ACACATATAAAGTGGGATAATTATGATAATTTAATAATCTTTATAATTATGTAATTGTTACTAAATTATAAATTATATTT
TATTAAAATTCTTAAGCATTAAAATAATTTAAACTATAGAATTAATTAAACTTTAGCAATGAACCAGGCAGGAACTGTT
TATATCAGGATTTATACTGAATATTATAAGGGTGGTATTTGGATATACAGATTTTATAATTTGGTTTTGACATAAAATG
AATTCTTTCTTTTTCTAAGATAAAGAGTAGGGGAATTTAAAATCATAATTAATTTTTCACAAATGCATTCACATTATTTA
TCTTTAATATGATTTTTTTATTGATCTTTGTTTTCTTGTAAATTTATTATTTTGAAAGTACTGCCTTTTCCTTATTTTATA
AAACAATTATTGCCAGCCAAATTTATTGTGTTTATTTTAATACCATTCCATAAAAGAAACCATGAAACATGAAATTCAA
ATAGAAATTTATTAAAAATTGCTGACTGTTAAATAATTTGTGTGATTACAACATTTAAAGCAAGATTTGAAAAATTTATA
AGAAAAATTCAGGGAGTTAATCCACTCTCTTTCCTATGCTGCTAGACCCTATTCCAGCGGTCTCCATAAAAAAAATTCA
GAGAAACAGAAAGCAGTAACAGTGATCAGATTGCATACAAACTTTCTGCACACACATATATTTGTTATAACTTATGTAA
CCGTTGATTGATTTGGCTTTTTCCTGCTGGACTATGAGCTCCTCTGAGGAATAGATTTATTTTTTTTCTGCATATCAGT
ATCCCGTGCTTACCCAGTGTCTAGTCTGTAACAGCCATTCTATAAATATTTATGGGTGAAGAAAAATGTTGTTGAATTT
TTAAAGTGAAAAACCAACATGGCTTATCATCTCTATTTTAAAGATTTTACAAAGGGAATGGACTGTGAAATTTCCATTA

Fig. 2 (cont.)

ATAAAAATAGGTCTAATCTTCCATGATTGAACTATGATAGAAGGATCTTATGATTGAGTAAGCTTTTTGTATTCACCTT
CATGTTATTTTATCATTTTCAAAATAGGAAGTGAAGGCTCATTTCTTGTGAAAAAGAAATCTAATTCAATTAGTGTAGG
AGAATTTTACCGAGATGCCGTATTACAGCGTTGCTCACCAAATTTGCAAAGACATTCCAATTCCTTGGTAAGTTAAATT
GTGCAATTGTGATTATGTTGTGTTTTGCTGCTGACATTCTCTTGATAACTAAAATTTATGCCAAAGCTAGGAACAATTG
GTAGGGATTTCCCTGATGTATGAAAACTATAATTTTGAGATTTTTATATATGTAATAGATATGAAAACATATTAGATGT
AAATTATGCTCAATTCACATTTGTAGTCTTTTGAGTATGCAGGGTATGAATTTTTTGGGGCACATATATATATATATAT
ATACTTACAGTACACTTCAAGATGGTTTTCTTCTTTCTTTTCAGAACTCCATGTCTGAAAAGAGCCCAGGCTAGACCTC
TACCTAATGGTGTGGGTTGGTCCCATGAACACTTTAGCTAGAAATCTGATAGTGATTTCTAAGAAACCAGACAGAAGT
CTGAAGGACACTGAACAAGATGGAGTAGCATAATATAATTCATTGTTCATCTATCTATCTATCATCTATCTATCTATCT
ATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCATCTATCTATCAATCATCTATCTATTTTGGTGTATTGAAAGTCATTTAAT
TTTTTAGATACCTTTATTATTATTTCAACCTCTTGTCTGTTTTGGAACTATGGAAGGACTATGGCATATTTGCATGAGG
AGTCTGATAATTCTAGTTGAGGAAATTGGGAGCCACCTTATTCTCAGGTTCACTTTGAAAGACCTGTTCTAACCTATTC
TCCAATTTTGATTATAGCTGAGTACTAAAAATATGAGGGTTGTTTTGTGTTAATTCTAGATCTTAAGATGGGTGAAATG
AATGACTGTAGTTGAATCGGTTAAATTAGCTGTCAGTCTTTATATGCTCTTTCGAATTTATATATAAATTTAGTTATAAA
AAGTAGTTTGGTTAATGAGAAATTATATGGATATAGCTTTTTCACTCAACCTTTCTGTTTTTCAGTTTCCTTATATTTAA
AACAAAGGAGAAAGAGTAGATGCTTTCTAAGGTCATTTGAGCACTGAACTGGAGTTTTCTTTTATCCTCATAATTGGGT
TCTTAGTTTTTACTTGCCTATTTTTTCCCATAATTATAAATACCATTAACCCTATTAAAATTTCATGGTTCCTTCCTTATA
AAAATGTCCTCTTCTCCAATAAATGACAGCAATTTTATTATAAATTATTTTTTAATAGGGGCCCATTTTTGATCATGAAG
ATTTACTGAAGCGAAAAAGAAAAATATTATCTTCAGATGATTCACTCAGTAAGTATTTGGATGTAATCATAAGTAAATA
GATATTTTGGGCAGAATGCAGTGTTTGGTTGAATTTCCTCCAATTATTCAAATATTCTTGGTGCCAGTTTCATCTTACA
TAATCTTCATATATATTTACCTAATGATTCCTTCCATAAGCTATAGAAAAATGAAACATACATTTAAAAATTTACCTTTC
TTGAATATTATAGAACACATTAGTCTTTTTTTTTACAAGTTTTCTGAAATGTAAATAACACCTCCACCAAGGCCACTCTT
CATCCTCTCCTCCAGTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTCACACCACTTACACCACCTGATTAAATGCTTTTTATTTACTGT
TCATCTCTGCCACTGGAATGTAAACTCCATAGTTTGGTTTTCTACTGAATCTTCAGTGCCTTGAAGAAAGCCTGATTGC
TAGGAGGTGCTCACTAAACTTTTACTACATGAATTTAAATTATTTGCTTATATTTCCATTGTTTGTTTGTTTTTGACAAA
AGGGTCATCAAAACTTCAATCCCATATGAGGCATTCAGACAGCATTTCTTCTCTGGCTTCTGAGAGAGAATATATTACA
TCACTAGACCTTTCAGCAAATGAACTAAGAGATATTGATGCCCTAAGCCAGAAATGCTGTATAAGTGTTCATTTGGAG
CATCTTGAAAAGCTGGAGCTTCACCAGAATGCACTCACGAGCTTTCCACAACAGCTATGTGAAGTAAATTTAATTTATC
CTTGTAACTTTCAAGACATTTGAAGAGCTTTTGTATTTATATCTAATTTGCATAATTAAGTCGTTTAAAAGAACATTCTA
CTTTTGTGTCACTGGGTGATAAGTCCCCCGTGCCTCTGGTTTTTGCACACATATCTTAGTCTGTGTGATGTTCAGGAGC
ATCTTTGAGGGCAGGCAATGGAAACAGATCTGATTAGAAAGGAATTCCAGGTTCTGTACGGAGTACATGTTAAAGTCT
GTCAAGTGTATATTGATTATACTTTAATCATTTAATTCAAGTAAGACAACTTCAACAATTTAAATTAGATTAGGTAAACT
AGAATTAGACCTGGTTTGGTAGTACTGGCTCTGACTCAGCTACCAACTGTGTGACAATATGAACATGTCACTCCGCCT
GCTCTAATCCTTCATTTTCTCATCTGTGAAATAGAGATTCAACTAAATGATTACTGAAAGTTTTTTTTTTCAGTTTAAAAT
AATGTGTAACTTAAAGATTTTTTTCTTTTTGGTCAAAGTTCCTGTCTTGTAAGAATTAAAGTATAACATAGTTTGTTGAT
AGGATAGCTCTCTGAAAATTGACTTTGCTCACCATTTGTATGTACTACAGATCAAAATAGTTTTGAAAGCCAAAGAAGA
TATCATAAAAGTTAAAATTATTTTAATGCAAATGTTTAAATTGTTAAATTCTCAAGGCTGGGCATGGTGACTCATGCCT
ATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCTTTTTGAGTTCAGGAGTTCAAGACCAGCTTAAGCATCAGC
AAAATCCTGTCTCTACCAAAAATATGAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGGGTGCACCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAT
GCTGAGGTGGGAGGATTGCCTGATCCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCACTGTACTCTAGCCT
GGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAGTCTTGTTGCAAATGCATTTCCCCCTTTTTAAGCCTAAAAA
ATTAATCATAATTTTGAGATGTTTTAAAGGCAACATTACATAAATTTTAAGTATATTTAAGGGATGTTTTTTCTCTAAAG
TTTTTATATCTGGAGACAGAGAGAAGAAAGAAAGGTGACCCACTCCTCCAGCCATGCCCTAATGTCTAAAATGTGTCT
TTCTCTCTTCTCCACTTCTTTGCCTTGCTAAATACTTCAAGCCACCCAGGGCTCAATTTAACTGTCACTTCATCACTCTC
TGCTTCTCTTCCTTTTTCCTTCTACCCTCCAGCCAACCTACCCACCTAGCCTCCATGTCCATAACACCTGATGCTTTCCA
CCTAATTCTCATTCGGTCATCCAATTTGATTTAAAATACCTTTGCCCCCACTAGACTGTGAACTCTTTGAGGACAGGAC
TTGTTTCAGGCTTGTTTCTGTCTATTCCCAGTGCCTAGTGAGATCTGACATATGGTAGAAGTTTAGTACTTACTGAATT
GATTTGTGGAGGAATAAATGTCTGAAACTTGGTAATCCTTCAATTAATATTTGTTAAATGAGCAAGCAAAATAATTTTG
GGATTTAGTCTAGTTAAAACAAAGAGAATTGGAAGAGACTGTGACAAGGTGAGACATGCCGGCATTCAATGACTGGAC
AAGCTCAGAACCTTCTCTTAGGGAAATTTCAAAATGACACCATTAGATGGCACTTTGTTTGTTTGTTTGTTATTGTCAA
AGGGTCTCATCTATGTTCCTTTTATAGGAACATTTCCTGATTAAACCTTGGGAATAATTTTAAAATCTTTACTTCAGAAT
AAGTTAATGAGGGTCTGAAACAAAAGCAGGAATTTTGAAACAACTTCTGGGGCTAAGAGTGGTTAATAAGCCTCTATA
ATGATATCAAACTCTAGAGTTTCTCGTGTGGATAAATATATTGATAAATAAAGAAGACCATAGAGAAGTGATTGATTTT
GGTATTTTAGCTCTTTGAGAGTATTACGTACCTAAGTTTTAAAAAATTGACATAATGTGTAAGTAGGGGTTTGCTATTA
TCATTATAAAATTAGAAATTGCTTAAAAATAGAAAGTAGAAATTTGAAACAAAAAGTTTCGTAAAAAACAGGAGGTTCT
AAAATGAAACACATTATAAGTAACTATTTTTATAGTTAAATCTTAAATATATCAAAATATGTAAAATTTCTGACAGCATT
TAAAACATATTCCCAGGATTATATTGTACTTTTTGTTAAATCATTAATTCAAATATTTGTTGAGGCGTATTCTGCTTCCA
TTTTGCTCTTTCTGGAAATAATTTACAAAAAAGCTGAAGGAAGCTTTCAACTCTATTTTTGTGAACCTGCTTTTTACAAT
CTACCTGTTGTAATTTTCCTGGTTTTACCCATGCTACAAGCAGAGACGATTGGGCCAATTAGTATACTGAAATTCTGTT
GTGGATTGTGTTTTCAACTTTTTGAAAATTCTTGATGGTTCTAGTTACCAGAGGTGTGTAAGGCAGAAATATTAGCTAG
ACTTAAGTTCCTCAGATGGTTCACTTTAGAATTTTAAACTATTGTCTTTTCAGACTCTGAAGAGTTTGACACATTTGGA
CTTGCACAGTAATAAATTTACATCATTTCCTTCTTATTTGTTGAAAATGAGTTGTATTGCTAATCTTGATGTCTCTCGAA
ATGACATTGGACCCTCAGTGGTTTTAGATCCTACAGTGAAATGTCCAACTCTGAAACAGTTTAACCTGTCATATAACCA
GCTGTCTTTTGTACCTGAGAACCTCACTGATGTGGTAGAGAAACTGGAGCAGCTCATTTTAGAAGGGTAAGAAAGAGC
TCATTAAAAATAAAAGGGTTGCCTAAATATGCTGATGTTAACAAAATATGCTGACATTTTTATAGCAATGAGTTTTAAC
AACATGGTGAAACTCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCCAGCGTGGTGGTGCGCACCTTATAATCCCAGCTA
CTCAGAGGCTGAGGCATGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTCGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACT

Fig. 2 (cont.)

CCAGCCTGGGTGACAGAGGCGAGACTCTGTCTCAAAGAAATATATATATATATATATATAATATATGTATTATAATATA
TAATACATATATTATATATATTTATTATATATAATACCTATATATTATATATATACTATATATAATACTTATTATATATAT
ACTATATATAATACTTATTATATATATAATAAAAGACCGAGGCAATGAATATTACAACTTTTATCAACTGACTTACATTT
TTACAACTAATTTTTAAATTAATGAGTCCTCTTTGATGCTGTTCTTTGAAAGCAAATTGTTTTTGATATTTTTTCTTTAA
AGCATATGAATTTATGCAATTTAATCATTATCTTGTCTCTTGTGACTAGAAATAAAATATCAGGGATATGCTCCCCCTT
GAGACTGAAGGAACTGAAGATTTTAAACCTTAGTAAGAACCACATTTCATCCCTATCAGAGAACTTTCTTGAGGCTTGT
CCTAAAGTGGAGAGTTTCAGTGCCAGAATGAATTTTCTTGGTAAGTGTTCTGTGTGGGTCTCCTCCTTACCAGGCCCT
CTAAGTTGTACAAGATGAGTCATATATGGACCCTTTAGTTGTGGATTTAAAAGTGGCATTTCAGTTTAAATATTATGCT
GGATTTAAAAAATAAAATTAGCAGGTTGGCAATAAAACAAAATGCTATAAAACTATGAAAAGACATGAAAGAAACATA
AATGCATATTGGTAAGTGAAAGAAGCCAATCTGAAAAGGCTACATACTATTCGTTCCCAACTATAAGACATTCTGGAA
GAGACAAAATTATGAGGACATTAAAAAGATCAATGGTTGTCAGGGGTTAGGGGAGGGAGAGATGAATAGATAAAGGA
CAGAGGATTTTTAGGGCAGTGAAACTGTTTTGTATACTATAGAGGGGGATATGTGCCATGGTACACTTGTCAAAACCC
ATAGAATGTGCAGTATAAAGAATGAACCCTGATGTAAACTATGGACTTTGAGTGATAATGGTGTGTCAAATATTGGCT
CATTGATTGGAACAACTGTGCCAAACTAATGCAAATTGTTAATAATAGGGGAAAATGTGTGTGGGGTGGTGGTGGTGG
TGAGGGAAGAAGGGATTTATTGAAAGTCTCTGGACTGTGTGCTCAATTTTCCTGTGTATCTAAAGCTGCCCTAAAAAT
AGTCTATAATTTAAAAAAATTATCACATTTTTATTGTCAGAGGTTAAAATGATAGTTACTTGGCCTACTGTGTAGTACC
CTGTGGTTCCCTTTAGTCTTAAACTAAACATGCACATGGCTGCCTGAGCTGGGTAAGGCATCCTGATACTGAGATATT
GTTTTTCATACTGAAGTTTCTTCAGCAACTTTTTGTATGATAAATATGATTACTCTTTGCTGTTGTTAGAAATAAAATTA
ATCATTTAATGGTTTTCAAATTAGTGAAGTTAATGTATATTCATTCAGCTCTTGTGCTTTGCAAGACATTATAATAATGC
AAATTATTATCATCACTTTTATTAAAAGTTGTAGAATCCCCTGCCTTCTCTTAGCATATGAAATAATAGAGGAAATTAT
GTTCATTTGTATCCTAAATGAACATTTTAATTTTAAGGAACAAAATACTTTTATGACAATAAACAGGAATTCCCCATATT
TTATCTTCCTTCATAGAGAATACTCACATCTTGCCACCCATGTGTTTATTCTATACCTGACTCAGTAAAATAATTTTTAA
TTCTATTTAATAGCAGAATATGGCTTAACTACTTATTAATAGTATTTTAATTTGTCAGAGCTTTCAGAAACTAATAATGA
TCAAAGCCATCTTAATTTGGATAGTATTTTCCTCCTTTTCCGCGCCCTCCCTTCCTCCTACCCTCCTGAATATTGGCCA
CTTTCCAACCATGATCTTGAAACTGGGGATAGAGTTGTTGACTCACTCACTAGTAAGCAAAGCAAACTCGGTCTCTGT
CCTTAAGGAACTTGTGATTAAGTTCAGAGCACAGACAAACATTAAGTAATGATGGCATAAATAAATGTAATTTTATATT
GTGGTGCCTTCTGTGGAAAAGTTTCAGGATGCTCTGTGGTACCTCAGGGGAATCTGATTCAGACTGTGGAGTCAGGAA
AGCATTTCTGTGCCTGTGACATTTAAGTTGGGTCTGGAAAGAGGAGCATCCAAAAGGACCTTGAAGCTTGTGTATGGT
CAGTGTGTCATCTCAGCTGAATCTCACAATGATCCTAATGGTCATACCTAGGACAGGTATGACCTCTGCCCAATTGAG
GAAATTGAAGCCGTGAGATTTTTTGTGTGATGCTTACAGGTGCATACAATTAATTATCTTGTTGTGAAAGTTTGAATGG
ACCCCAGTTCAAAATCTGTTTGCTTTGCACTACACAATCTTAATAGTTTGAGAAGTGGTCTTACATTTGAGAAGATGCC
CCATGGAGGTGACATCTGAGCAGGACCACTAACCATTAAAAAATAATCCCATGTAAATGGTGAAACCCTGTCTCTACT
AAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGTGTGACTATAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATC
GCTTGAACCAGGGAGTCAGAGGTTGCAGTGAGTGGAGATCAGGCCACAGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACT
CCGTCAATCAATCAATCAAACAATCAATAAATCCCATGTAAAATAAAGTTTTAGTTCTGTGGCCTTATGAGTGTTTTCC
ATACAGCATATGAAACTCAAGACTCTGAAGTCTTAAGTGGAGAATCATTTCGATTCATTTATTTTGCGAATAGGTGAGG
TATAATAGCTATCTTTCTGCTTCTCAGGAAGACAGCTTCTAGGAGTGTCCTGGAACATTTTGACCCTTGAAGATTGTCT
AGATAAAGAATAACCCATATTTTTAACCTTGAAAATGCTAATAACTAATTCCTCAATCCGTTTTCCTAGAAACGGTAGA
TTTGTAGATCTCTCAAGTGTCTTAGTGTTCATCTGATCTAGCTACACTCTTTTACAGATAAGAAAAGAGACTGTGTGAT
TTTCTGTTTCCCAAATTGTGTTTCACAGAATTTTATTTCTTGGAGGTACCTCATACTGCATTTCCTTCTTAACAATTCAT
AAAGTAGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGGGGCGGGCAGATCACAAGGTCA
GGAGATGGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAGAAAATTAGCTGGACATGATGG
CACCTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCTGGGAGGCGGAGATTGCATTG
AGCTGAGATCACGCTACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAATAACAATAATAATAAAA
TAATAAAAAATAAAAAAATCATAAAATATACCAGAGTATTGAGAACTCAGATATTTTACTTTATTTTACTGAATGTTTCC
CAATCTCTTAAGATTATATGATCGAAGAATACTTTTATTAAATAACACCCATTATTATTCCATAGAACACTCTTTATGAG
CTAGTACCATAAAGAATTTTTGTCCTTATAATATACTGTATTTTAGTAAAGTGTTCATAGTTGTTTTGCTATAGTTATTT
AAGAGTAATTCTAGTTAATCTATATGGTATATAATAACATCACACATAATTTGAAATGAATATTCTAGGAATTTTTACTT
TGTACAAATGTTGGGTAGACAAATTTATATTTAAATAGCTGTTTAGCTTCCAGGTTAAAAGGTTCTGGTAAGTATAGCA
TATTATTTTATTGTTTAGTGGAAGTATTAAGGCTATTACCTTATTTTTAAAAGTGGATTTTTAAAAATTGTCAGTGTGAG
AATGGAAATCAAATTAAGTGACACACTATTGGTAGCTGTTCTTATTTTTGAATTTAATGGAAATCTGGTTAAAATGATT
AAAATGTTTATCTCATTTTTTTTCTTTTAGCTGCTATGCCTTTCTTGCCTCCTTCTATGACAATCCTAAAATTATCTCAG
AACAAATTTTCCTGTATTCCAGAAGCAATTTTAAATCTTCCACAGTAAGTTTATTGTTATTTTAATTTTAAAAGCACATT
AGCTGGAACAGAACCTTTAGAAACATGATTTCGATTTAGTCATATAGAGGTAATTGATTTCTAAACCTACTCAACTTGA
TGTTTTTGTATGTATGAATGATTTTCACTAGATAAAAGACCCAACTCATTACTTAAAATGGAAACTTTTATATTTATTTA
GTGGATCATTGTGTAAAAACAACTTAAGATTGTTTAATTAATTGCTGTATTAGTATAATGAAATGAGATTATACTGGCT
ATCACTTTAACTTTTAAAATTTTAATTGTTTGTGGAACTTGATATGTTGCCAAAATACCCTTAACTTTCACATTATGCTT
AAGTTATGTTTGAGTGAAATTTTGGGGGAAGATTAGGCAAGTTTATGTAGTTCCAGGTTTTTGAGATATTTTGGTTAAT
TCATGAAACCAGAAGCTTCCTGTTAACTTTAAATTCAGGCATTAATTGGATCTTGAGTGTGTTGTAATCTTAAATGCTA
TTCTAATTATATCATACATGATAAACCAAATTCATAAAAATATATGTGTAAATTTATCTTTTCCTTTGTTTTCTTGCTGT
CAGCTATTCCTTCAAACACTATGGCTTTTTAGAATTGACACTAAAATGCTGCTTGCATGATGCTGCAATGAGCTCTTCT
GTGAGCTTATATTTAGGCAAATAATAATTAGAATTTAGCCATAGAGAGTGTTACACAAACCTATAATAGCTAAATTACG
TCTAGCTTTAGAATGTGTTTAACTGTTCTAACTACTCTACAGCGGTTCATCTCTTTAATCTTCCTAATAATGCCCTACGA
TAGCCACTGTTATTATCTCCACTTCATAAGAGATGAAGTAACTTGCCCAGAGTCATAGTTCTTAAACACTGGTGGTTCA
ACTTCAGGCTCTCAAATCACATGCATACTCATATGTCAATAATGCTAGTTTTGACGTTACACTTTATTCTCACCCTGGG
GAAAATTATTTGTGATGTTATTTCATGTATTTTGGAAATACTCATTTGGTTTATGTCTTTTCTGTGTATTGTTTTAGCTT
GCGGTCTTTAGATATGAGCAGCAATGATATTCAGTACCTACCAGGTCCCGCACACTGGAAATCTTTGAACTTAAGGGA

Fig. 2 (cont.)

ACTCTTATTTAGCCATAATCAGATCAGCATCTTGGACTTGAGTGAAAAAGCATATTTATGGTCTAGAGTAGAGAAACTG
CATCTTTCTCACAATAAACTGAAAGAGGTAAGACGATTATTGCCACTTAAAAAATATACTTTATGATTTGCATCATTAC
AAATTATCATTTTAAGTGATATTTAGCTTCTAAATACCAATTTCATGAAACTAGAAGCTTCCTGTTAACTATAAATTCCT
GTCAACTATAAATCCAGATTTCCATTAAATTTAAAAATAAGAACAGCTACTAATGATGTGTCACTTAATTTAATTTCCAT
TCTCACACCGACAATTTAAAAAAATCTACTTTTAAAAATAAGGTAGTAGCCTTAATACTTCCACTAAACAATAAAACAA
TATGCTATACTTATCAGAACCTTTTAATCTGAAAGCTAAACAGCTAGATATAAATTTGTCTACCCAACATTTGTACAAA
GTAAAAATTATTAGAATATTCATTTCAAATTATGTGTGATGTTATCATATAACATATTATAGATTAACTCAAATTATTCT
TAACTGTTACTTAACTATGACAAAACAACTTAGAACGCTTTGCTAATACACAAGATAGTATAAGGATAAAAATTCTTTA
TAGTACTAGCTCATAAAGAGTGTTCTATGGAATAGTAGTGGATGTCATTTAATAACTATAAATTCAAAATAAGCATTGT
AAATATCAATACCATTCAATTTTTTTTTGTTTTTTAAACAAGTTGTAAGCCTACCCTATGGTAAATGGATATGGTAACAC
AGCATAATTTCCTCAAAAAATTACTTTTGTGATATACTTTTAAAGGATTATATGAATATATACATAATTATAGATGAATG
TGATGCTGTGTGTCATTGTATCACCAAATCTCTGTCCAATCTGTTAACAGACTCTTAAATAAACCATTTTTCTCAAGTT
GTTACTGGCCTGTATACTGTATTACTTGTTTTTCAGCTTTCCTTGGTACATTCTTAAATTTCTGCATTCCGCCACCATGC
TATCACCCTAATGGATCAACCTTTTTTGTTTTGCTCCATTCTCTCTGTTGTAAATCTGAAATTGATAATTTGTTTGTCTC
AGAAAATATTATTTTTCAAGTTCTAGCGTATTGCCTACAAAAACCAAAAGAATTAAGTGTCTGACACTGTGAGGTTCAG
CAAAACTGTGCATATATTTTGCTACCTGATTTTTTGCCAGCAAATGAGTGTTTTCTATTATAAATATAGTATATATTGCT
TAAAAATTTGGAACAGAAAAGAAATTACTCCAATTAGGATGCCACCTAAAGTATAAGCATGTAGCTGTACTTTGAGAA
CACTAAATTGCATGCAGGTTTGTAGTGACTAGGTCTTCTTGCCTTTACTGAAGGAGCAGAATGAAGTCACAGATAATG
GATAACCAAATCCATTTTGTGGTAAGAACTTCCTTACTTTCAATGTCTTGAAGAGATGAAGTATGTTACCAAAGGAGAT
TGGGTTTTTTAATATTACAGATGAGTGACATAGATTGTTTGGGAGTAAGTTTTTATATGTAAGTTTTTATGTTTTTAAAC
ACATACTGACAACTTATGACAAACCTTTGGAAAGTTTTAAAACTCTGTTGAAAGGTTGTGCAAGCTGCTGATGGAATCT
GTGAGCCTTTCTTGTTTCTTATCACGTTTTTTGGCAGAGCACATTTCTTCCTTCCCACCAACAGGTTTTGCCCTTTTTTT
TCCCATTAAGATTCCTCCTGAGATTGGCTGTCTTGAAAATCTGACATCTCTGGATGTCAGTTACAACTTGGAACTAAGA
TCCTTTCCCAATGAAATGGGGAAATTAAGCAAAATATGGGATCTTCCTTTGGATGAACTGCATCTTAACTTTGATTTTA
AACATATAGGATGTAAAGCCAAAGACATCATAAGGTTAGATAATTTTTTTCTATTTGGTTTTACTAAATTTATTTCAGAT
TTTCTACTCTCTGTGACTTTGATGGACATATATTGTTACTATTTAGGGAAAAATAAATAGTAATATTTGGCATTAATATG
CTGTGTGTCATTTGCCTTTCATTTAATGAATGTGTTTCTGTGGTGCCACTGTAGAGATTTCTCATTCTTCTTAGCCAGA
CTAATGTTGAGAGCGGCTTCTCCTCCTTCTGTTTCTTTTCAGTGGAGTAGACTCTAAAAGAAAATAAGTATTGCTATTT
GGTCTCTGGTTACCAATTACACAATCTAAAGAAATACAGCACAGTATAATAACTTCTCACACTGTATTTCATATAGCAA
CTAGTTAACATATGCCTCTTACATCTTAAAGCATTATAGCTACTGACATCATGTGAAATTACTAACTTCTATTTTGCCCA
TTAGGATGAGTAATCTACTCACCTTGATCAGTTTTGAAAGCACCAAAACTTCTCAAGTATCACTGTTTCTGGTCTTTAC
ACTTTAAGCACTTTAAATATCTTTGGTAATGGATTTTATCCTCCTTTTTGTTCCCTTTCAGCACATCGGTCTTATTACTT
TCTCATAAAATCCTTTGCTCCCTTTTCCACAGTTACTGTATTAACGTTGCAGACCTCAGCTCTGTCATCACCTCTCAACT
TGACTGTAATATCCACCAAGGCAGAGACCATGGCTGTGTTCACTCACTATTCAAATCTTGGCACCCAACACAGTGCCT
GGCATACAATTAATAGTTGTTTAATTACCAGTGATTTATACTTACTCATTCTCTTCTGCCTAAAATCTCTTAAATTTATA
TTTAACTTCATCTGTTTTTATGAGGAAGGATTTTGTTTTCTGAACTCCTGAGCTTGATTTCATTTTAAAGGAGTTTGTTA
TCTTTTGTGCTAATTGTGGCTACCCTTCATCCTACCCAATTATTTTTCTCTCTTGAAACTGGAAAAGATGGTCATATAAA
AATTGGTTCAGTTCTTACTAAACATTTAGTAGAACTAGCTTTCAGTGTATTATACTGTATTATCTAACTAAATATTTTTA
ATATTTAATATTTAATTTAATATATAACTAAATATTTTTAAACATGTTTAACATTTTCAGAAAAGACAGAAAGACCTAGA
GCAGATTAGAAATTGTAGGCATCATTTGCTTTTTGAAGAAAGACATTTTTTCAAATAGTGGTGCATTCTTAAGAAATAA
ATCAAGAAAGGTAATGTTGCTTTTTGGTCATATCATCAGGAATGTTGGTCAGATTCTTATTAGTTACAGGAATGAATTG
ATCACTACTCTGATGTAAAATTCACTTATGATTTAGTCTTTTTCTCTAATTTGAAACTGTGGCAACATTTTAACATATTT
CAAAATATATCTTTCTCTATCCATTATATTTTTGATAACACTTTGACTCTACTATTAGTTTAAAGGTGGTTTTTTAGCTA
CCTAAACACTTCTATTTCATTCAGGTTTTACATTAAGATCATTAGGAATGAAAGCTAACATCTGCTGATAGTATAATAG
TTTATATTTATTTATGATGTTATGTGATCTCACTATCCATATATACTATTATATGCATATGTGATATACATGAATATATA
GCTATACATCATATATACCATATATGAATATATACACACACATATATAATGTAACTAATATGACCCTATTATCAAGCTTT
AACAGTATACATATATCTCTACCTTGTTTCTATGTCATATGGACTTTGTGAAATTTTGAACTTTATAATTTATAGGGTTT
TTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGAGTTTCACTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCC
TGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCTTGGCTTCAGGCGATTCTCCTGCCTCAACCTCCCAAGTAGCTGGAATTAC
AGGCACCTGCCACTGTTCCCGGCTACTTTTTGGATTTTTAATAGAGACGGGGTTTCACTATATTGGCCAGGCTGGTCT
CAAACTCCTGACCTCATGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAATGCAGGGATTACAGGTGCGAGCCACCGCACCTGGC
GTATAATTTGTAGGGTTTTTCATACTATTTAAAGACATTAGAATATGTATACATGTATGTATATGTGTGTATATATAGA
GGTATATATATATTGCATATCGTATTCTAATTAGTATTGCAAACATATTTTGGCCTTTTGATTATTTCTGGTGATAGTGT
AACATGTTTTCTTTGGTGATTTTACCAAACATTATCAACTACCCTAAAATCTCTAGCAAAATATATGCATTAACAGTACT
CTGAAAGACATGTACATTATTAGTTATATGAGATATGCACTCTTCTGGATACTATATTTTAGAATAGTGTGACATGTAA
AAGAACTCACCTAAATCTCAAGTATACTTTTAAGCAGTTTATTATTTTATTTTTATCTTTCAAATACTAGGTTTCTTCAA
CAGCGATTAAAAAAGGCTGTGCCTTATAACCGAATGAAACTTATGATTGTGGGAAATACTGGGAGTGGTAAAACCACC
TTATTGCAGCAATTAATGAAAACCAAGAAATCAGATCTTGGAATGCAAAGTGCCACAGTTGGCATAGATGTGAAAGAC
TGGCCTATCCAAATAAGAGACAAAAGAAAGAGAGATCTCGTCCTAAATGTGTGGGATTTTGCAGGTATTTCTTTCTATA
GAATTTTAAAATTCACTTTTACCATTTGTTTGGAACAGGGATTCAAAAACTGAGCTTTCTGTTCTAATATCCAGAAACC
TGGTAGACTGTATGGAATTATTCCAAAGCCCTTCATTTCTCCTAATTTTACCCTTGCCTCCAGAATGGAGAAGAACATG
GAGGGATATGTTAGGAACAATTTGGTGCTAGGTACTTTGATCGGTTGCTGACAAATATGCTAAAAGTGGTCAATCCTA
GTAAAAACCCAGAATAGTTCTCTAAACATGGTCTGTTGTTTTTCTCTTATTAGTATGCTAAATAATAAATAGTATTATTC
TCCCAGATTTTTTTTTAAAAAAGGATTCTTGCCTGTCGTTTGAAAGATTAAAAAAATTTGTCTCTAATCTTTATTTAGGT
CGTGAGGAATTCTATAGTACTCATCCCCATTTTATGACGCAGCGAGCATTGTACCTTGCTGTCTATGACCTCAGCAAG
GGACAGGCTGAAGTTGATGCCATGAAGCCTTGGCTCTTCAATATAAAGGTGATTTGTTCTGATCATTTGAAAATAGAA
AATAATTCATGTGTCTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTAAGTTAATTTATTTTGGGCAAACAATTGCTTCAGTCTCT

Fig. 2 (cont.)

TTAAATACTTTCTTAAAAGAAGCACTAAAATTTTGAATTGGGAAACTTTCCGAGTAATGAAGTCATAACATGAAAATTG
TATGTTCCATGTTGGTGAATGTTATTGGTAACCTGAAACTCTTTTATGCTGTAAAACTTGAAAATATATATGTTCAACT
GTTTTTTAATTATATTATTTCTTAAATGAAATCTAAATTTTTCTAATTTAAAATAAGCTATATTAAAGAAAAGCAATCTA
TATATATATATCTCATCAACTTTGTACTCAGGGGCCATTTAGTGTGAAATTCTTCAGATTGTATCCTTTAAGTGGTCCC
AGATTATTATGCTGTTACATCTGGAATCTCCCTTTTGTTGCTTTTCTATCTTTTCCTTTGTTGTCTTGTTGTCAGCTATT
CCTTCAAACACTATGGCTTTTTAGAATGGAGACTAAACTGCTGCTTGCATGATGCTGCAATGAACTCTTCTGTGCATAA
AGTCCTTAAAAAGCTTGTGTCAGGACATTTAACCATGTAATTGGCTGCATACATGCTTGTTTTGTAATTTGGGTATTTT
TTAATGTTTCTTTTATTAACTTTTTTACAGCTAGCCAACGTGAGCAAATAGTACAGTGGCAGTCATATTTGCTTGAGTG
GCTTTTATTCTTTCATTGTAGACTCCAAATTGGTTGACTTTAAAACGAATTTAGAAGATTAAATTCACAGATAAGGAAG
AGAAAATATAAACTATATGACGTTAATTTGATATAATTTGTGGGTTTATGAAATGCTTATTTTATTTAGGAGTGAATAA
CTCATCTTAAGGCATGAAGATGGGAAAGGAAAACTATACCACTACCGTTATATATGCCACCTAAAAGGGTGAAGAATT
GGGTTAAGAAAGGCCAAAAATGACTTTTTAAAATGTCGTAAGGTTACATTTTTTTCTTAGGTTTAAGGAAAAAAGGACA
GTTGTTCTTTTCTTCTTCTGAAGTCTGCTAGTTTCTCTTTTCCATTCAAGTGAATGTCACGGAAAGCAAATATCAACAG
GAATGTGAGCAGGCCCAGTTTGAAAGCAAACACAAGAGGGTTTTGTGTCTTTCCCTCCAGGCTCGCGCTTCTTCTTCC
CCTGTGATTCTCGTTGGCACACATTTGGATGTTTCTGATGAGAAGCAACGCAAAGCCTGCATGAGTAAAATCACCAAG
GAACTCCTGAATAAGCGAGGGTTCCCTGCCATACGAGATTACCACTTTGTGAATGCCACCGAGGAATCTGATGCTTTG
GCAAAACTTCGGAAAACCATCATAAACGAGAGCCTTAATTTCAAGGTAACATGGTAGGCTGGTAGAGAAATGTAATTT
ATTGATTCTCAACTGCCTAGAAATGTCAGAAATTTTGAGAAGTGAGCAACTCACTTAAAATTGTGGGTTTTCTTTCCTT
GTTGCTGTTAGCATTATTAAAGTCCTTTCCATTTTAAAATTATTTATGCCAGACTTCATTTCTAATTCATAGAAATGGGA
ACAAAAAATAATTAGAGGAACCTGAGAGAAACTAAGAGACCGTTTCTGGGATACTGAGAAAATGTTTCTGAGAGAGAA
TCTGAGAAAATGTTTTTGATGCCTTTTCTGATTCAACTTCTTATAGTGGTGATTCAATCACAAGGGTAAAGGTGAATAC
TGAGGTCTTGGGATCATCTTTCTTCTATTATTCTTTAACTGTTATTTTTCCATTTCCTCTTTTCTTTTGGAATTCCTGTTT
TATGGACATCTTGATCTTTTGTGCCACTCATTCATGAATTTTGTCACTGTGATTCCCATTCCAATTTTTTTCCCTCCGTA
TTGTGAGGCAGCTGTTTTATTTAGTCATGAAGACCACTAACTTGGTTTTCAGCAGTGTCTCACTAATTACTTAGTTCAT
ACAAAATGGGCTTTTTATTTTAGGAATTATGTTTTAAATGTTTAAAGTTATCTTCTCGTAAGCCAAATTTTTATAAAATG
TAAATAAATCAGTTATCAGAGAGAACACTTTTTTTTTTAAATACTTGGCAGAAAAAAGAAATCTTCACTGGGTACTACA
GGGAGTGTGGTGTAAACTGTACTGAAAAATACCCTTGATAGTTCCATATGACAAACATAATGATGAATTTCACTTAGTC
TGTCTTGGCTTAGCTCAATAGCACTAATGATCAAGATACTGGCTGATAAATAGAGTCCTATTTGGCCTGGGCAGTCCC
AGCATAATTATGTAATAGTGTCCCACTATATTCTCAAAAGCATTCCAATTTGGATGATAAATTATATAGTCACCTTGGT
TATAACTCCATGCTGGCCAGTTAGCTTAGTTCTGTTCCATTTATATAGATTATGTGTGCTTCACTCCAAAACCTAATGA
GCCATTTGTAAAAGTGATGGCTTTTGCGGTGCCCAGGGAGAGAATTTGTATGTTTGTATCCTTCAACACACATTTATTA
CAGTTATTAAAAGGTTTTATTGATGATAGATGGTAATGTCATGTAAAAATGACATATTATTTATTTGTAGACTTTCCTAT
TCTCTTGTTGGACATGTAATTAGAAACTAATATGACTTAAAGAAAAACAAATACACAAAATTTATTCATCCAATTAATC
TCTTAATCCAGGTGTTTTTTTTTTCTGAGACTATACCCATACTTCAATAACTTTGTTGTTACTGAGAATATTTTGAGTTT
CCCTTTTTGTCATTGTTGTCAGAGAATGTATCATATCTTTAAAAAGACTTGTTGGAGGATGAGTTTGTTTTGAAAAGGC
CTGAATTTAGTTGATGCAAAGTCACAGATAAGATGGTTCATTAAGCTGTATTAATACTGCTTTTGTCTAATAGATATCA
TTACCAATAAGTCAGACTAGTTTTTCTTTTGGCACTTATAAATCACCTTTGAAGACAACTTTTTACAAGGAAATAAAAC
AAATGCTTTGAGAAATACCAGTATTATTGAAAGAAAAGTATATATTGCTAATGGATGCAGCATTCTGGCATAATGGTTT
GAAAACTCATTTGATTGCTTTGTAGAAGAATGACTCTTTCAGATGACCCAGGGCCTGTGAGCCTGCCAGAACTTGAAA
ATTCTTTCTTCCCTGAGGTGCTTCAACCTGAATTCAAAGAGCAGCTTTTAATCTATTAGAGATCATTTTTTGTCCTCTCA
TTTATTTTTCATATTTGCCTTTGATCTTAGCTCTTCTCTAATCTTTTTCTGTCTCAACCTTATTAACAGGTGTCTGTGCA
GACACTTTTAAGTTTTGTTTTTTGGCTCAGCCTGTCAGTTAACTGATAATCATGCTGAAAGGAGAAGCAGGACAAAACA
GAGTTCAATGCTGACAATACTCCTTTTAATCTTGTCCAGCCCATTAGCAGAGCAGGCATCTCTGTGGGCCTTGAGACG
TAGTCCCGTAAAACTCATCCCGTTTCTACTTGATTTGCTTTCTTTGAGAACTCTTGTTTATTTTTATATGGAGGTTTCCT
GCCTTGGATTAAAACATAAACCTCAATCTGAAGTTCAATTTCATCTTAATTTATGAACGACTAAGAGAGGGAACATGAA
AAGTGGAGGTTAGTGAAATTATCTCTAATTCTCTGGGTTAAGAGATACATGAAAACAGTCTCTTGAGTAACCATTTGCA
GGTAAATATGGAAGTAATGGTTATGGTTGTCTCTTTAAGTTTTTAGTCACAAGTAGAAAAAGACCAAGTTAATTTTTTT
CTGTGTGTGCTGAATTTCTATTTGTAGTAAGTGTAAGAATTTAAGCAGAAATTCTGATTCGTATTTTCAGATAAAAAGA
ATATGTAATTTCCATAGGTCCAGAAATAGGGAGAGTTTGCCATCTGGTGGTTCTTAACGGCACTCTGGATATTATTAAG
AGTTGCATTTCTATTTAAAATTATATTTTAAAAAACGTTTGGAAGATACTTTTATTGTAGAAACTATCCTCTTAGGGCCA
TTCTTTAAAAAAATCTTATTTTATATATTTCTCATTTTGTTGATAGTGATTAGATTCTAAGAGCAACAGAACAATGATCA
TCCTCTCCTATCAGAATCACTGATGTTTAGATGATTTCTCATTTTCCCAAGTTCAAGGTTCCATGAAAAACATAGCTTG
AGTGGGATTTTATGTCTCTGCGTTTCACTGTTGATATATATGTCCTCCCAATATAACATTTTACAAATAACCAAGCACA
AAATTTAATATTTTACCTTGAATATTTAAAATATAATAATATCCAAAAGCTCTTGTAATTTGTACTGATATCTTATACTA
GCGTGTCTGTTTCACATTAAGTTTAATGTCTTAGGATATAAAAAATCTTTTTTTATGGTTAGTGATTTATCTTGTTTTTTT
TTCCATGGAATTTCTGGATAGCGAGATAAATATTTCCATACTATTTTATTTGATATTTCCAAATTTGCCTCTGAATCAAC
AATTTTCCTATTTTAATTTCATTGTACTTGTTCCTTACAACCTAAATAGCTTTTTATTATATTTTGATTTTATTTAAAAAT
GTACTTCTGAATAATATATCTGTTTCTGTAAAAACTGTTAGCACTGAATTTGCCAACCATTTGACAAATACACAAATAA
AATAGATTTTTACGGCTTGTCATTTGTAATTTCATAGATCCGAGATCAGCTTGTTGTTGGACAGCTGATTCCAGACTGC
TATGTAGAACTTGAAAAAATCATTTTATCGGAGCGTAAAAATGTGCCAATTGAATTTCCCGTAATTGACCGGAAACGAT
TATTACAACTAGTGAGAGAAAATCAGCTGCAGTTAGATGAAAATGAGCTTCCTCACGCAGTTCACTTTCTAAATGAATC
AGGTTTGTGTTTTTCGTTCCTTATTTTCAAAGCTCAGCTGTAGTAACTTATAAAAGTGTTTCTGAATCTTTTATAGAATT
TACATTCAAAGTTGAGAGAATATCCATACGGTTCTTTAATAGGCCACTGATTTTTTTCTTTTTGGAAGATCATCATGTG
TGTTCATGACAAATCATGTATCATGTCATAAGAAAACAAATTTAGAAATCACCTAGGAGTAAAGCAGTGGAAAGAGTC
CCTGAGTGGGAGTTAAAATATTTGGGTTCTAGAACTTGTCTTTACTATTCAGGAGCTGTGGAACCCTGAATAGTCAAAT
GACATTCATAATGTCAAATGAGTTTAGTGCATGTGAAAGTTATTTTTATATTGCAAAGGGGAATTATTGTTGGCATGGT
CTAACTGGGACGCTTGGAGAGTCAATGGCTCCCTGAGATGATGCAGCTTCTGAGTGGAAGATCTAGCTCTCTTGCATC

Fig. 2 (cont.)

AAATATTGATCTCAAAGATGAAAATTCTCAAAGCAACTTCAGTGCTAATTGTGTACTTGATCATATTACCTTGCTAGAA
ATGTGTGAGTTGTTTGATAGTACTAGAGTAAGTGACTGGGAAGCTGCTTTTGATCCCTAGATTCTGTTGTATAAAAAAT
AGCTTCCCGTGGTTTATGATCTGTTCCTTTTCCCCATCGTTCTTAAGGTATGCTGAGATATGCTGTGTTTCTTATCTGT
ATTTGAAAATAAAACATGTCTTTGTAGTGTGTATTCAGCAAGCGAAACAGAAAATTATGAATTTCTACTTATGTGTGAA
ATATGCTCTGTAATGCATGTCAGTGTCTCAAATATGCTTAAATATGATCATTTTATGTAGTTTAAAAATACTCCATTATA
ATATTGGAACTTTAGACCATAGGATGCACAGCTTCTAGTCCCAGCTCTGTCACTAGCTATGCTGAAATTTCTTCACCTG
CAAAATGAGGAAGTTGGACTAGATTTTTTCTAAAGCCCCTTGATATTTGTTCTAGATTCCATGTTTCACTGTTTGATGA
CTTTTTACTACAGGAGTCCTTCTTCATTTTCAAGACCCAGCACTGCAGTTAAGTGACTTGTACTTTGTGGAACCCAAGT
GGCTTTGTAAAATCATGGCACAGGTTGGTGTCTTTTATTTTTGTGGCACGGGGGTTATGGTCAAAGCATAGAACAGAT
GGCGCCCAGAGCATTGAGCATTTTAGAATTTGGGTTTAGTTAAGGCAGAAACTTTTGTGAATTTGGAAAACTGTGGAA
CATTTCACATAGAAGACTACTTGAAGAGCTTCATGGAAGAAGGAAAGATGTCTTGAGTTCACTTCCATGACTTGGTTTT
CAAGCCACATACAGATGTTTGTATCACTCTGCCCCATGCTGCTTTACTAGATCCTGATGATGTCATTGGTTTGGTTACT
GAATTAGTCAATTGAATGATGGCTTTGTGGAAATCCTTGGGGTAAACACATATAAGAAAATTAGGTTGCTGAGCCTGT
GAAACCTCTATCTAGATAACATGGAGGTGAGTTTTGACTTAAGTGAAATGATCTGAGCTTTAAATGCTTACGATTTTGA
AAACTTTGGATGGCCTTGGTTATAGCTATTTTTTTCTTATATTTCACATGGAAAATGATTTTTTTCTCCAAATGATAATC
CATTACCAATGAGTTTAATTAGTTATAATAATCCATCTCTGTAGCTTTGACATAAAAGACCATTTGAGCAAAACATACT
ACCTCAGGGCTTTTCAACCCCAGCATGATGACATTTTGGGCCAGATAATTCTTTGTTGCACATTGTAGGATGTTAGCAG
CATTTTTGGCCTTTATATTCGAGACGTAAGTAGTATCCTCTAGCTGTGACAAGCAAAAATGTATCCAGACATTGCTAAA
TATTGCTTGGAGAATGTGAAAAATTACCCTAGTTGAGAAACATTAAGCTACTGATTTGTTGATGAGTAAAATTTATAGT
TTTGCATGTGGCTGCCCGAGTTCCTAAAATTATTATATATTTTTATGTTAGAAATATCTCTTCCAATTAAACCATAAAGG
TAATTAAATTCACTCAGGCAGCCTTGAATAATTGTTCCTAAATTCCATCTAAGGAAAAAAAGGAAGCTATTGTGAAGAG
AGAACTCAGTTGAGGCTAAATCCTGTACCATGGAACTCAAGAGCATATTGAAACATTGCAATCAGCAATTATTTGCAG
TGTGTCAGTTATTACTATTTTGGTAGGTATTTTTAAATTAGATTTTCAGCCTTCTGCACATATGTCATGGATAATGTGAT
TTTACTCAATTATTAAATGATAATGGAGACAGTAGTGTGACCCAGAGCACTTACTTGAGCATCAGCTTGACCTACGTTT
CAGTCTCTTTAATTACTTATTAGCTCTGTGAAATTTCTTAATGCATTAAGCCTTTGTTTACTTACTTTTTAAATAAGGAA
AATAACAATTATCTTCTATATTGCCTCCCTGGTTCAGTGTAAGTGAGGGGTAAATGTTAGCTAATTTTATATTGGATCT
ATTTGGCAATTTAAAGAATGTTAATCAGGAAATTTTAAAAAATTCAGAACTATAAAGAGGTACTTACGTAGTTTTGGAA
AGTGTGTCATGTATGGGGACAAATAAAAAAGATGTGTAGGTAGCTGCATCCTGTACAGCAAAGGAAGTTTTAAATATA
TCCAGCAATTTTGTTGTCCTAGCTGGCGCACAATAGTTATCAGGAGGTAACTCAACTCCACATAGTCAAGGAAAAGCT
AAAGTTGCTCTCTAAAGTGGTGTGTTTCCATGTCACTATGGAACACTTGAAGTTGCACACATGTGAACATTAGGATGG
GTATATCTTATACAGTAGAATAAGGAAGAGGTTTGCATCAGAACTCCCCTTTTAAAAAAATGCAGATTTTCACTATGAC
TGCAATAAAATTCCTGAAGATTCTGTGGAGTAATTAAGTTGAAACTCCATGAAAGTTCTTCTCATTAGCATAGTTATAA
ATATGATAATTTAAGTAAAAATTAAGTTAATTTGAGCCACTCAAAGTTACTTTTAAAGACAGATTTAAAATGTCAATAA
AATGATAATTTAAATTTCCGATTAACCTAAAAAAGAAGTGCCATCATTTTTATTTATGCCAATAAATTGAAATATAATGT
CATTTTATCACTAAGGTTTAAAGGAAATGAAATCTCTAAATAATCAAGTGAAACCAAGAGCAACTTGTCTGACAGCTAT
TAGCAAAAATAAATAGGAGTATTCACCTTCATGAATCAAGGCAAGGGCCGGAATAATTTCATGGTGCAGAAGCTCTAA
TGAGCCCACCCACTCTATGCGCCCCGAGCTGTTAGGTCACTAAACTTATTAAAAAAAGGTACCATTAAGGCAGGGAGA
AGTTTACAAGACTCATTTAACTGTATGATAAAAGAGATATGAAAGAGACCTATTCAATTAATCAGGTGGAACATTAAAA
AGCTTACATGGCAATTTAACCTTGATAAAAATACATGGGAGAAATACAAAGGAATTTGGAAAATTCTCTTTCCTTGAAT
AAGGCATCAGTTAGCTATTCAGGTTATGAGGTTGAAGGAATGTTAGGAGCTCTTTTAAAGGTGATAAAGTCAAGATAA
TGTTGCAGATTTTATTCTTATGTAACAAACCCCCTCGAAACTTGGAGGCTTAAAATGTGAACAATTTATCATTTCTCGT
TCTTCTGTGGCTTGACTGGGCTCAGCTGCGTGGTTCTGCTCCACATGGTATTGGCAAGGGTTATTCACTTGGCTTCATT
CATTAAACTGAGCTGGAAAGTGCAAGAAAGGTACATGCATGTTTTTGGAGTATTGGTGCTTCTCCATGTGGCCTATCA
TATGGCTAAGTTGGGCTTCCTCGTGGCACGGTGATCACAGAATAATTAGACATCTTTCATGGTGGCTGGTTACCAAGA
GAAATGAAGCAGATTTTTTCTGTCCTCTTAAAGGCTAGGCCAAGGACTGGCAAAAATATTAATTCTGCTACATTCTAGT
AACCAGAGCAACCACAAACCTAGCTCAGATTAAAGGGGAAGGAAAAGAGACTCTATATGAATAGCACCTATGTATAGG
GATGGAAATGATGTGTCCATCTTTGGAAACTTCCACTATAAATAGTGGTAGCACGCTATAGATCCACTAGGAAAATCA
AGCACAAACTCTTTAAAAAATAAGTGTATCTTAGTAAAATAGATTAGAATAACTAGATAATAATGGCTAACATACATGA
GGTTAATATGTGCTTTTCAAAGATTAGCTCATGTAATTCTCACAGCAACCTTTCCAAATGGTACTTTATTAGCCCCTAT
GATACAGATGAAGAAATTGATTGACAGAGAGGTTGAATAATTTATCCAACGGTACACATTCAGGAAGAGGTAGAGTTA
GAATTTCAAACCAAGTAGTTTGACTCCAGGGCCTATGAGTTTATACATTCATAGGGCTGATATTCAAATGAGAGAAGA
GAAGTAATAAATAAACATATAATATGTTGAGTGGTACAGAGTGCTACAAAGAAAATATGAAGTGCAGTTGGAGATGAA
TTGTCAAAAAAGGTCTTAGCACTTAAAAAACACTAAAACAGCAAACAATTCTCTTTACCACCTAAACTGTAAGAGCGAT
CTGGAATTGCTATAAAGTACACAACATGGGAGAAGTCTTAAACAACAGTTTTTATTATTTATAGGCCCATTGCACACTG
TCATTAAATACCAATATGTTCAATCAACCATGCATTCATTGATTCAATAAATACTGTACATACAAAATAGAAATACAGA
AATGGGTAAGACAAGTCCTTGGGCCTAAGGACTTTATAACCTGGTATTTCACTCAACTACATGATAGCATAAATAATGT
TTGCTTCTGTTTAAGTATTCCTTAAACATTATAGATCTCCCAAAGAAAATTAAATACAAACCTCTTTTTAAAGTGAATTT
GACAAAGCAAAATAAATTGGAATATATAGATAAATATGCTAAAATTTGTCATATGTACTTTGCGTACTTTACATGTGTT
ATTTCATTCTCAGGGCAATCTAAGACAGTCACTTTTATTATCTCATTTTATAGAGAAGAAAGCTGTGCAGTAAAGAAAT
CAAATACCTTTCCCAAGGTTACAGAGCTAGTAGTAGAGCCTGGATTTGAATCTGGGTTCTGACTGATTTTTAACTGCCA
TGACAAGGATCAAAGCTCAAAGTGTGATCTCTGTGTTAGAAACATCGGGGTTGCTCTTTAAAAAAGCCGATTCTCAGG
CCTCAACCCAGACCTACTGACCCAGACACTGCAAGTAGAATCCATCAAAATGCAGTAGTTACTTTGAGAATCATGAAA
CTCTGCTACACAGTCTGTCTTCCTATTCATGGAAGTCCTCTCCTAGTATATAAATGTGAAGTAATATTTCTATTTCAAAC
CTGTATTGATAACTGTCTGGAAGATAATTTTCCTGGGAATATATTATTGATGAGACTGCAAAACAGATGTGAGGTATTG
GATTGATCTTTCCATTGTAGCTAGGGAAATACTGATGTTCATTGTTTCAGTGAAGTTCAATGATTTCCTATCCGAATTA
ACTCCCTTAATTTAACAATTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGTGAATGCCCCTCTGGGCTTCTAGGCCACATGGTTGCTAGA
GAAATTAGGTACTGTGTTGCACTTGAAAACACTAAAATCTTTCTGACTACTTTCACTGAGCAAAGAGACATAAAATGCT

Fig. 2 (cont.)

TTAAATTTGCAACATTTCAGAAAATAAATTTTAGTGATTATTTATGACTCGAATCTTTCAGATTTTGACAGTGAAAGTG
GAAGGTTGTCCAAAACACCCTAAGGGCATTATTTCGCGTAGAGATGTGGAAAAATTTCTTTCAAAAAAAAGGAAATTT
CCAAAGAACTACATGTCACAGTATTTTAAGCTCCTAGAAAAATTCCAGATTGCTTTGCCAATAGGAGAAGAATATTTGC
TGGTTCCAAGCAGGTAAAGAAAACCTTAAAAAATTAATTGCTACATGGAAATTCACTATCTATTCTTTTAATTGTCAAA
CTAACTGTAGTCTATAATAGATGTATTAAATAAATAAATATATTTTGCTTCTAGTGTAAACCTCCTACTGACATGTATCA
TTTATTTTGGAATAAAACATTGCATCTGACACTTTAACAATATAGTAAATCACTTACTTTATGTGTATAGTTACTAGTTG
GCTTATCACTGTTGAAATTATTTAAGAAAGGTAAATAGTGGAGATTAATGTGTGTGTGTCTGTGTTTGTGTATGTGT
GTGTTCTTAAACAACACTGAGAGAGTTTATTAAGCAAGTTCTGAGAAGATAGTGAGTTTTCAACAGAATTTTAAAAGCA
TTTATGGCATCACAATGGATGCCTATGTTTTAGCCTATACTATGGAAATTTTTCCTACTGCTCTAAGCAACTGGGAAAT
TTATAAAGTAATATGATGTTGAAATGTGCAAATTACATTGATTGATGGATGCAGCCAATTTTAAAAATAAATATACACT
TTTTTTCTAGGACATGTATTTTTCAGGATTTATATAAGATTACATTTGTCTATGCATAACTAATTGTAATAATTTATGTA
TTAGTGCACAGGGATTACCGAAAATATTTCATGCATCTACATCTGAGCATGCATTTGAATTGGTTATTGACCACTGAAT
TTTTGGTGTAGGAAAAATATGTAGTGAAACAATGTTACAAAAAGATTACAATTGTTTGGAATGATTACCTTCATTGACT
TTAAGCAGTAAAATCATTTGCTCAACAAGGTTGGGTGTTTTGTGAGGCTGTATAACCATAGTGTCCTTTTGCCTTTAGT
TTGTCTGACCACAGGCCTGTGATAGAGCTTCCCCATTGTGAGAACTCTGAAATTATCATCCGACTATATGAAATGCCTT
ATTTTCCAATGGGATTTTGGTCAAGATTAATCAATCGATTACTTGAGATTTCACCTTACATGCTTTCAGGGAGAGGTAA
GTATCTAATGAAGACTTATTAGATTTTTAGAGACTATTAATTTAGACTTATTAATTTTTAGAGAAATTAGGGAGATGGC
ATATGAAAAGTAATATGCCATTTTCTCAGAGTTTACTTGTTTGGAAGGCAGCTGAAGAATTAGAAAATAAGCTCATAAA
ACCTTGGAGTAGGCAATCTAAAGACACACAAGCACATATAACCTCATCTAATTTGTCAGGAAGAAAATTCCTTAGGTG
CTCACTCAGATCTTGACTGTGATTACATTGTAGGGACTGTAATTATCTCTTTTCTGTTGCACAGCCACTAAGACATTTA
CAAAAAAAGAGCAAATCCGGTGTTTATAATGCTAACTCTTTCTTCTAAAATAAATAGAGACATTTTGGTACTCCAAAGG
GAAAATATCATTTTGGGGATTAAAATTAGCTTTACACAGGTGTTACTGGTTTCCAAAATAAACCTTACCTTGATTGGAA
TTAATCAACATATAGGTAGTTACATTGCATTAAAAAGTTCAGAAAGTTTTGCGTTTAGCATGATCAAAAACTTCTTTTT
AAAAATTATGAGGATTTATTTATGATTTTCTTTCTTCATCTGTCGAGCATATTAAACTGCTTAACAGCATCAACCTGAAA
TGGATCTTAATGTGCAGGGGATTTAACTCTTTTTATTGTAAAGTTGTGGATAAAATATTTAATAGATATGGATGAGGAC
TCATATCAGTAACAACCCAATACTTTATTTCAAAATGAATAGATCTGTATTACAATCACTTGTGTTGTGTGCAGTAGAT
TTTTTCCCTTTAACTTAGGAAGCAGTTAATAATTAATGGCTCCATTTTTTAGAACGAGCACTTCGCCCAAACAGAATGT
ATTGGCGACAAGGCATTTACTTAAATTGGTCTCCTGAAGCTTATTGTCTGGTAGGATCTGAAGTCTTAGACAATCATCC
AGAGAGTTTCTTAAAAATTACAGTTCCTTCTTGTAGAAAAGGTAAGGAAATCAATTTGAATGTTTTCAATTGCAACACT
AAAGAAATTTAAACTTAAAAAAAAAAAAAACTTTACCTTAAAGCTTTGCGACAGTATGAGGTTTAGACAAGGTGTTGAG
CTCTGTTTTGAATCATGTAGGCTGTATTCTTTTGGGCCAAGTTGTGGACCACATTGATTCTCTCATGGAAGAATGGTTT
CCTGGGTTGCTGGAGATTGATATTTGTGGTGAAGGAGAAACTCTGTTGAAGAAATGGGCATTATATAGTTTTAATGAT
GGTGAAGAACATCAAAAAATCTTACTTGATGACTTGATGAAGAAAGCAGAGGAAGGTATGTTTTGATACAACTTACAA
ATGCTTTTAAGTGATCCTTCAATACTTATGAAGTGACTTTTAATAAATGTAAATATTCTTATCCATAAGGGATGAGTTG
AAAAATAGTATATTCAATTATAGGGACAGTTCAGAAAACTGAATTATATTTATTACCAATAAAATCTTGTATTCTAGATT
CAGAAAATGTTGATTTGAGGGTTTGAATGCTGGCTTATTGAGCAACATAACCTCATCTGTGAAACCGGAATACCAACC
ACATCTATCTCATAGAACTGTTATAAAGATTCAAATAGACAATACATGGACCTAATTTACCAACATGTCTGCCATATAA
TAACAGCTGCAGCTTCATGAATGTGGCAAAAGCAGAGAGTAGATAACTTTCTAGTCAGATGTCTGGTAGTCTGCAGCA
GTTCAGAATTCTACAAGTGAACGTAGGAATAAGTTTTTAAAATTCCAAGTAGATAGATACTAAGTGAATCTTTAAAATG
TTCTCAAATTTCCTAGAGAAATATAGGATTGGTTAGAAAGGGAGGGATTAGAAATTATAGAAAATATTCCATTATTTTT
TCACATCAAAACCACAAATTTATGTATCTCCTTAAATGTTGTTTTTATTTAAAAAATGTTTTATTACTTCTCAGGAGATC
TCTTAGTAAATCCAGATCAACCAAGGCTCACCATTCCAATATCTCAGATTGCCCCTGACTTGATTTTGGCTGACCTGCC
TAGAAATATTATGTTGAATAATGATGAGTTGGAATTTGAACAAGCTCCAGAGTTTCTCCTAGGTAATTCTTTTTGTTAA
TTTGAGAATAAAAATTAGGATGTAATTTTCTCCTTATAATTTAGAAAATAGATTTCATAATTATATTGTCATAGATTTTA
CTGTCTTCATATATTTGTTATAATTTTTGTATTTGGAATGATATATTTTAAAGGAATATAATATTACAGATCTGGAATTT
GTTTTGCACATAATCATGTAGACTAGGATCAAGATGAGGATGAGATTATCATGGAAGCAGAAATATTTATGAAATATAT
CTTTGTATTTGCCTTAATTGCCAGGGATATGGGAGGCAAATAAGACAGTTTTCAGGTGAGTTAAGTGAAGCAGCCATA
TTTTATAAAATGACAGAATAGGTAAAGGAAGCACACCTCAGTGTAGCCATAGCAGGGGTTTTATGACTCAGTGTGACA
ATGCTGAATTCTCATAGAAATATTCATTAAAAGCCTTGAAATTAAAGTCAAAAGTGTTACATGGTGACATACTCAAATA
CTTTTTTTTTTTTTTTTGATATGCTGAACAATTTACATTTCTTGGTTCCGTGAATTCAATCAGTGATTTTCAGTAGAGTA
TGATGGAAATCATTGAATTCATGTAGCATGTTTAGGTGCTCATTGAGAAAAGGTGAAGTCATGGTAACCATGTTTCAAT
ATTCTCATTTGTATCTTGACTTCCTGCACATGGATTTTTGGGCCTAAAAGATGTTTTTAAAACATGCTCATACACTTCA
GAAGATGAAAAGTGTATGCATTATAACTACTTTGGGAAAGAAACAGTCAACATATGTTACTGTATGTCATTCTGTAGAT
TACATGTGTGGTTTCTCATGTCTCTCAGAATAAAAGCTAATGTCTTTACAAGACCTGCGATGCTGTGATCTGTCTGGCT
CCTCGGTTATCATTTTTAAAAAAAGATATACTTTGTACAAATTTTTTTAATTGACAAGTAAAAATTGTATATATTTATGG
TGTACAACATGATGTTTTGATATATGTATATGTTGTGGAATGGAGAAGTTTAGCTATTTAACATATACATTATCTCAAA
TATTTATGTGGTGAGAACTATTAAAATCTACTCTCATAGCAATTTACAAGTATACAGTATGTTATTATTAACTGTAGGC
TGACATACTCAAGTTTTAAACATTCCTGAGAGTCATTGGGACAACTATGAAATGCATTAGATTGATTTAATATAAAGCA
TTTGAAGACAATTTTGACCTTACTTTGTTTAGTTTTTGTTGTTGTTGTGTATACATTTAATTTTAATCAAATTACCCC
AGAAATAATGCCTAAGATCTGTCAGTCAGGACATAATATTATTAGCAAAAAGTTGTCCAAAATTTGAGACATGATATTT
AAAGCTAAATAAACTCCTTTATACCCCTCTTATTGGCATTGATTGGGAAGTTTAGGTTGAATTTAAATGCTTTGGAACT
CAGGAAGTTAATGTATTAGTAATAGTGGGTTAACATAAAATGCTGAATTGTCCTTGCTGAATCCTACATCTTAACCCCA
GACTTCAAGGTATACAGGAAAGTACCAGACATGGTGCATCCTTCCTCTGAAGAAATCCCAAACTGTCAGACACAGATC
CCTAAAATATTTCTTTTTCCTGCATTAAAATGTGTTTCAGATGAATGGACACGTTTTGAGTAGTGTATGTGGAAACGTC
ATTTACAAAGTCTGTTTAGTTGGCCAGGTGTAGTAGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGT
GTATCACGAGGTCAGGAGTTGAAGACCAGCCTGACCAAGATGGTGAAACCTCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAATT
AACTGGGTGTGGTGGTGGGCATCTGTAATCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGG

Fig. 2 (cont.)

CGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGGTTGTGCCACTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGAGCGTCTCAAAACAAAACAAAACA
AAAAACAAAAAAGCAAAGTCTGTTTAGCTACCCATATAGGAAAATGTTTGTGATTACTCTCCCTTCTCTAGACCCATGT
CCCATAAATCCATAAATCCCATGTTCATTTACAGAAAGCAGTCTAGATAGGAGTTTCTCAGTCTTTGAGCTGTTGCCAT
TTTGGCTTGGATAACTAACTCTTTCTTATCGAGGGTCATCCTGTGCACTGCAGAATGTTTGGCAGCATCTCTGTCTATC
CACTAGATGTCAGTAGTATCTCCCCTTCCCTCAGATGTGACAATCAAAAATGTCTCCGGATGTTGCCAAAGATAAGGG
GTGGGGTTGAATACCAGTGATTTAAACAAATTAGGTGTATCCTTCTAAAAACATTTTACAGGTAGCGACTCCAGCATCT
TTATATTAGAGTAATCTGGAGAAGGTTATGCCTCTCTCAATTTTCCCTCTTTCCATTTTTATTTGTAGGGCAGCAATGC
ATTCAGGCTTTTGGTAACTCTTTTTCCCAAGATAGCAGTAACTATTATGCAGTGAGTAATACGACCCACCTTAATAGAT
ATGAATAGACTTGTTTTGTGAATATATTTTAAAATATAAATGTATGGGATTCTGTTCATGCGTCTGAGAAGCCACAGGG
TACATTTCCTCTTTGTGGAGCTATTTATTTTTCTGGAGAGCCAAGACAGGTATTTCCACTTCAGTGGTGTGATTTGAGG
GGTTAGGAAAATTTCCTTGCCTTCAATTTTCTTTCCAACCTAGATGTCACAAATACATAATAGTAGTCCTTAACTTTATT
TTTGTTTTCAGTCACCTGAAAGACATGACAATCCATACTCCATATTAATGCAGCGGCGATTCTCAAATAGAGAAGGGCT
TTAAAAAATTAGAAATCTCTGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAACACTTTGGGAGGCCGAGATGGGCGG
ATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGC
CAGGCGTGGTGGTGTGGGCGGCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGTCAGGAAAATGGCATGAACCTGGGAGG
CGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCCGGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAA
AAAGAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAACAACTAGAAGTCCCTACTCCAACTTGAAATTTGGATGTATCTCCCTAGAGTA
TGTTTCTTCTCTATGCTGCATTGCAATTTTTCTTTGTTGTTGATAGTTGTCCAGATTGAGGGGAGGCAGAACAAGATGC
ATCTATATGTTTCCATCTCTCCGACCGATTCTCTCCCTTCCCCCTCTACTTGCTTTCTTTCTCTTTTCCCTCTTCTGTTTA
CCCGATTCTATTTCTGATTCCAGTATGTAACAGTTCCCTCTGAAGCTCTCTCAATACCAACAATCCTAACTAATGGTTT
TTAAAAGTCAAATATTAAGTACTGGAGGGATAGAATGAGAGAATACCAAGACTGATAAGATGCAAATAATACTTTTAA
CATATTTACAATCTAATAGAAATACAAGACATGCTCAAATAAGTTAATTATTTTAATATACTCTCTCTGAGCATAAAATA
TAATTATATATGCTCATTATAGACATATAAAAAATAAATAGGTAGAGGCTTTCCATAGATGTGTAATTTCACCACTTGA
AAATTACTATATTTCCTTATAGACTGTTTTGTGTGTATTCACTTATATCCATCAAGTGACTACATTTCAAGGCACTATAT
GAGAACCATAAATATTGTACAAACAGGATTTGCTAAATGTCGGTGGAGAGTAACAGTCCACGGGGCTGATCATGGTCA
GTTTGTGAGGCAGGCCTCCAAACTCCTTGGGGATTGAGATGATGGAGTAGCAGAGCTCTTCAAGGGTATGGAGGCCT
GAAGGTACAAAGCATGCTCAGGAAATTTTGGCTATTGCGGTTTGTCTAGAGCACTTGTTCTCAACCTTACCTGCTCATT
ACTAATTCTACTAAGTACAGAATTAAAAGAAGAAAAAAATCTAATGACCATTTCCTCCTGGGACTAATTAGATCAAAAT
CTTTGAACCCAGACATTAGCGTTTTAAAAAGCTCCTCAGATGTACTATTCAGCCAGGACTGGGGCAGGGAAAGCTACT
GAACTCCAGCCTTGAGAATGAGAAGTAGAACAAGAGGAGAACTTTAAAAGGATTTAGGGGCCACTATATGACTATGGA
GCTGAATTTAGATTTGATTTAGTAGGCAACGCGGAATAATTTGTTTCTGAACAGGAGAGTGACACAATCAAAGTGGAA
TGATAGGAAAATTAATTTTGCAAGAGAGAGAGAATGAGTTGGAAGTAAGGAACTCAGAAGGCCTCCTGGGACTCAGC
AGAAAGCTCTGAGGCCACCAAATGGGTGTGGTGGTAGTGGAAATGGAGAAGAAGGGAATGTAAATGAGGCTACACAG
TGGACTGCCACTGTTAGCCGTGGGGTTAGACCACAGCAAGAGTTAAAATAATTCTTCAATTTTAACTCCAGAAGGGCC
TCAAAAAGACTTTTTGTCTTGTTATCATCAGCTATATGGAAGGTAGAATAAAAACTAGTTAGGAGAAAAGGTAATAAAT
GTGGCTTTTGATAGGCTGTGATTGAGTTGGAAGGGCATACCAGTGAAATCACCAACACAAAGTTGGAAGTGTAGGAAA
GCACTTAGGAGGTGGCTATAAGTGAAAATGTGAAAATTCTCTACATTAAAGGGATAGATGAAGTCACAGAAGTGGATG
ACATAATTGAGCAGGGTATGTGTAGAGGGAAGACGGGAAGGTTAAGGACAAAATCTTTACATATATCTTTCTTGGAGT
AGAAGGAAGAGGAAATGTTAAAGGAGATTTGATTCAATGAAACAAGTAGGTCAGGTTTCTATTCAAATTTACAACAGA
TATAATTACAACAGATATAATTTATTTAGTTTTTTTCGCTTGGACAGCTTAATTTAAGTGCTTTGTATTTTCTTTTCAAA
AGGTGATGGCAGTTTTGGATCAGTTTACCGAGCAGCCTATGAAGGAGAAGAAGTGGCTGTGAAGATTTTTAATAAACA
TACATCACTCAGGCTGTTAAGACAAGTAAGAAATTCAATAATATAATTATATTAAATTGCACATTATTAATCTACTGGA
ACTCTTATTTTGCATACAGTTGTGAAAATGCAAAATAATGACCACATTTCTACTTAAGTTTAATTATGCAATCCTAGTTT
GTCTTTTCGTTGTGGAGTAGAAAGTTTTGTGTTATTTCTCCTGTTGAGAAACAAAACACTGTATCTGAGAATCCTTATA
ATCGTGATACATAGTGTGTTGTAAAACTTTTTGTAAGACTCACTTACACTCCTCTTTTTACTTTAGAACCTTGCTGTTCA
AAATGTGCTCCATGGACAAGCAGCCAGGCATTACCTAGGAGATTGTTAGAAATGTAGAAACTTGGGACTTTTCAGTGC
CATATTATTGTTCCTGATACTCCACAGTAGTCAGACTCCTAGCTGCCTCCACCTGCTTCCAGACCTTGAAGCCTAGCAA
GCTCCTGACTTCGCCTTCTGTTTTCTTCAGAGTATTTATCTTTTACTTTTCTGGTCTAGGGAGAGAATGATTTTTATTTT
TATTGAACATGACTTCTGTGTGTTCAGGGTGAAAGAAGAAGTTTAATGCATGATCTCACATTGCTAATTTGATTGAAGG
TTAGAAATCTTAAACTAAAACTCTCACTGATAAGCTTGCACCTCTCTTTTCTGGATTTATCCACTTTAATAAGAACTGCT
ATTGATTACTTGCTACAAAGATGGAGAAAGTTAGCATGCTTATCCTATTTCCTACTCCCTGTCCCTGTCCACTTCCTAA
AACTTAAAATTGGTTGCATTAATTTTCCTGATATAGTAACAATTATAACTTGGAATGATTTTCAAAACTTTTGTTTTTTT
AGTATACCAACTCTAGACAGCATGGACTGACTCCTTGCTATGTGAGATGAGGAAAATTAACGCTATTCTTTCTCCTTTT
CCCATCACCTTCTCAAGTTCTTTAATTTATTCTATTATTTTTATGTAGTGAAAGTTTATAACATTTATATTCTGGTCTGT
ACTCATAATTAAATTGTTCACATTTTGTCTATAGTTTGGTTCTGAGAACAAAACCAATAAATGCCATTTATATATTTTTT
TATTTGTACAGAACCAAAATATTTCTACTTCTAGATAAAGAAATGCAACCTTCTGTCACTAACTTCTTTTACTAATAGAA
TAGTAACATTCCAAATATCAAAGTCAAATGGATTCTCTATTGTTATGTATTTATCATCAATTTATAAAAATAAAGGCATA
TTTTAATTTGGTCACATTTTTACCCTGATTTAAAAAAAAATTTGTTTTTAGAGATGGAGTCTCATTAGGTTGACCAGGC
TGGTCTGGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCTCTCACCTTAACCTTCTGAGTACCAGTGGTGATTTATTTTATGTAGCTT
TTTGAGGTTTTCTGATTATATACATATATTTTTAAAAAACGTACTTCAGGAAAAGATATATATTTTCATCATGACTTCAA
GTGTTTCTAAGTTCTTAATCATACAGTTTGTATAACAGAATCTACTTTCTTCTTGAAGACATTCCTCATTCAGCACATGA
CTTACTGCTCTAAACAGGAGAGATGGATTTCTAGGCTGCTTGTGCAGTGATTAATCTATGAGTTAGTTTCCTCGCCCTC
TTTGATTACTCTCAATATTTCTTGGATTCCATCCATTCTCTTGGTTGGATTGTCCTTAGTTTTTGTTGAAGAATATCTTC
GAGTAATTTTTTTAAGAAAAGGTGTTTGTGAGGTAAATGTTTTCAGTCCTTACATGTTAAAAATATCTTAGTTTTGCCC
TCCCATGTGGTGGATATGTCATCACACTTTATTTTTTAGGAATCTAGGCTTGAAACAATTTTCTTCAAAATTTGAAGAA
AATTCCATTGATTTTTAGTGCCCACTGTTGCTAATGAAAAGTCTGCAGTCAGTCAGATGTTTGCTCCTATCTAGGATAC
CTTTAATTTCATTTTGAAAACTGAAAATTTGACCTTTTGAATTTCATTTGTTTTCAGTGTTCTGAACCTTTACAAGTATG

Fig. 2 (cont.)

TGTTTGTGTGTAGGTTGTTTTTCATTCCATCTAATTCATTATTTTGTGAAAAATTGTCTTCTGTGTATTCTCTTCTATTA
TTTATTATTTCCTCCCTAACATTTATTAATCATTTTTATTGACAACTACTATGTACCAGGTTAGGTGATGGGACATATGA
TATATATATAGTAGTAAGCTAAACCCAGTCAAGGCTCTGCTTCTCTGGAGCCTATATCTAGTTACTTATGATTCATTAT
TGCTTATCATTGCTCCAAGAGTATATGTTAGATGACAAGCCTTTTGGGTCTATCATCCATGTTTGAGTTCCCTCTTCAA
GTTTTATCTATAATTTGTGTTACTTACTTGACTGTCTCTTACAGGTTTCTAATATTTTTTAGAATTGCATCATCTATTATT
TAGCTTTCTGGTGAATTTTGTTTTGATAATCATATTTTCCATTTCCAGCAATTCTTTCCATCCCCTCTGGTTGTTCCTTT
GTAGCCATGTTTTTGGATAAAATGTCCATAGGTGTTTCTGTTCATGTCAATTAGAATTTTTTTTTGTATTACTTGCATTA
TTGCTTTTTTCTCTGAGGTTATTTGCTCTGTGGGTTCATCTTGATCTTTCTCTTTTATCTTGTCAGTTTTCCAAATTGAG
TAGTTTTGGGTGACTTCGTATGAAGTAAGTACTCTATTGATTGTTAAAGAAGGACTGTATTGATTATTAAAGGTAACTA
GAATGGGCATTCTTCACATTCATGTAGGTTTGCTTGTTCAAGTTACCACTTTCTGAACAAGAAGGTTAGACCATAGACT
TTTAAGGGCTGCATACTGCAAAGGGATACTCTGTTCTTTAGGTTACATGGGCAGGGATCACTGCTGAGACCATACCTG
CCAAAGGAAGGCAGGCTTTGCTCTCTAGATGCTGGACTTGAAATTGTTTCCCCTCTGCTTAGTGCTGCATTATTTTTTT
TGCTTCTTAATCTGCTGCAGAGTATCTAGATCAGGGTGTCCAATCTTTTGGCTTCCCTGGGCCGTATTGGAAGAAGAA
TTGCCTTGGGCCATATATAAAATACACTAACACTAATGATAGCTGATGAGCTTAAAAAAATTACAAAAAAAAAATCTCA
TAATGTTTTAAGAAAGTTTATGAATTTGGGTTGGGCCACATTCAAAGCCATCCTGGGCCACATGCGACCTGTGGGCCA
CAAGTTGGACAAGCTTGTTCTAGATACTTCAGACTCTGTTCTACATCTCTTCATAGATCAATAACTTGCAGCAATGAGT
TTATCAGATAAATTATGTTCACTTTTCATCCATAAAAAAAGTCATGGGAGGTACTCACCATAGGATTGGTTTAATCCAG
TCACTCTGGCCAATTTTCTTTAAAATTCCTTTAACCTTGGTATATTGGTTTAATTCCTTCAGAATGGCTTTTCCCATTGT
GATAAACTGGTTCCAGGCTTCACGAGTACTTATTCCAAGTACAGAAGGAAAGAGGGTACCTCTTTTGAGTACTTGTAT
TTCAAAGGAATCAAATGGCCTACATAATAACCCATTAAATAAATAGATGTCTCTCAGCCCCAGTGAGTCATCTGTGCTT
TTCTCAACAAGCACTATGTTCAGGGCAATGCTTTGTGCTAATTGGCTTTAGGCCTTTGTTACCAAACTGATCACTGTGG
CCCTGAGGGTGCTGTTACTTAGAATATTCCCACCTTTTCTGAGAGGCTGATGTTGGGGTCACTTCCCCCTGAACTAAA
GTCCAGGGGCTGCATGGGTGAGGGTTGAGTAACTCAGTACTCTAAGGAGGAAAGGAAGGGGAATATACACTGTTAGT
TAACAGTGGTTATTCCTGTATTCTCTCTTGTTTGGATTCTACTGGGGATTTCTTTCTTTTTTTGAGTCTTTATTGACATT
AGGAATGAGAGATAGAAACAGGGTGAGAGAGGAAGTAAAATTAAATGTGAATTCTTCCATCTTATACCAGAACTCAAC
TGTATTTTTGGAATCTATATATCCTTACTTTTCCCTTGATTTATTACAAAAAATTCTTAGTGGCTACACTAAGTAAATTT
TGTAACCTTTAAAAAATACATAGTTATAATATTTTAAGTACTCTGAGTAATAGAAGATTTCATGTGAGTACAAAATATC
CTGGGGGGCATTTTAATTATTAGTAACAACAGTCACACTGTAGTTCTAGAACCAAATTGAACATTTTATATATAGAAGCT
TATCTGTGAATCAAATCTGACATAATCTCTTTTAATGTGTAGGTAATTTCTTATATAAATTGATTTTTTGGCCTTGCTGT
CAGCATGCATTTCAAATTTTACACCATGTGTTTGGGGAGCTATGGTGGAAATTAGTACATTAAAAATGTCTACAGAGCC
AATTAGTGTATAAGCAGGGAGGCAAACTAAGGGAATGGTGGAAGAAATTAAAAAAAAAGGGGTGTGCATAATGTGCT
TCTTCTCTTAAAAAAAAAAAAAGAAAAAGACAACAACAAAAAGAAAGAAAAATGACATTTGACGGTCATTCTACCAGT
AGTCATGGGGCAGATCTATATTATACTGTACTATTACGCTGTTTTTTCTTTGCAATTAGTGAGTTGCTTTTCCAGGATA
GAAAATTTGGATTAGACCTCTGTCTGTGCCTATGAAAACAAGCAGAGCTAACTTAACTCCTTCTCATCAGTTCTAACCA
ACTGACATGGGCATTAAAAAAAAGATTTTATCTACTAAGCAAATATGATCACAGTCTGAAGCTTTGTTCTTGGAAAATC
CCCTCTCAGGGTGTTCAGCCTTTCTTCTTCAGCTTGCAGAATTCTCCATGTTTCAGTTTCCTGATAAATCAGTGGGCGC
CGCTACTCCACATCTTTGAAGCTGGTTGTTAAGAAGCAGTGCTTCTGCAGCAATCACAGTTTAAAGCATGAATCAATTT
AACATCACACAAGCTATACATTTCAACAGAGTTACAGTTTCAGAGTAAAGTGCAATATACAGTATAAAGCGAATCTGG
AATTCAAGCCCAACAATGTCATAAAAGAGGCTGTGAAGTCTCACATGATGTGGGCCACAGAGAGGGTTGTTGCCATTG
GATCTTAGCTCAAATACTACCACATCTTCGGAGTGGCCTGCCATGGGCCACCCTTACTAAGGCAATCCCTCTGTCCAA
GCCAAAATGATATCTCGGACTTTTTTTGAATTGCAGAGAGATTGTTGCAGCCAGGGATTGCCTTAGTAAGGGTGGCCC
ATGGCGGGCCTCTCTGAGGATGTGGTAATATTTGAGATAAGATCTGAATGGCAAGACTTCAGCCATGTGAAGGGTGGA
GGGATTTCTAGGGAAAGGGGTCAGCACAGGCAAAGACCCTATGATGGGAAGAAGCTGGGCACAGCTTGGGATTGAAT
GAATGCCAATGTGGCTGAAGGGTGGTGATTGAAGAGGAGGGGGAGACGAGAAGGTCTGGAAGGCCTGGGGCATGAT
CAGATCAGGTGCTGAGGCCGTGGAAGTAGATGGGATTTTCATCTAAGGGAAATGGGAAGTCATTAGAGAGTTTTCAG
GAGGGGATGATATGTATTTTTTTAAAATTGAGCATTATCCTCGGTAAACTTTTGTAGTCGTTAAACCAGAGATTATAAG
CAGGTTTTACCTCATATGCCAGTTGCAGCTGATTAGTAGTGGCTATAGAGAATCCTGGGCTGAGAAGGATACTGTGGC
TAACCAGAATTCAGTAGATGAGTTTGACGTGGCCTGTTAGTATGACTACACTGTGTGCACTGTTTCTGCATTAAATGTC
TGATAAAAACAGAGCCAAAGGAAAAATAGAACTTAAAAATTTAATTCTGACAGTACAGTTGACCCTTGAAAAACATAA
AGGTTGGGGTGCTGACCCCTTGTGCAGTCACAAATTTGCATATAACTTTTGACCTCCCCAAAAAACTGAACCACTGAT
AGCCCACTGTTGACTGGAAGCTTTACTGATAACATAAACACTTGATTAACACATGTTTTATATGTTATCTGTATTATAT
ACTCCATTCTTACCATAAAGCAAGCTAGAGAAAAGAGTATTTTATTTAAAAAATCATAATGAAGAGAAATATATTTAAT
CTTCGTTAAGTAGAAGTGGATCATTATAAAGGTCTTCACCCTCATCATCTTCACATTGAGTGGGCTGAGGAGGGGGAG
GTAGAGGAAAGGTTGGTCTTGCTGTCTCAAGAGTGGCAGAGGTGGAAGAAAATTTATGTATATGTGGACTCATGCACT
TCAATCCCATGTTGTCCATAGGTCAACTGTAGTTTCAAAACCAGCTTTTTATTACTGAAAATACGGGAAAAAAAACTCA
GAGAAGAAATGGAAAGTTTGCTATGATCCAGTCATACAGAGAAATCCATGTTCAGCCTGTTGATGCACTTTAAAGAAG
GAGATACGTGGGTAAAACCTGATGTTGAATTACTCTTACATGATTTTGGACTTTTGCAGGAGCTTGTGGTGCTTTGCCA
CCTCCACCACCCCAGTTTGATATCTTTGCTGGCAGCTGGGATTCGTCCCCGGATGTTGGTGATGGAGTTAGCCTCCAA
GGGTTCCTTGGATCGCCTGCTTCAGCAGGACAAAGCCAGCCTCACTAGAACCCTACAGCACAGGATTGCACTCCACGT
AGCTGATGGTTTGAGGTAAGTAGGTCATGTTGTTTTCTATTCAGTGCATGACAAGTGTGATCCAGACTTGCTCTCAGG
TTCTGAGAACACTTCCCAGTAACACTGTGCCCCAGTAACAATTTATAAACAATTTGGATGAAAACTACCATTTCCCTGA
TCAAATTTTGTAATTTCAGAAAATAAGAGTATGGAAACCATGCAGAACCTCATAGCAAGTAGTAATAGACTTTGAACCC
ACAAGTTCTGCTCTAGAACCCATCATCTTAACCCTGTACTGATCTGCCTTCTATAAAAATGTATAAGTTAGGCTTCACA
GTATCAAAGTAAGTGTCAATTACATGATTCCAATGAGGAAAGATGAGTCCATACTTCTCAAGGGGACTAGAGTGATTC
ATGTTGGATTCTTCGGCATGACCATCTCACATGTCTCAGAGGCACACCTAACCCTGCATCCAGAGCAAGCTTTGGAGA
GGGAGCACACTGGAGTGGAAAGGCTGTGGTCTTTGAAGACAAAAGGCCTGGGATTCATCACTATTCCACACATTTAGT
AACTGTGATTTTATATCTCTGATTCCCATTTTTTAAATAGTCTGTGAACCATGACTAATATTTAATGCATAAAATTATGA

Fig. 2 (cont.)

TGACTTCTGTAATAATTGGAGACATTCCAGATGAAACTCTTGATGTCCCCTCTGCCATTGCTCCCCAACCCCAGTCACC
CTGTTACACCTGAGAGTCACCTTACATTCCTTTCTTCCTCTCTCATTTCACAGCTAATCCTTCAGCAAATCTTTTCAGCT
CTGCCACCAAAATATATCTTAATGCTTCTAACAATTTCTCTCACTAACGTCTAAATCTGAGCCAGTATCATCTCTCATTG
CCTACTGGTCCCCTGCTTCTACCTCTGTCTCATGATAGTCCCATTCCTCACCCAGCCTCTGGAGTGATTTTTCTAACAT
GAAAGTTGGATCAGGACTTGTTCCTGTTATTACCCCTCCCCTGCCTTATTTCTTGGGTACAGTGCTCAGCCACTCCCAT
CCCTGAGGTTCCTTGCAGATACCAGAGGCTTTATATCTGCTGTTGATTTCACTCAGGAATGTCTGACTCCCAGATGTGC
TCTCTACTTATTATAAAGGATTATCTGAATCTTTCTGAATCCTTTCATTTAGGACTCTCAGCAGAGAGGATGTCCGCAA
CGACCCTTTGTCTCTCCAGCCCCTATAGGACTATTGCTGCCTAGGATTCTTTATGTTTTCATTTTTTAAAAACTTATTTA
TTGTCTGTCTTGCCATCAGAATCTAAGTACCATGAAAGAAGGGACTTTTCGTCTTGTTTGCCATTGTATCTCTAGCTCC
TAAAATAGTAAGCCTTCAGAATTACTGTGTTGACAGTAGGGGAAGGGGGAGAAAGGAGGAAAGAAGGAAAACAGTGC
CTGGGGCATAGAAGCCAAGCAGTGTATGCAACTTTCCTTCTCTTCTTTCTCTTCTGAAATGCTATGAATATGCCTTTTA
GGTAGTATCCAGAAATGTTCCTTCCTGAAAGGGTCCAGAAACTACTGAAAACTGTACAGATTATGAAATGAAACAGGG
TGCAGGGATTTGGATTTGAGTTGATGTTTCTGCTTTTGAACACCAGGGGGAATCTTGGGTTACATTAATCTAGGTAAA
GTGCAGAATAGTCTCCTGTATTTCAGTGCCCTCTTTCCTTCATTTAACTAACTCTAGGTTCTAGTTTTTCCCTAATTCTT
CCACAAATCCCCAAAGTGTTTATTTATAAAGTGAAGAATTGCTATTTTTTAACACTGTTCGAAACACCTTATCTCTAAA
ATGACTTATTCTAGTTCTCTGAAACCTTACTTTAAATAACAAATCCAGCAGTTTCTGATGAAGTAAATGAAATGTCAGC
ATATTTTAAAATAATTTGCCTAATTTGTTCTTAGCATAATGCCAGAAAAGCTTTCTGGATTTTGTATCACAAAAGGCTA
GTAGATTTCAGTAGCTATCAATCTTCTACCAGCACTAAGTATATTTTAAAAACTCAGCATTAAGGTTTATTTTTCCAAGT
ATGTTTCAGCACAGGAAATAAAATCATGCTCCTTTGGAGTCCCTTAAATGCTGGAGCTGTTTAGAGTGACATACAAGA
ACTTTCTTCACGTTACATGCTCTCTCTTCCTCCATCTTGCTTTTAACTGTTAGCTTACTTCTCCAATTCAATCCACTTCG
TTTGAACTCTTTATCATAATTCTATAAAACTTATGAAAATACAGTCAACTGCATTTTCTGTATGTTTCTGTGTTTCAATA
TCTTCAAAATGGAATGTACTGCCTTGGTACATCACCCACTATGAATCTGTTATTTCTGTTATATCCCACAGTTGCCAGG
CCAGGATACTTGTCCCATCCAGGCCAAACACCTTCCCCCGAAAGCAAGTATGCATTTGTCCACCAGGTCCTTGACTCT
ATTTTACATTATCTTTTTAGTCAATTCATTTATTTTTATGCCACTCCTGCTGTCTTGGTTCAGTATGTCCAGGGAATTAT
CAGAATTTCTTTTCTAAAATAAAAATCTGTTTATGCTTGCAATTCCTTGACAGTTCTCAATTATCTGCAAAGTGCATCCA
AACTTCTTGGCATAGCATCAAAGATCTTTCTGTATGCCTCTTGCTTCCCTTTGCGGCCCCTGCCACCCCACTGCCCACA
CTGCATTCTAGCCGTGATGACAGGCTTGAATTTTCAGTTATGCTCATGTCTGTCCATCATTGTATTTGTTATTCCTCTCT
TTCCACCAAGTTGTCTGCCTAGAGAGCTCATTTTCCTTAAGAATTTCTTCACAAACCATCTCTACTATGAAGCTCAAGT
GTGTCATGAAGTGTTAGCTTCTCCAACTTGTGTTTCTTGCAGACACTCTGTGCAAGACATTGACTTAGGTGCTAAAGAG
GGAAAGCTAGATATTATATTGTTCTTGAGGTTGAAAGCTTACAGTCTAGTAGGAGAGTCAACTTTGCTGTCTTTACCTC
AGTGTTTTTCTCCCTCTGTGCTTCCCTAGCACGTGGTACTTACATATTTCTGGAATCTTGATTAAACACCTGTTTGAGG
ACTGTCTGAGCACAATCCTTCTGGATTGTGACACCCTCAAGGGAGCAGAGATACAAAGATGGCTTTGTATACTAAATG
ACTGGCCCTCATAGATACCTAGTACATATTTGTCAAATAAATGAATGCATTCTATTTTTGGAATAATTCTATTCAGAAT
CAGATAAAGTTTACTTTAAGCTATGAAGAAAGAAGTCTCTTAGCAACTCTTACAATAATCACAATCAAAGAATGACTGT
TTAACTTAATATAAACCAGTTTGTTTTAATAAAATATTTGACAATAGTCATGGTTACACAATGCATAAATTATGGCTAAA
TTATTATCAGGAAGGAAAAATCTTTACTTATTATTTCAAAAGCTATTTTGCTAGTCTATTAAAAGCTATTAGAACTGCAC
TTCTTAAGATTAAATTCTATAATTGAACATTTTAACTAACCAAGATATTATCTCTTTGCCACTGACATTATTTCAAATTA
AGCTTAACTATTTCTTTTTAGCCTTTGGAAAGTATTCTGAAAGAGTCTGTGTTCTATAAATATACTTAAAGAGGCATGT
CTTATAAAGGATTTGGATACTATTCAATGATGTATGACTTGGCTTTAGCTTTTTTATTCTTAATCTCTCAGCTTTTCTCT
TCAGCAGGGGAAGAGTACCTAATGGCCTTTCAGTAATCCCTTGGTAAATTTTTCTTTCAAGCCCATTACTTACTGTGAA
GGTCAACTTCATTAGTGTATTTATCTTATTTTTTTCAGCCCAAAATAGGTATATTGAAATGAATGGGCCTAATGTCAAA
TGTCCCGACTACATCCTGGAAGAGAGAGAATCTTCAGCTGTATTAGTTGATGCAGTTAAATAATATGTACTCTCCAGG
CCCTCATACAATTGAAAGTTCAGGGTATCGTTGCTGCTCTGCTTCTAATCCTTCCAGAAGTGATTGGTGCTAGGTGATG
GAGTAACTATTAATTGATATAATGTGAGCCAAAACCAACAGTCACGAATAAGCAAAGGATTTAAATTTAACTCCATTAA
GTCTTGTGAGAAATTATTTTCAACATAGGTTATAACATACCTGTGACATCACATGAAATGCTGTAGTCAATTTGACATC
ATGGGGCAGAGAAGACAGAGTTGGAAATCAGAATTTTATAGACATCTAATGTGATAATAACATTAGTAGCTGAGATGC
GGTAAGCTCTTTGACCATGTTTCCAGAATGGATAAGACCTGGTTGAGATGAAAACTTTACACTGTTTTTTTATATTAAC
TATCTTTTACTCTTTGCCTGAAATGTCCAACTCTAGTTGCTCGTGATTGCGTGGGTCAGTCTCCAGAAGGTTGGACTTT
AATATTACCCGTCATCTTTTCCAAGACAAAATTGTATTCATTCTAACTCTTAGCCCCAAATTTTCTTTTTTAACCTTAAT
ATCTAACATGATTAGGTTTATGGTAAATTATATACTCAAACAGAAGAAGAGACTAATAGCAAGCAAAAGTCTTATATTT
TCATTTGTTTTCATCCAAAAAGTAGAAAATATTTTCCAAACATTGGGAAACATTTTAGTCAGAAAAATAAATATCAATG
ATAAATAGAATAGAGAAAAATTTTAAAGCTGAGCTAAACCTCTATGTGGTTTTAGGAAAATCAAAACTATTAAATAAAT
GGCAAGTACAACAAAATCCCATCAATTCTTATTTAACATACTTACATTTTGAAATAGTTAAAATATTCATATGATCATTG
AGAGAATTCAGAATTGCCTTTAAGTAATTGTTCACATATACAAAAGAAAAGTCTCCAAAAATTGGGTCTTTGCCTGAGA
TAGATTTGTCTTAAAATTGAAATCATTCACTTATCAGATTTGACCCTTTTTTAAAGCATAACTTTGCTGTGTAATATTAG
ACTTATATGTTTTGATTTCCTTCTACAATATCTCTTAACTTTAAGGGACAAAGTGAGCACAGAATTTTTGATGCTTGAC
ATAGTGGACATTTATATTTAAGGAAATTAGGACAAAAATTATTATAATGTAATCACATTTGAATAAGATTTCCTGTGCA
TTTTCTGGCAGATACCTCCACTCAGCCATGATTATATACCGAGACCTGAAACCCCACAATGTGCTGCTTTTCACACTGT
ATCCCAATGCTGCCATCATTGCAAAGATTGCTGACTACGGCATTGCTCAGTACTGCTGTAGAATGGGGATAAAAACAT
CAGAGGGCACACCAGGTAGGTGATCAGGTCTGTCTCATAATTCTATCTTCAGGATGGATAACCACTGACCTCAGATGT
GAGTTCAGAAGAGTCAAAAGGAAAACAGAGTCTATCACATTGTGAACAGAGGTTTATTTTGTGAAAAAATGCAAGCAT
CACATTGTGATTTTTATCATTGTATTTTGTAGGAAAAAAACAATTGATGTAATTTTTCAGGGCAAAAACTGAATAAAAA
GAAGAGAATGTTTGATATCAAGTTATATGTTTTAAAGTTAGATTTGTAGATTCTTTAGATACTCTAGAGGTCATAAAAA
GTAACAGCAAAAACTTTAGTCTAGGTATTGTTGGCACTTGTGAGGCAAATCAAATTCAGGTCCACAAATTCTTTTTCAT
AATTCTGAAACCCAAAGAACTCTGAAAATCCCAAGATTTTTTAAAAAATGACTAATTTGGTGTCAAAACCTAAGCAAGC
TGACTTGTTGCTTATTACAATCTTTATTTCTCATGCTCAGTGTGAATATGCATACATTTTGCTGCAGAAATATATACATG
TTTGAGTACAGGGGGCTGGCCGTGACCCTACTGAGGGTTTCTGTACACATCACTGTCTACCCTGTGGAATCTTACCTC

Fig. 2 (cont.)

CCTTTCTTAGTTCCCAATCCTGAAAAGCAGTTATGGGGCCAGTGCTCTGTACAGACATGTTGTCTCAGACATCAGTTTG
AGCAGGAAGTAAATCATTTAGGGGTTGGCATTTGTTTGGAGTGTGGGGAACACTCTATCTTTAGGGAAACTTTATATA
GTTAGTTATTTGTAAGTAAAATTACAGGTGGCTATACATCATCTTGCTGATTGCAACTCAATTAAATCACCGTGCCTGG
CACAGAAGAAAATATGCTACAGGATATCTCACTAGGGAAAAGGTTCTAGTTCGTTTCCTGCGCACTCAACTTTTGTACT
TAGATAAGCAAATGGCCCCAGATTCCAATGCCTGGTTTTATTTTTGCTCCAAATACATATATACTCTTTTGTTTTGGAT
AGTTACATTTTAGAAGTAGACTGTGTATTCTCATAAACACTTCAAAGTGTATGTTCTGGCTGAGAGTGTCTCTGTGTTG
TTCAATAATAATAAGACTAATTATCATTTTTTGAGTACCTGCTGTGCGTCAGGCCCAGTGCCACGTATATTAGAGACAA
GATCTCTTATCCTCATGCCAGGGCTGGAAGTTAGCTATTAGTTTCTCATTTGCCAAATGAGAAAACTGAGGCTCAGGG
AGATTATGTAACTTGCAGAATATCACTCAGTAATTGGCCAAGATAAGAATTCAGTCTAAATGAGAACCAGATCCAGAG
ATATTTGGCTTTAAATTCTATAGTCTCTCCTAAACCATATGCAACTCTAACATGAAGAAGCTTATTTAATCTTCACTATT
AAAAAAGTCAAAACAAAACAACAGAGCCATGAATAGCAAATATTGTCAATGAGAGGTTTGGAAAAACAGTCTTAAAGG
ATGAAATTCCATAGACCTGATATATTTCCACCTGGAAAAAGTGGGCATGGGACAGTGATTTTCTCTTGAAAGATCTGCT
CATTTTTGTCATGGGACATGAAGGTGGACTGGACCACTCAGTTTCTTCTTTCTGCATCTCCCAACCCAGTCTTTCTGTT
CATGGGGTGAAAATCTGTTGTTGAAGCCTTGTCTGCTTAATTGGACAGTGGATCTCTCGGGTCCCTGTGGGCTGTGCG
CTTGTACTTGAGCTCTGCTTCTTCACTCTGTGGTCTAGGCCAGCTAGCAGCCAGCTGAGTTCACCTTGGTTCAGACTCA
TGGCCTTTCATTTTCAGTATCTGACTTCCTGGTTTTGCTGAAAACCTGTCTAAAATGTAATATCCATCTGATTCTTCATA
CCAAGCCACACAATTCTTCCTGATCCCTTTTAATCTCCAATATTGAATGGTGGTAACATAAATATGGAGACAGATCATG
TCAGAAACCCAGGGCCTAATCTTTTCTTTTCTGCCTACTCTTCTCACAGGCTGCTTAGTACTTTGTAAGCTTTTTTTTTT
TTTCTGGCTGTAACCTAGATTTTCTCTTTATCATTACTCTATTTATTATTGTTAGAGCACTTCTGATTATCTCAGCCCTA
AACTCTGCCTCCAATTTTAAATAACAATAACTCCCACTCCTGCTAATACTGCTACTACTACTACCATCACCAAACTTTTT
CTTCCCCAAAGCAGTTCTGTTTGGGAAGGAAACAGTTCCCTCTCATACAATTTCAGTTATCTTCTTGTCTTTTCCGTTT
AATGAATCTTCCTGTTAATGTTACATCTTTTAACATGGAAACTTCTAGAGAAACAAAAGACGATGGATTTGTTAAACCT
TTTGGGTGTATTTTTATACTAACTCTTACTGCAGCGTGTGCATTATGAGTGTAGGTCCATTACGGCTGTATTAGGAGCA
GAACCTTCCAGAGCATGAGCGATGTGCTGGGCTTGTGCTTAGCTCTATCCATGAGTTAAGTATCTCAATCCTTAGGAC
CCTCTGACATATGTGCTATTATTATTTCTAGTCTATAGATACAGAGACTAAAGTTTAGAGAATATAAAAAAACATTTAC
AAGGTCCTATGGGACAAAAACTGTAGGACAAAATGCAAACCCAAGCAGCCTGAGAGCAGAGCTCCTGGTCCAGCACT
GTGATAGCTGGGGACGCAGAGACAGAAACAATGCAATTATTGACAGGGACCATGGTGCTGTGTCTGTCCACATTTTGA
AGATAATTATGGTTTGGATATTTTCACCTTTAAATAACTTGGAGAGTTTCAACATTAACTCAGTCAGATGGATACATTT
ATATCATATCCTGCTGGGAGTGACAGTTAATTCTGGGTCCTATGGCAATTGCACTTTTGACTGAGATGAATGCTGACT
GATGGCTTTAACATTTAACTAATGCGATAGTATTTAACACACCCATATAAATACTATAGTCTTCGGGTAAATAAAATGT
TACCGGCTGGACATACATGAATATCTGATGGAGATTATGGAACATACTCTACTCATACTTCTCTGAAAGTAAAAAATAA
AAGATATGTTTCAGTACACAATGTGATATGTACTCAGACTTAATTCATAAATTTCTCTTATCCTTCATCCGTGGATCTTT
TCTTTATTTACTTATTGCGTTTGTTAAAATGCAGGCTTCTCTGAAAAATTATTTTTAAAAATAGTTTTTAGACAATGAAT
CATATTTTCTCAAGTATTTTAACATTGTAATCATTATGATAATTATCCAAGGGGAAATTATACTTATTTTTTATTCATTT
ATTCATTCATTTGGCAACAATACATTGAACATTTACTAAGCATCAAACTGGCTCTACCACTTAATAGTGGCATGATGTT
CATCAAGAAATTGTTAGTGCAATCAAGAACACTAGAAATTCATTGGATGAATTTAAAGAAGCTTTTAGAAGGGTATTAT
ATTATAATTGAGGCACTTTATGAATATATAAATAATATTATGTTTTCATGCTAGAGATCATGCCAATGAAGATATTTACT
TTGAAAAGGAGAAGATTAGAAGTTTAAAAGCATTTCCATATTGAAGTAAATATTCATTTCCATATCTTCACAGTTATCT
TTCTCTGAGTTCTCTGACTCATTGTGAAAAAAAATCCCAACCTTCTTCACAGCTCTACCATCTTCGGATTGTTGCCTAG
AGGGGTAAAAACTATTGTAAAAGGATGTGTGCACTGGATGAGAATTTAGAATTAGACGAAATGACCCCTAGAGTCTTT
TCCTGCTTTAAGAGCCTGTGATTCCAAATTCTAACAGTACATTTATCAAGAAAAAATATGCTGAACATTTAAATAGTTT
TTGAATAGTACCTAGATATAATAGATACCTAATAAATGTGCTCAATGAATAATAAATAACTGGTTAAGATTTAAATAAG
CCTCCAAAATCTCTTCCACATTCTAAGAAGGGAAGCATAAAGGTTGTTAATGAACTAGTGACTGTGTGGGTAGCTCAT
TATTTTTAAGTACTCTTGACTTTGCTGTTCATTATCTGTGTGGCCTTAGGAAAATACACACATTTCTGAAAGGATTATG
TCGTTTGTAAAATAGAAAGTCCTTATCTGTCTACCACAGATGATTCTTATGCAAATCAAATGAAATGTTCAATAAGGTG
TCTGTAAAATAGTAGAGAGAGATGAATTAGGAGCTATTGTGATTTGTTTACATTATGTCACAGGTGCACTTTATTAGGG
ATATGTTTTATCTTAATTACACAATTCTTTAACTTAGATTTTGAGAATTATATTATGGTTATATAGGAAAATGCCCTTAT
TCTAAGGAAATGTATAATATATTTAGGTCTGAAACATTGTATCTGTAACAATATAGTATGTAAATTATGCTAATTCACA
TGATAATTATATGTAATTATATTAATATATTACTATGTATACAATATATTTACATGCATATATGTGGGGAAATGTTATCA
GTTAGTGTAGTAGGGGTTATCATACTCAAATTCGATGTCTCCATCCTTCCAACTCTTCATGCTTTTCCAGCATGGTGAG
GACTGCTGAGCTCCATCTTTTGCTGGTAGTCTCTCTGTCAAATAGAACTGTTTCCAAATTCAGTCATTTGCTCCTTGAA
GGCTATGAATTCATACTTCGTTATATTTTTCTGGCTGCATATTTAAATTACTTTAACAATCATATAAGTTCATTGTAAAA
ATTTTGGAAATAAAAAGGAAGATAAAATGCACAGATAATTTTAGCAAATGAAATAATAATTATATTGGGATGTATTTCT
TCCTAGATTTTAATTATGTACATTCCCATCAACTTTTTATTTTGAAAATGTTTAAGCCTAAAGAACAGTTGAAAGAGTA
GTACAGGCTGGGTGCAGTGGCTCCTGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTC
AGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCACTACTAAAAATACAAAAATCAGCTGGGCACGGTGG
TGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTA
AGCCAAGATCACACCCCTGCACTCCAGCCTGGGCAAGAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GAAAGAAAGAGTAGTACAATATACATTCATACTCATATACCCGACGCATAAATTCATTGATTATTTACTTTTTGCCCTA
CTTGTTCTTTCTTGCTCTCTTTGCGTATGAATGAATCATTGAAATTAAGTTGTAGACATCATGCCATATCACCTCTGAA
CAGTGTGTATATTTCTTTAGAATAAGGATGTTTACTTACATAATCATAATACCATTATCACAGCTAAGAAAATTAATTCA
GTTGATTTTTTCCACATATTTGATAACTTTCTGTCTATCCACGATTATGTCTTACATATTCTTTTAATTTATGTCATAGC
ATATCATCTTAGAAAGTGATCCCTAAGTTACTGCATGGTATACATTGTTTAACCATTTCCCTTTGTGATTGGATGTCTTT
AGGTTGATTATATTTTTATTATTATCACAAATGTTGAAATCACTCTTTTTTTCTGAAGAATTTAAAAGTAATTTATCTGT
CTTATGGAATAAAATATTTATTTCCCCTTAAAAGAATTTCAGGCATGAACCCAAGAGAGAAGGCTTTTTTTTTTGTTTT
AGTTGTTGTTTTTATTTTTATTTTTTATTTTTTGGGTAGAAGGAGCAGAGAGACAAGTTCAGGAAATAATGAGAGTGTT
AGAATTTTGTTCAGGTTAAAGTGAGTTGGAGTGAAGTTTAGAAATCTCCTTTCTACTCATCTCTCCTGTTTTTAAAACA

Fig. 2 (cont.)

CTGTCCTGGAAATAGTTAATATTAGGAACGAGAAAAATGGTATAGGTTTTCCTAGTACACTTTATTTCTTAATTATGAA
ATTCTACTTAATAACTTACCATTGAATGTTTATCCTTATTATCATTCAAGGTAATTTTATTGAAGATTGAAGATATTTAT
AATAAAGATTGAAGGATTTTATTGTCCTGTGTGGTCAACCTTGGGGGGGTGAGATGTTATGAGACAGGACAATTAATTG
ACTTGATCAAGGTACCTTGTTATAAAAATAACACAGCCTGGTTTAGAACATCTCTTCCTGACTCTCTTATTTGGCATAT
AGCCTAAGTGTATGCCTCCTTGGATGTATGAGCCCTGATGTTGGTCATATTTATTATTTTATCTGCTTACTTTCAGGGT
TTCGTGCACCTGAAGTTGCCAGAGGAAATGTCATTTATAACCAACAGGCTGATGTTTATTCATTTGGTTTACTACTCTA
TGACATTTTGACAACTGGAGGTAGAATAGTAGAGGGTTTGAAGTTTCCAAATGAGTTTGATGAATTAGAAATACAAGG
AAAATTACCTGGTAAGTTCTGTTTTCTCTACAATGAAGATTTTTTTTCTTAATATCAGCAGCTTCATTTTTATTTAATTG
TAGTTGTATGCTTAATTCCTTAAACAGATGATCATTTTTTTTGTTTAGTGCATAAATATTCTTAAATCTTGTGATATATT
AATAAAAATCACCTGAAAAAGGTAGCAGTTTTAGGCTTTTTAAAAAATCCGCAATTAATATTGGTGTAGTTAATATTAT
ATTTAGAAACATAGAGAAGGAAATTGCTGTTAGAACTCCACATTTGGTGATTTTTAATTTTCATAAAGAATTACTGTGT
ACTCATTATCCTGGAATGTTTTCGTTTTCTTGGAGTGAAATAATTTACATGCAGGAATGGAAGACTGAATGATCTATAA
TAATAATTTTTCATAAGAATCGGTAAATGTGTATTTAATGTTATCAAAGCTCATTTGGAATGGTTGTCTCATGCTTTCAA
GAAATTAGAGGACTTTGTAATTCATTCCTTAACCATTACTTTAGTTCTCACCACAAAATAACATTTTAAGTTTATTTAGC
TCTTTCTCATATTTTCTGCTTTCCCTTTCATTTAAAAAATACTTTTGAGTGTACACAATGTGCCATGTACAGGAAATAGA
GCTTTATCTTTTTTGGGTATAACTTCAAGATCATGGCAAAAGAAAACTTATTATTAATTGGATAAACCTTAGATATAAT
CTAGGTTATTTCCCTTATTTTACTAGTTTTCTAGTGAAAATATTCAGGTCTCTGCTGGGTACAGTGGCTTACGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCAGGCAGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGCTGGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTG
AAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGTAGCTGGGCATGGTGGCATGTGCGTGTAGTCCCAGCTACCAAGGAGGC
TGAGGCACGAGAATAGCTTGAACCTGGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTAAGCAACA
AAGTGAGACTCCATCTTAAAAAAAAAAAATTCAGTTCTGTGTTCTGCATCAACCAGAATAAGCTACGCCTCTTATAAAAA
ACAAATGTGCACAAACCATCTGTGAGGACATAAGGATTAAATGCTTGCTTACTTTGAGTATTAAAATAAAAAGTAGAA
GCTTTATTATATGAGTAAAAGTGTTTCCAAAGTCTATTTGAAATGCAGGTACAGAATGAAAATCTGTTATTTTATTAAA
TCGTTATTTGGGTCTCTTTTTATTCCATAAAAAAAAAATCTTTTCCACATCTCTTAGTGGAGATCAAGTTAACAAAATTA
GCTTTAATTTTGTGACAAGTAAATTTACATAAATATAGGATTATGGAGATAATATTTTTCTTTGCAATGTCTGGACCTTT
TATAAACATTGAGAGGAAATATAACCATTCTTACTTATTTAGTATGCTAGCATGATGTTTTTTTAATGTTTTAGATCCAGT
TAAAGAATATGGTTGTGCCCCATGGCCTATGGTTGAGAAATTAATTAAACAGTGTTTGAAAGAAAATCCTCAAGAAAG
GCCTACTTCTGCCCAGGTATTCTTAAAGTTTTGTTAATATTTTGTACAGAACATCATTTGCATATATGCATATATATATA
ATCTTCAAATATATATACTTAAACACATAAACACACAGAGACAGAATTAAAAATAGTTATAAGGCAAACCTCCTATAAT
TTTCACCATCCCAGGCACAAAAAAAGGACATTGCCAAAACCTCACATGCTCCCATATGCCTGTCTCCTCTTCTCTTCTT
TGAAATGCCTGCCCATTATTTTGCCCATTTTTCTGTTGACTCTTTTGCCTACAAATCAAATCAGAAAAAAATTTTTATAT
ATAACATACTAATCCTTTCTTGGTTTTATATGTTGCAATTTCTTTTTCGAGCTGGTGGCTTGCTTTTTAAATTTCTTGTA
GGGTGCCCGTTAATGAATGGAATTTCTTAATTTTAATATATATAAATTTAACAATTCTTCTTTTTCCTTCTTTTCCTGGT
TATTCCTATTTGGTCCTGTTGTAGAGCCCATCTTTCTTTTAGAGCTACAAAAATATTTACCTGCAATTTCTTCAAACATT
TTAAAAGTTTGCTTTTGACAAGATTTTAATCCATTGGAATTGACATTTTTATCTGTATCCCATTCCTTTTTTTAATGTGG
AAGACTAATTTTTTCAGGTTGATTTACTAAATGGCTTCTCCCCTTTTGTCCCATAGATCTGATGTGTCCATTTTGTAATT
TATTAAAGATAATGTGCATATCCACGTGTACACTGTCTTCCACTGATCAACTCATTTATTTTTCCTCCAGTATTACCCTG
TCTTAATTCCTGTAGCTTTATAATGATCTCCTCTCCCTATTTATTTTTCTCATCCAGGAATATTTTAACCAGTCTTAGGC
TTAGCTTTTCTATATAAAATTTAGAATCATGCTGTCAAATCTTATGAAAAACCACATTGTCGTTTGGATTGGTCTTGGA
TTGAATATGTTGACAATCTGGAGATGATATCCTTATGATATTAAGTCTTTGTATTCTTTTTCTTATTTATTTATTTATTTA
GAGGCAGGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCTGGAGTGCAGTGGCAGGATCACAGCTCAATGCAGCTTTGA
CCTCCTGGGCTCAAGTGATCCTGTCGCCTCAGTCTCCATCAGCCAATTGTGTGCCACCAGACCTGGTTAACTTTTCCTT
TAATTTTTTTGTAGAGAAAGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCCGCC
TAGGCCTCCCAAAGTGCATGAGCAACTGCACCTGGCCAAGTCTTCCTATTCTGGAATGGCATGAATTCTCTCTGTTTAC
TTAGGTCTTCTCAAGCGTCTTTCAATAAAGTTTTGTAATGCTACATACAGGTCTTGCATATCTTTTGCTGGATTTTCTTG
CTGCAAATTGCTTTAAATGCAGTTCATGGCTTGAGATTTGTTTTTTAACTGCCCAGTTAACGTAAATCTGGTCTATGAA
TTGTATTGACAACAAGCTTGTGAGTAGCAATTTTTCAGCAACCTTTTGCTCCCTCTCCCCGCTCCCTGCACAGTCCCAG
AACAACTTTCCTTATATACCAATGAAGGTGGAAATGTGGACAGGTTGATTTCTCCTTCTTGTTTATGCTGAATATGCAG
TCCTTTGGGGTCCCAGCTTTATAGGTACAGTCCCTTTACTAAGACTGTCTATCTTGGGAAGGCCCTAGACTCCAACTTC
TCTCCCATGGGCCCCACAAAGCATCCAAGAGTATACATTTATATTATCTCACTTTGTCTTGGCAGACAAATGTCTTCAG
GGCAAGTCTGGCTTTAGGGGTCCACTGACCTCTCTGGTTTCTGTCTCTCACTGTGATTTCGGCCTGATAATTCCTTATG
GTGTCAGATCTTCAATGTTTTTAATACATTGTTTTTAAAAAAATCATTTAGCATTTTAAATTGTTTTTAGTTGGAAGATT
TGCCCAAGTAACCTTGTCCACCATATTATCTGAAAGAGAACTCTTGTCATGTTTTACACTGATACACATTTTAATAAAT
GTGGGTTATCTTTATGTTGTGAGCTCTTGATTTGGTATTATAATTAATTGGAAAAGTTTTAACTTTAAGTATTCTGATCA
AAATAGTCAAGTACAACTATAATGACTTTATCAAATATTACATAATTTTTCTTCTACTTGGTTTACTTGTTTTTTAATTT
AGGTTACCATCAATGTTAGTCACATGAACTTTTATATTTATGTCCACAGTAAAAATTTTTCATAGCTTGTTGTTTTTCTT
TCTTGTTTTTTCATTTTCAATTATACTTCACCTATACTTAACAGAATACTTAACAAATATGTATATATATGACAATATTA
AAAAGCTTAGACATACTTATTTTATGTTTAAAATATAACATATACTAGGCAAGACAGGAAAACTCATCACTTTTATGAA
ATGAGGCACAGACAGAGTAATGGGCTTTCTTGGTGTCTCCTGAGTGGCGGGCAGGTGGCCATGTCACAGCTCTAATCC
CAGTTTCCTGACTTCTGGTTCTGTTTTCTTACGGTGCCTTCACACTGTCTCTCCAGATCAAAAACAGAATCTAGAGATG
ACTTCTAAATTTTGTTACCAAAGACTGAAATTCCTGTTCCTTTCAACTACTAGAAGCTCAACTAAATTGTTGGCCCAAG
GGTTTTTCTCTCACTGGCGGTGGCTCTGCAATATAGAATTGCATGCAGAGTACCTCCTGACTCCGCTAAAATCCTGTTT
AATTGACCCTTGAGATTTTCTTTTCAAGTTAAAAAAAATACTACACATACCAAAGAGTATCAAGCACAGTTTAAAAATA
CATATTTGTCTTTTCATGTAATTTTATTTGTAGTTTAGATTACTAATCTTGGTGATCTAGTTGGGTTCCAGTTTAACAGT
TTTAGGTTTTGCTTGACAGAGCTATAACACTTCAGTCTATATTTGATTTTTCAAGGGAAATGAGTTAACTCGATAAGTA
CTGTTTTGTTATCTTTAAACTTTCTCAGGTCTTTGACATTTTGAATTCAGCTGAATTAGTCTGTCTGACGAGACGCATTT
TATTACCTAAAAACGTAATTGTTGAATGCATGGTTGCTACACATCACAACAGCAGGAATGCAAGCATTTGGCTGGGCT

Fig. 2 (cont.)

GTGGGCACACCGACAGAGGACAGCTCTCATTTCTTGACTTAAATACTGAAGGATACACTTCTGAGGTAAATCCAAATG
CTCTTTAAATCTTTCATAATTTAAAGCATATACCATTTGGAAAGTTACTTAGGAATAAATTAAATAAGAGCCAATGTAG
GATTATTATTCAATTAGCCTTCTGTTAGAACAAGAGTATTCAAGAGCAAATGTGTTTTGCTTTAGAATCACAGCATATG
TCTTAGCTCAGGGTCCCTAGAAACAGAGCCTGAGATGGGTTATCTTGCACAAGTGATTTAAGGAAAGAGAATCTTAGA
GAGAAGTAGAGGAAGCCAGAAAGGGCAGAGGAAAAAGCTCAGCAGAAATGTGGTTTCTGAAGAGGTCCAGCCTCAGT
CTCTGCCCACAAGGAGCTCTGGAATATGAATAGGAGCACAGAATTTTCCCACTGCCAGGCAAGGGAGCCAGTCTTTCA
TTCTCACATATTGTTCAGTCATTGGCTGCAATCTGCTGGGAGGTGGGGGTAGTGTAACTTTCAAGGCATTTCTGGGCA
AGCTGCCTCCTGTCATCTGAGGGTATTCTGTGATAAATAGCACATCTCTGAACTATAGTAGCCAACACTCAGGGTAGC
TGGGGATGGCGTACCTGATGGATAAAGGAGATCTGGACATGGCTCCTAAAAGTGGATCAATACATTGTGTTGGCAAAT
ATAAGATAAGTTTCTAGACTTCAAAGACAACCTAGTATTTTGACTGCTGCCTGAAGATAAATATTGTGCCTCAACATTA
GTTCTGAGGTTAAACAATCTTTTTTTTTTTAATTGATCATTCTTGGGTGTTTCTCGCAGAGGGGGATTTGGCAGGGTCAT
AGGACAATAATGGAGGGAAGGTCAGCAGATAAACAAGTGAACAAAGGTCTCTGGTTTTCCTAGGCAGAGGACCCTGC
GGCCTTCCGTAGTGTTTGTGTCCCTGGGTACTTGAGATTAGGGAGTAGTGATGACTCTTAACGAGCATGCTGCCTTCA
AGCATCTGTTTAACAAAGCACATCTTGCACCGCCCTTAATCCATTTAACCCTGAGTGGACACAGCACATGTTTCAGAGA
GCACCGGGTTGGGGGCAAGGTCATAGATCAACAGCATCCCAAGGCAGAAGAATTTTTCTTAGTACAGAACAAAATGGA
GTCTCCTATGTCTACTTCTTTCTACACAGACACAGCAACAATCTGATTTCTGTATCTTTTCCCCACATTTCCCCCTTTTC
TACTCGACAAAACCGCCAACGTCATCATGGCCTGTTCTCAATGAGCTGCTGGGTACACCTCCCAGACGGGGTGGCAGC
CGGGCAGAGGGGCTCCTCACTTCCCAGAAGGGGCGGCCGGGCAGAGGCGCCCCCCACCTCCCAGACGGGGCGGCGG
CCGGGCGGGGGCTGCCCCCCACCTCCCGGATGGGGTGGCTGCCCAGCGGAGACGCTCCTCACTTCCCAGACGGGGC
GGCTGCTGGGCGGAGGGGCTCCTCACTTCTCCGACGGGGCGGCTGCTGGGCGGAGGGGCTCCTCACTTCTCAGACGG
GGCAGCTGCCAGGCAAAGGGGCTCCTCACTTCTCAGACGGGGCGGCTGCCGGGCAGAGGGACTCCTCACTTCTCAGA
CAGGGCGGCCAGGCAGAGATGCTCCTCACCTCCCAGACAGGGTTGCGGCCGGGCATAGGCTCTCCTCACATCCCAGA
CGGGGCGGCAGGGCAGAGGCGCTCCCCACATCTCAGACAATGGGCGGCCGGGCAGAGCCGCTCATCACTTCCTAGAC
GGGATGGCGGCCGGGAAGAGGCGCTCCTCATTTCCCAGACTGGGCAGCCGGGCAGAGGGGGCTCCTCACATCCCAGA
CGATGGGCGGCCAGGCAGAGACGCTCCTCACTTCCCAGACGGGGTGGCGGCCGGGCAGAGGCTGCAATCTCGGCACT
TTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGCTGGGAGGTGGAGGTTGTAGGTAGCCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGC
AACTTTGAGCACTGAGTGAACGAGACTCCGTCTGCAATCCCGGCACCTCGGGAGGCCGAGGCTGGCAGATCACTCGC
GGTTAGGAGCTGGAGACCAGCCCGGCCAACACAGCGAAACCCCGTCTCCACCAAAAAAATATGAAAACCAGTCAGGC
GTGGCGGCGCACGCCTGCAATGGCAGGCACTCTGCAGGCTGAGGCAGGAGAATCAGGCAGGGAGGTTGCAGTGAGC
CGAGATGGCAGCAGTACAGCCCAGCTTCGGCTCGGCATCAGAGGGAGACGGTGGAAAGAGAGGGAGAGGGAGACCA
TGGGGAGAGGGAGACGGAGAGGGAGAGGGAGAGGAACAATCTTCTTATATGGTTTGAAGGAATGAGAATTCACACTG
AAAAATAATTTTTAATTTTAGTTTCAGATGTCATCTTGATAGGCAAAACTTGTCTGCCAATTAACTCATTTATTGCTGAA
AATTAAATAAAATTGGCATTGTTTTTAAAAGTAATGCAAGAAAGCAAAAAGAGTTATGTTGATAACAGAATCCTTTATT
CTGTACAAGTTCTAGTTGCTTAAGCTTAAATCAAATCCTGCTAAGTATATTTTCTTTTCTTAACAGGAAGTTGCTGATA
GTAGAATATTGTGCTTAGCCTTGGTGCATCTTCCTGTTGAAAAGGAAAGCTGGATTGTGTCTGGGACACAGTCTGGTA
CTCTCCTGGTCATCAATACCGAAGATGGGAAAAAGAGACATACCCTAGAAAAGATGACTGATTCTGTCACTTGTTTGT
ATTGCAATTCCTTTTCCAAGCAAAGGTATGGTAGTGAATTTGATCAATGGGGAAATTACAGATCTTTTAAACGACTGAA
TTGTGTGCATAATTGTTATTGCATCAGCAAAGATTGTTCATTTTTAGCCTATTTTCATTGGTTTGCATATATTAAAGGGA
ATTGTGGAAGGTCACAGAGATATTTGTTGTTTTTCTGAATACAGATCTAGCTGAGACATTTATAAAATAAGTCAACCAT
TTATTCAGGCCTACCAGCCCTGCTCCTGGTATTACCTCAACTGTGGCTCTATCTCTTTACTTCTCCTCAGATCAATGAA
TCTTTGTAGGGCCTCTTCAAGGATAAATTCTCATTCATTCATTCTTTGAAAAAAAAAAAATATATATATATATATATATG
AAACCCATTGTGTGCCAGGCTTAAACATACCAGTTATCTAACTACCAAATTAAGAAAAAAATTAAATAAATGAATTAAT
AAATTCTTAATAGGTGAAAATGACTTAGCTCTTATCAATTGCAGGGTTCTTGTCCCAAAGAAATATATCTACATAGCAA
AATTTCAGGTGTGAGTTGTAGGTTGGTGACTGTAATATTTGGGGCAGGATGATTTCCAGGAGGCATTAAGATTATACC
CTATATATTTCTCTGGTTTAAGTTAGTATTGGAAAAAAAGTACTAGAAAAATGTGAAGCCTGTTTTTTTGTACCTGAAAT
ATCAACTCCACTGGCAGTTTCGGAGTTGAAATTATTTGAATATGGTCAAAGAAAAATTTCAATGGATGGAATTGGGCA
AGGACGACTTTATTCAAGCCTATCACAGCAGGGGAGAGAGATCAGACTGAACTAAACTCCACTGAAACAAAAGGTGG
GAGAGTTTTAAGCGCAGGGGTGAGCTAATGGAAACGTACTGGAGCACCTTGTTGGAAGGAAGTGGGAGCAGTTGTCA
ATGTGATTAGGCCATCTGTGTTTGCTAATTGTCCCTTATTGAAGGTAGGCTCCTACTCTCCCACAGACACTGGGGAATT
CCTTCCTTCCTTCCATCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTTCCTTCCTTCCTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTGAAGGAGTTT
TGCTCTTGTTGCCCAAGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACTTCCACCTCCTAAGTTCAAGCGATT
CTCTAGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGCACCACCAAACCTGGCTAATTTTTTACATTTTTAGTAG
AAACGGGATTTCACCATGTTAGCCAGACTGATCTCAATCTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCACCGCAGCCTCCCAAA
GTGCTGGGATTACAAGTGTGAGCCACCACGCCAGGCCTCTGTCTTGATAATTACATTTCAAAGGAATGGCTCCCAGGT
CCTTGGAAAAGACATTCTTGGGGTATAAAACTGGGAAGAGTCTGGGAAAAGGGGCAGAGAAAGAATTTATAATTCCAA
GTCTTCTAAAGTAAATACTCTAAGAAAAGGGAGGTTAGGAATTTATAGTTGAGAAGTCTATCTAAAGTTTAATAAAGTG
GAGGAGAACATTAAGGCCATTTTAGTCAACATACATGTTCTTTTTGTAACAATTTCAACATTTTTCCTTTTAGCAAACA
AAAAAATTTTCTTTTGGTTGGAACCGCTGATGGCAAGTTAGCAATTTTTGAAGATAAGACTGTTAAGGTAAATGTTGAA
TGCATTCTACATCTAAATTTATTTTAAGTCTTTTGTTTTATATATATCTCACACCCCTCTTATGGGATTATAAACTCCCT
GAGAGCAAGAATCATAAATTATGCTGTATTTGTATTGCTTCATAAAATCTTGAACACAGTAGATCCTCTGAAAATACTT
GCTGATTGACTGTATATTTTATATGAATGAACTAAGAATAAAATGATAAATGACATCTGATTGATAATATTGGGAATGG
AAATAATTCAATTTGTACATAACTGAGGCAGATAATTCCTTATAAATATATTGTGGAAAAAAAACAAAAATATACTTAA
GTTTTAAATATGGCTTGCCATTAACTTTTTCTTAAGCATTGAAGAAATCATTTAATTTTCTTTTCTTCAGATTCCTATTT
AGTCATTAAAGCATTCATTTCTCTATCCATCTATTCATCTTTGGTTCCATCTATTCACTCAACTTCCTACCCGTTCATTC
TCCTATTGCCAAAAAGCTTATTATCTGATGAGAGACAGGGAAGTAGAGTATAACCCTTAGGTTATTTCTTTTGTAATTT
TTACATGGGAAAAAGAATAGATTGAATGTAACAATAATATTTCGAATATGACCTAAATTTTTTTATGTATAATATTTGTA
CATATTTATGGGGTACATGTGATATGTTGTTACATGCATAGAATGTGTAATGATCAAGTCAGGGTATTTAGGATATCCA

Fig. 2 (cont.)

TCACCATGAGCATTTATTTCTCTGTGCTGAGAACATTTCAAGTCTCCTAGTTATTTTGAAATGTTTTTAACTGTAGTCAC
TTTATTGTACTATTGAACATTAGAACTTATTCCTCCTATCTAACTGTATGTTTGTACCCGTTAACCAGCCTCCCTTCATC
CTCCCCTTCTCCCACACACCCATATCCTCCCAAGCCTCTGGTAACTATCATTCTACTCTCTACCTCCATGAGATCAACT
TTTTTAGCTCCCACATATGAGTGAGTACATGTGATATTTGTCTTTCTGTGCTTGGCTTATTTCACTTAACATAATGACCT
CCAGTTCCATCCATGTTGCTGTATATGACATGATTTCATTCCTTTTTATGGTCAAATAGTATTCCGTTATGTAAATACAC
ACATTTTCTTTATGCATTCATTCATTCATGGGTGCTTAGGTTGATTCCACTTTTTTTTTTAGCTATTGTGAATAGTGCTG
CGATAAACATGGGGATATAGGAATCCCTTTGATATACTGATTCCCTTTCCTTTAGATTAGTATCAGTAGTAACATTGTT
GGATTGTATGGTAGTTCTATTTTTAATTTTTTTGAGAAATCACCATTTTGTTTTCCGTAGTGGCTATAGCAATTTACATA
CACACCAATAGCATATGGGCATTCGTTTTTTTCCGCATCCTTGCCAGCATGTTATTTTTTGTCTTTTTTATAATAGCCAT
TCTAATTGGGTGAAGAAGATTTCATTGTGGTTTTCATTTGCATTTTTACTGATGATTAGTTAATGTTGAGCATTTTTTTT
CATATATCCATTGGCCATTACTATGTCTTCTTTTGCAAATGTCTATTTAGATCCTTTGCCAACTTTTTGTTTTGTTTTAA
GACAGGGTCTTGCTTTCTTACCCAGGCTGGCTCACAGTGGCATGATCATAGCTTGTTGCAGCCTTGACCTTCTGCACT
CAAGTGATCCTCCAACATCAGCTTCACGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGTGCTACCATACCTGGCTGTTTATTTTTT
GTAGAGATGCGGCTCCACTATGTTGTCCAGACTGATCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCATCTTCTC
AAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATACCCAGCCCTTTGCCTACTTTTAAATGGAGTTCTTTTTTTTTTTTCC
TGTTGAATTGCTTTTTCGAGTTTCTTGTGTATTCTGGATGAATAGTTTGCAAATATTTCCTCACATTTAATGGATCCTCT
CTATATTGTTGATAGTTTCCTTTGCTGTGCAGAAGCTTTTTAGTTTATTATAGTCCCATTTGTCTAATTTTGTTTTTGTT
GCCTGTGCTTTTGGGATCTTAACCATAAACTCTTTGTCTAGACCAATGTTCTGAAATGTTTCCCCTGTTTCCTTTTAATA
GTTTCATAGCTTCTGGTCTTACATTTAAGTCTTTAATCCATCTTGAGTTGAATTTTGTAAATGGTGAGAGAGTGGGGCC
TACTTTCATCCTTCTGCATACTGATATCCAGCTTTTCCAGCACAATTTATTGAAGGTGGTATTCTTTCTCCCATGTATGC
TTTTGGTGCCTTTGTTGAAAATTAGTTGGCTTTAAATATGTGGGTTTATTTCTGGGTCCTCTACATTGGTCTACCTACC
TGTGTTTTTGCCAATACTGTGCTGTTTTGGTTACTCTAGCCTTGTAATATATTTTCAAGTCAGGTAGTGTGATGCCTCC
AGCTTTGTTCTTTTTGCTCAGGATTGTTTTGGCTATTTTGGCTCTTTTTCGGTTCCACTCAAGTTTTAGAAATTTTTTTT
TCTATTTCTGTGAGAAATATCATTGGAGCTTTCATGGGAATTTCATTGAATCTGTAGATTGCTTTGGGTAGTATGGTCA
TTTTAACAATATTAATTCTTCCAGTCTGTGAGCATGAATATCTTTCCATTTGTTTGTGTCCTCTTCAATTTCTTTCATGT
TTTTCAGGTTTCCTTATAGAGATCGTTCATCATCTTTGTTAAATTTACTCCTAGGTATTTTATTAATTTTTTGTAGCTAC
TTCAAATGGGATTGCTTTCTTGATTTTTCAGCTACTTTGTTGTTGTTGTTGTATAGATATGCTACTGATTTCTGTATGTT
GATTTTGAATCCTTTACTATACTCATTTATCAGAACTAAGAGTTTTTTTTAATGGAATCTTTAGGTTTTTGAGTTTTAAT
TTTAATATCTCTAATCATTTAAGATGGAAAGTAGTTTTTTGAAAGCACAGATTTTATGGAGTTTTGTTCTGTGGATACT
CAATTTGCTGAGTGTGTTTTCTTTTTTTTTTTGGCAAAGCTTAAAGGAGCTGCTCCTTTGAAGATACTAAATATAGGAAA
TGTCAGTACTCCATTGATGTGTTTGAGTGAATCCACAAATTCAACGGAAAGAAATGTAATGTGGGGAGGATGTGGCAC
AAAGATTTTCTCCTTTTCTAATGATTTCACCATTCAGAAACTCATTGAGACAAGAACAAGCCAACTGTAAGTTATTTTTT
ATCTGTACAAGTAATTTATCATTATACTTTTGTTTTTTCCTTATAATCATTAATAATACTGTTGATAATTCATAAGGAAG
ATCTTTTAAAATGCATAATTTATTTTCTATCATAAAATTAAACTTTCATTATAAAAAATTTTGAAAATTCCAGAAAGCAG
AAGGGTATTTTTAAGAAGTCACTCAACCTAATCACTTTTAGGGATAAAATATGTAAACTCATTGTAATCTTAGTAGTAT
TTATCAATCTAAATTTTTTAACAATTTTTATTATCTGTGTTTCAAATTAGACATGAAATTGGAAGACAATCAACTTTGTA
TTTCACCAAATTCACGGACTATACATATGCAATTTGGGTAACTTCCATTAAGTATTGATTGTAGGAAAGATAGACAGCA
AGTATTCTTGCTTGTCCAAAGTTGTTTCTAGATTTGATAATTATACAGATGTCTACTCACAGCCAAGTTAGTGATACCA
GTTTCAAACAAGAATAAAATAAAATATTAATATAAACCTCTTTCAAGTTTGCTTTTTTTTCAGTGGTATTTTAATCAAATC
TTTGCAGTTGGTTCTTATTTATCACATTCCTCAGTGATAAGCAGTATAGGATTGTGGATAAGAGCATAAATCATAGTTC
AGATATTGCTTTGCCATCTATTGGTTTTGTGAACTTGGGCAATAACCTTTCACATCTTCAGTCATCTCTTACCTGAGGA
TTGTAATATTCTCTATCTCAAAGAGATATTTGGAGGAGTAAATAAGAATGTTAATATATGGATCTTAATTAACATAATG
ACCAGCACCTGGTAAGCTGTCAATAAACATTAGCTATTATTATTATTATTAGCTTTGAGTCACAAATCCCTACCTTAGG
GAATATCCTGGTTTCCCATTATCCATCAAATTTCCCAAGATTGGCACTTGGGAGTAATCTTTGACTCCTTTGTTTTTTG
CTCCCTTTATCCACTTGACCCTCCTAATTGTCATTTGAATCTTTGTACTTCTCACTGTTCTCAGTGCTGGTACCATGGG
CCAGACTGCCATCCATTATCTGTGGCCACATTAACAAGAGCATCCAGTTCTCACCCTCTGATTATACTCTCTTCAACAT
ATTTTCAGCATTGCAGACAGAGGGACCTTTCTAAAATGTACATCAATCTGATGCAATTTTCCTGCTTAAAACCCTTCAG
TGGTATCCCATTGTCCTTTATATGAAGTCCAAATTCCTTAAGACAGCCTACTGGGCCCTTCATAATTCAGTGCTTGCTT
ACCTGTCTAGATTCATATTTTGCAAGCTTTTTGCCATCTGTGCTTTACCCAAACTGAAATTGACTCAGATCTCTAAGAC
AACCTGTTATTACCTTTCACCCCCAACCTTTGAATGTGGTCTTCTCCTTACCTGGATGACTATTATGCCCCCTGCCTAT
TTCAGTCCAAGCACCACTTGCTCTGAGTGGCAGGTTAGGTGACTTTGTGCTTCCATTGCATCTAATGTTTTCCTTCACA
GTAGCTATAATTGTATTTGTTAAAGTAGTTTCTCAATACCACTAAATCTACTGGCTTTCAACATTGGCTGTGCATTTAG
AAACCACTAGGTAGCTGAAAATAATATGATACCTGGGCCCTACCTCAGACCAATTAAATCAGACCAGTTAAGCCTGGG
ATGGGGATCAGATTTTTTTTTTCAGGTTCTCAAGTGATTCTAAAGTATATTTGAGGTTAAGATATACTGCGGAGTGCAG
TGTATTATAAGTTCCCATGAATGAGGATTTTTATTTCTGTCTTTACATATTTATTTACTAGTATGTGGTTAACATTTGGA
TCAACTCATTCTCATTCTGTAATACCCACATTTTAAAAAATGAATGTAAAAATGTCTTTTATTATTTTTATTTTTCAAATT
TAATTTTAGATTCCAGGAATACATGTGCAGGTTTGTTACAAAAGTATAGTGCGTGATGCTGAGGTTTGGAATACAACT
GAACTCACAACCCAGAAAGTGGGCATAGTGCTTGATAGGTAGTTTTTCATCTTTGCTCCCCTTCCTGTAATTTCCACTT
TTAACCCAATTATACAAGCCTGAAAACCTTTAAAAAGAAAGGGCCTCCAGTTTATTTTTTTATTTCATAGCACATTTTAT
GGGATTATGGATATCAGTTAACTCTTTAAAGTTCCATATAAGATTTGGAGCATAGATGCTTTACTAGAGAGCATCCATA
AAGATCAAGCTCTCAAAGATGCTCATCTCCCAAAAGAGATTGGGACCTAGATGCATAAACACTTAAATATAAATATTTG
CTCTCTTCTGAACAAGTATCTCCTGTGGCCTTGGTCTCTACCCCACAAAACAGACATCACATCACTAATCAGGGGTTGC
CTCATCATCAGTACCCTCATCATCATCAGTACACACCGACTGAGAGGCATGTTGGGTAATGAAAGATGACTGCCTTTG
AAGCCGGAAGACTCCATAGGACTTTTGGAGTTCTAGGTCTGCAACATGTTTTTAGTCCTAGGTCGGCAAGCATGATGT
TAGTCATAGGACCTTGAGCAAATTATTTAGCATTTGTACATGTTTCTTTCTACTATTAAAAACATTGAGATTTATCATAT
TTTATGTTTTTTTATTAAGGATCAAGCAAGATAACACACAAAAGTATTTTATAAAATACGGAAATTCCATGCAAAACTT
TGTCCTAATTGGAACTATTTTCTATTAAATACAGCAAATATCCAAGAAGGAATTACCTAAAGCGTAGTGGCTCTCTGAC

Fig. 2 (cont.)

AACACATCATATTTTTACCTCCTTTTCCAGAATAGAAAGAAAAGGGGGAGGAAAAAAAATCTTCCTACTCTAGGATATA
CTAATGATTGTTAAATCTTTATGGTATTTTCATGTTATCTATCTGATTTAAATGCAATTTTGACTATTTTTACATATTCCT
CGTTGTTCATTCATACTGTAGTGCCTTCTTCTATTCCCCCACTTAACAGACTGCTTGATTATATCAGAGGTGCTTATCT
GTGCAACTGTTTACTGGACGAGGGGTATGTAGAAAATACATTGTCCTCATCCTTATGAAATTACACTCATAATCTAGTG
TGAGGGATGCACTAATAAAGACAATTTTATATTTAATAAGGTCTATAATATGACAGTGACACCAGTGGGGAAAAGGGA
CTGGTTGGTCTATTTTGATAGGTCAGGGAAGAAATCCAGAGGAGCCGACATTTAAGTTCATCCTCAAAGGCCAAGTAG
GAGTTTGCCATGCTGATGTGGCCCAAGGTAGCCAATCTGTTTGTGAAATATGTACAATGCCAGATGTCTTAGGTTGAA
AGGGAAATATTTTAAGGTGTTCGTAATTTTTCTTTATGTTTAAAAGGGGAAAATGGCAAATATTTTACTTTCTGTTTAT
GTTTGGATGATGTGGATTTTTGTTTTCTATAATTTGACTGGCTTAACTGCAAAGATATCCCTTGCTTTAAAATTTGAAG
ACACTGCAACTAAATTTTATTTCAGCATTTTATATTTTATAACTCTAGGTATAAAAGGCTAACACTTAATTTTCTGAGCA
TTCATGAAACAAAGTTTTGCAAGAACATTCAAAAGTTACAGATATAATATTTCCTTCAGAAATTTAGATATAGTACAAA
ATTCTACAAAGAGCCACATAGAATTGAAACTAAAAGTAAGACCAAAGTAAACATTGGACATAATCTTTATTTTATTATC
ACAAGAAATTAATATAAAGTAACCAAAAGTAAGTAAAGTACCAAAGCATGTTATATATTCAATTCAGAATGGTTAGGGA
AGAATATGAAATAATTGCAATAGTCTAGCTTGTTTAGTTTTCAAAATAGTGTTTTTACATTAAGAACTAATATAAGGTT
GTATTACACGTAGAAATTTTAAGAAGAAAACAAATAGTGATGACTTTCTATTTTTTTTTCTCTGTAGGTTTTCTTATGCA
GCTTTCAGTGATTCCAACATCATAACAGTGGTGGTAGACACTGCTCTCTATATTGCTAAGCAAAATAGCCCTGTTGTGG
AAGTGTGGGATAAGAAAACTGAAAAACTCTGTGGACTAATAGACTGCGTGCACTTTTTAAGGTAAATTCTGTGGTTTTT
AATTTTATTCCCAAAAGAATTATCTTTGCACTTCATGTGTCACAGAGGAAGGATTTTTCTTCCTTTCTGCCTCTGAATA
GAGAATTTTTTTAAAATGCAGAAAAAAATTTGTAATGCTTCTCAGCACCATCTTTTCAGATCAAGAAAATTTTGTCTTC
AGAACATAAAAGAATAGGCACATAATGTGCATAGTTTTCTCATGGTATTACAAAGAATGTTCTCGAATGAAAATACTAC
ATTATTGAAAATGAGCATATTGGAGTCTCTGCTAGCTTTGACATAGTTCTGTCACAGTGTCAAATATACTATTTATAAT
TAAATTATGGGCCCCAGGATTATCTGCTCTAAAGAAAAAGAGTCACAAAATAATAGACAAATATGGGGGGAAATGCAA
TGGACTGACCGAGGCGCTAAGGAGTGGGGATCAAGACCCCAGAATGAGAGCATAGTGCTTAGTCTGATGCAGCCTGT
GAGTGACAAATCCATAGCAAGCACATTCTTTCTGTGCTGGTGCTGAGAAACAGGACCATTTTCAAGCTTATTTGCTAG
CCACTTTATATTTTTATTTTGTTTTGATTTTACCATATAGATCTATGATACTCTTGAGAACATTTTAGATTACACACTAT
ATCTGTAAAAGGATACTTCAAAGTTTCCTGTCTTAGATTCATCTGACAGTTTTTCTATGGATTGTGAGAAGGGCTCACA
GTTTATGTTCAGAAGGGCCAACAGGTCTCCTTGATAAAGGGTTCCTTACTTCCTGAAGTACCAAAACGATTAGGATTCT
TTTATTTCTGGACACTTCATTTTTGTCATGAATTAGACTATTCACTGGTTCTGGGAAAAAATTCAGTGGTTTGTATCGA
TATCTTTTACATGTGAATGACTATAATTTTATGTTCCTTTGTAACATTGAGACTTCATGTAAAACTTTTGACTCTAACTT
TTTTTTTTCTTTATCCTGGGCACATGTATGCTATTTTTACTGAATTAGATAGCTTTGGTATTTATAAAAATTGTATCCCT
CTTATTCATAATTTCCTGAAAATGAAGGGCTATTGTTATCTTTGATAATTTATGCTTCAAGTAAAGAAGTGTGGCTCTT
TGGCATCTGTATTTAGCAAAATTTGCTTTGTATAATTTTAATGATGCATAATGGTGGTGGTGTCATGTTTTAATAATTTA
AAATGTTGTTTATGTTATCATATGTAAATAGCATTTATCTCTTAATTGGTGGTAAAATTATTAATGTATACTTTATGGTT
CTAGGGAGGTAATGGTAAAAGAAAACAAGGAATCAAAACACAAAATGTCTTATTCTGGGAGAGTGAAAACCCTCTGCC
TTCAGAAGAACACTGCTCTTTGGATAGGAACTGGAGGAGGCCATATTTTACTCCTGGATCTTTCAACTCGTCGACTTAT
ACGTGTAATTTACAACTTTTGTAATTCGGTCAGAGTCATGATGACAGCACAGCTAGGCAAGTTTCTTTCCTTTAGATAT
TTTTCATATTCTCTAAGTCTTATAAAATATGCCTTTATTTTACGTTTACATTTTCTCTGAACTTTCCAGTGTCATATGGA
TGGTCTTGGAGGGTCACACAGTGAAACATAAGACTGGTATAAATTGTGAATAGGGTCATTACAGAAGTGGAGGGAGTA
AATGCTCTCAGTCCCACAAGAGAAGCAGATTACTGCAGCTGAACACTCAGTTTGGGTCTTACTTGCTTTTTTCCTTTTT
ACCTAAGGCAAAAATGGGAAATACATGGTATTGAATATATTTTACTTTTTGAGCAAAGAAAATAAAGAAAATGTTTGTT
TTAATCATAGTCTAGCCTCCCAGCTTGTTAAAGAATCTCATTTGGTTTTTCATTCTATAACAAATCTTTTTTCTTGCAGC
AATACATGCTGAACTGCACAACCTACAAATATTGACAAATCATATTTTACTCAAACTTTGTCTTTTTTTGCTTCTATTTT
TATATTTAAATATGATAAAATTGTGATAGCACATAAAATATATTTTCTGCATAAATATATTTGCGTCTTCCTTTGATAAT
AATTTGTTTTAGAAAATAACAATAATAGCATATATACAAAAGTTTACAAAAACGACACTATGGGGTTTAATTCTGAAAA
AAACTAGAATTTATGTAACTTTAGCAAATAATGAATGTTTTGAACATGGTGAAGAAAATATATTCATTGCAAGTATATG
TGAAAGAGGAACATGTGTTTTTCTAGCACCTTCACCTATTTTTCATTTATAGACTTTAGAGTTGCACAGGAGTTACAAT
TAGATGCTCTTAATGACTGTAAACTATTAAGATACATGTCCACACAAGCAGAGCAGTAGGTCTCTCAATAGGTTGTCTC
AGTAGTCTTATTCTACCAAAGTTGTTGCATTCTCTAGTTGAATTGTATGTACTTTGGGACCCAAATAGCTTGCTTATAA
CTGAAGTTATAGTGGAATGTCTATGGGTTATAGTTTGATTTTAAAATAAAGATCAATTGGAGGATAGCCTACAAGGTG
CTGCATGAGCTGGCTTCACTGTACCTCTCCTGCCTCCATCATCTACCACATTCCTACCAGATCTTGCTTGTCTAGATGA
ACATCCAGTTCTTCTCAATTACTATGCTATATTTTGCCTCAGGGATTTGCACATGCTGTTTATTTCTTTGCTTAGTTAAC
ATAGCTTTTTTTTCATGCTTATTTAACTCATATGCTTTGAAATGTTAGCTCCTGTGTCAAAACCTCTGAGAAGCCAACAC
TGATTAGGTCAAAGTTCCCGCTTTGGGTTCCCATAACAGCTTTCTTGCATAGTTTTGATCATGGTCATATTTTTTTTTCA
TTAATGCTAGTCTCTTCACTAGAATATAAACTCCAAGACGGTTGGGTTAGTGTGTTTTTGTTTACCCCTTTTTTCCCAG
GATCTAGCCTAGGGCCTACATAGAAGACTTTTGATGCAAATTTGTTGAATAAATTAGTGAATGATTTGAAAAGAAAATA
TGATATTTTGACATAGTATCAGTATATCCATCCATCTAAGTGTCCATCTAAATACTCATATTTGTACTAAATACTCATAT
TTGTACCTTACCATATCCAAAGAACTTTTCACACACATTACCTCGTTTAACATTGTAACTTTGGGAAGGGTAATGTATA
AATACTGAGCCTATTTTATAGAAAGGTTAAGCTGTTTTCTCAGACTCACATAATTAAGAATTGCAGCAAGGAGTGGATC
ACAGATTTTGTTATTTTTTAAAAAAATGCTGGTCTTTATTCAATATAATTGAAGGGTCACCTAGAAAATAGAATTGTGA
ATTCAGTTCCAAGGTATTTGTGTCTTAAACTATGAACAACTTTACTTTTTTTTCAGGCCAGTTTAATATATAGTTTTAAC
AGAAAACTTACATATTTTGTTTTTGTAAAGGAAGCCTTAAAAATGTCATGCTGGTATTGGGCTACAACCGGAAAAATAC
TGAAGGTACACAAAAGCAGAAAGGTAACATTTAGAAGGATACTGTTTTCCAAACAGGGCAATGATGTGAATGATGGTA
ACATATTATGTGTTTCATAAATTTGTAGAAAATATTACATATGGTATAATCAGGAATTTTAATTGGTAGTTTATAGTGTA
AAGAACTTAGACATAAATTTTCAAAATTACAAGTGATATGAAGTGTTAAATATTTATATTTTCAGCTGAAGTAGAGGTG
TCAATCACTAGCTCAACCTTAAACGAAATGTGAATATTTTTTACAACTTATCTATATCTACATAATGTCTAATTTTGAAC
AGTGTTTGAAAAAGCTTTTATTTCTTTTAGAATATGAAATGTTAATTTATTAAATGTTGATACTCTATTTGAAATTTAAT
AGTTTCTATAATGTATTATAAAACTTTTCCAAGTATAGTTTTTTATAAATAATAATTTAGTACATTAGTTATAGCTGTGT

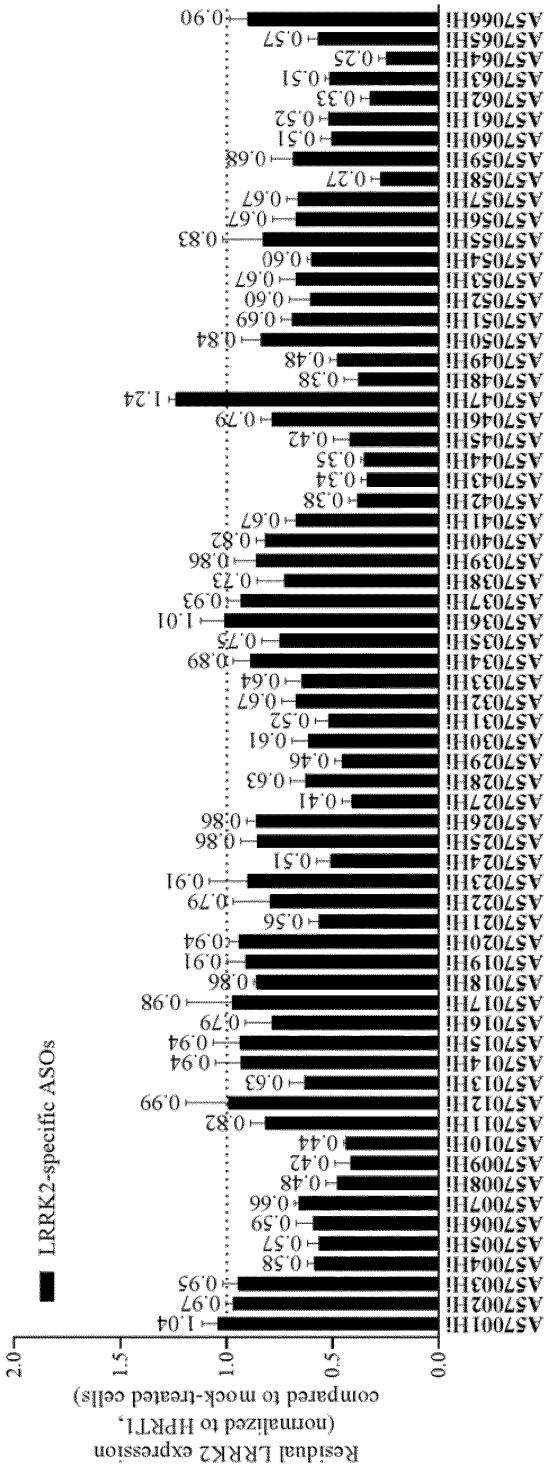
Fig. 2 (cont.)

TTATATTTACATTTATCTAAGTCAACTAAAAATACATGAGCCAAACTGAAATAAAATAAGAATGTTTTATGATGGATCT
TTGAAACATGATTTCATTTTTTTCTTTTTCTAGAGATACAATCTTGCTTGACCGTTTGGGACATCAATCTTCCACATGAA
GTGCAAAATTTAGAAAAACACATTGAAGTGAGAAAAGAATTAGCTGAAAAAATGAGACGAACATCTGTTGAGTAAGAG
AGAAATAGGAATTGTCTTTGGATAGGAAAATTATTCTCTCCTCTTGTAAATATTTATTTTAAAAATGTTCACATGGAAA
GGGTACTCACATTTTTTGAAATAGCTCGTGTGTATGAAGGAATGTTATTATTTTTAATTTAAATATATGTAAAAATACTT
ACCAGTAAATGTGTATTTTAAAGAACTATTTAAAACACAATGTTATATTTCTTATAAATACCAGTTACTTTCGTTCATTA
ATTAATGAAAATAAATCTGTGAAGTACCTAATTTAAGTACTCATACTAAAATTTATAAGGCCGATAATTTTTTGTTTTCT
TGTCTGTAATGGAGGTAAACTTTATTTTAAATTCTGTGCTTAAGACAGGACTATTGCTTGTCGATTTTTCTAGAAATCT
GCACGGTATAATGAAAATATTAAGACAGTTTCCCATGTAATGTATTCCTTCTTAGATTGCATCGAAATGCACTATCATA
TATGCTTGTAAATATTCAAATGAATTTGCACTAATAAAGTCCTTTGTTGGTATGTGAATTCTCTTTGTTGCTGTTGCAAA
CAGTGCATCTTACACAACTTCACTCAATTCAAAAGAAAACTCCATTAAAAGTACTAATGAAAAAACATGACATACTGTC
AAAGTCCTCATATCTAGGAAAGACACAGAAACTCTCTTTGTCACAGAAACTCTCTGTGTCTTTCCTAGACATAATAGAG
TTGTTTTTCAACTCTATGTTTGAATGTGGATACCCTGAATTTTGTATAATTAGTGTAAATACAGTGTTCAGTCCTTCAAG
TGATATTTTTATTTTTTTATTCATACCACTAGCTACTTGTTTTCTAATCTGCTTCATTCTAATGCTTATATTCATCTTTTC
CCTAAATTTGTGATGCTGCAGATCCTACATCATTCAGATAGAAACCTTTTTTTTTTTCAGAATTATAGAATTCCACAGCT
CCTACCAAGACCATGAGGATAAATATCTAACACTTTTCAGTTGCTGAAGGAGAAAGGAGCTTTAGTTATGATGGATAA
AAATATCTGCCACCCTAGGCTTCCAAATTATACTTAAATTGTTTACATAGCTTACCACAATAGGAGTATCAGGGCCAAA
TACCTATGTAATAATTTGAGGTCATTTCTGCTTTAGGAAAAGTACTTTCGGTAAATTCTTTGGCCCTGACCAGTATTCA
TTATTTCAGATAATTCCCTGTGATAGGACAACTAGTACATTTAATATTCTCAGAACTTATGGCATTTTACTATGTGAAA
ACTTTAAATTTATTTATATTAAGGGTAATCAAATTCTTAAAGATGAAAGATTTTCTGTATTTTAAAGGAAGCTATGCTTT
AACTTGTTATGTAATTAACAAAAAAATCATATATAATAGAGCTCTTTGTTCCAGTGTTATCTCTTTCATTGTTACTTTGT
ATTTGCAATTTTTTTTACCAAAGACAAATTAAAAAAATGAATACCATATTTAAATGGAATAATAAAGGTTTTTTAAAAAC
TTTAAA

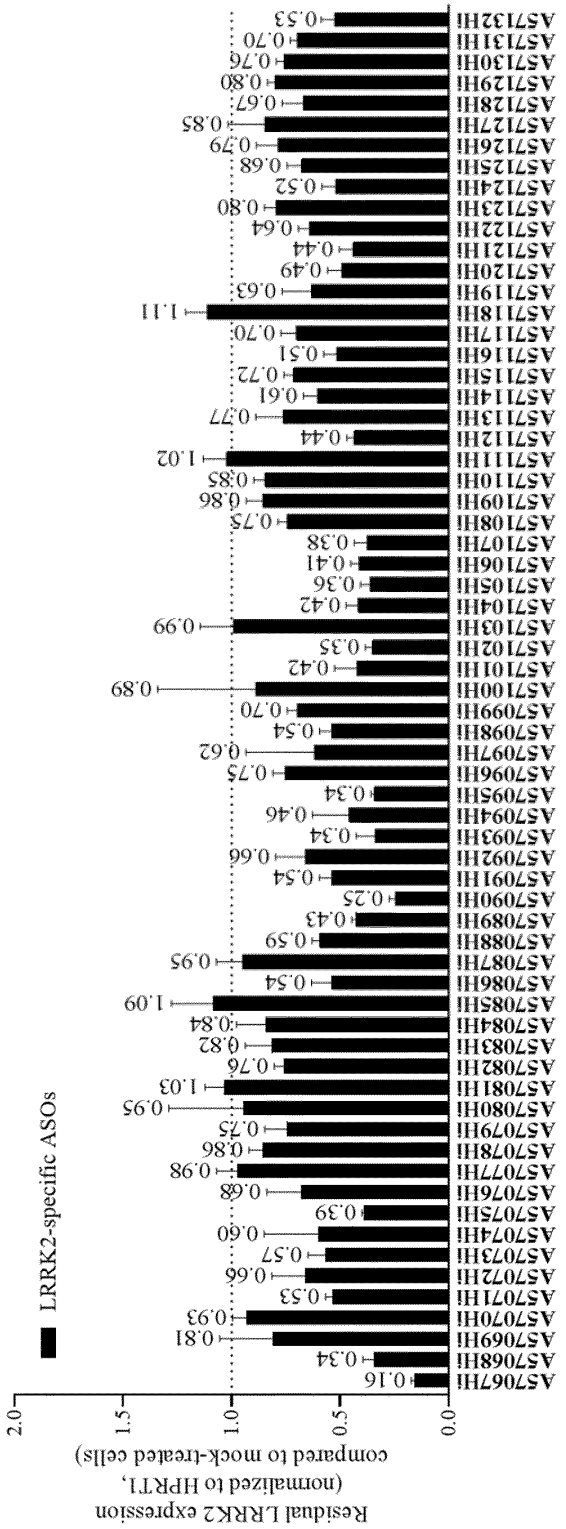
Fig. 2 (cont.)

Fig. 3A to 3D: Screening of human LRRK2-specific ASOs in A549 cells

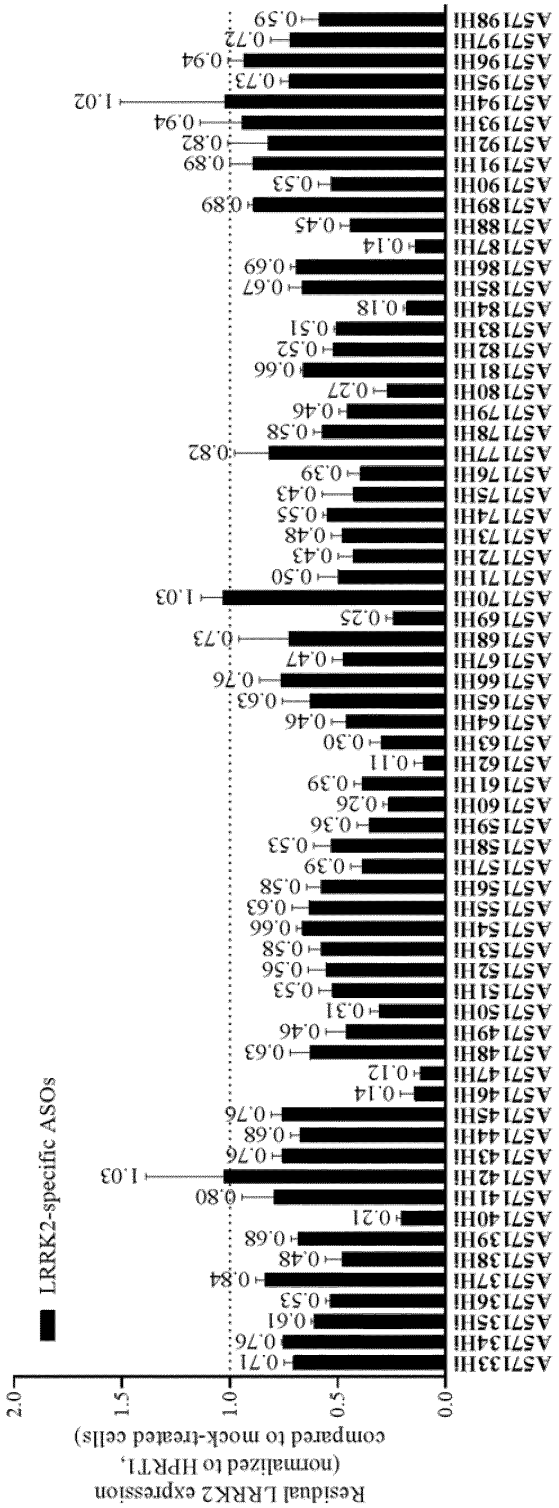
3A)



3B)


Residual LRRK2 expression
(normalized to HPRT1,
compared to mock-treated cells)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
LRRK2-specific ASOs
AS706HI 0.16
AS706HI 0.34
AS706HI 0.81
AS706HI 0.93
AS706HI 0.53
AS706HI 0.66
AS706HI 0.57
AS706HI 0.60
AS706HI 0.39
AS706HI 0.68
AS706HI 0.98
AS706HI 0.86
AS706HI 0.75
AS706HI 0.95
AS706HI 1.03
AS706HI 0.76
AS706HI 0.82
AS706HI 0.84
AS706HI 1.09
AS706HI 0.54
AS706HI 0.95
AS706HI 0.59
AS706HI 0.43
AS706HI 0.25
AS706HI 0.54
AS706HI 0.66
AS706HI 0.34
AS706HI 0.46
AS706HI 0.34
AS706HI 0.75
AS706HI 0.62
AS706HI 0.54
AS706HI 0.70
AS706HI 0.89
AS706HI 0.42
AS706HI 0.35
AS706HI 0.99
AS706HI 0.42
AS706HI 0.36
AS706HI 0.41
AS706HI 0.38
AS706HI 0.75
AS706HI 0.86
AS706HI 0.85
AS706HI 1.02
AS706HI 0.44
AS706HI 0.77
AS706HI 0.61
AS706HI 0.72
AS706HI 0.51
AS706HI 0.70
AS706HI 1.11
AS706HI 0.63
AS706HI 0.49
AS706HI 0.44
AS706HI 0.64
AS706HI 0.80
AS706HI 0.52
AS706HI 0.68
AS706HI 0.79
AS706HI 0.85
AS706HI 0.67
AS706HI 0.80
AS706HI 0.76
AS706HI 0.70
AS706HI 0.53

3C)


LRRK2-specific ASOs
Residual LRRK2 expression
(normalized to HPRT1,
compared to mock-treated cells)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
A571331H 0.71
A571341H 0.76
A571351H 0.61
A571361H 0.53
A571371H 0.84
A571381H 0.48
A571391H 0.68
A571401H 0.21
A571411H 0.80
A571421H 1.03
A571431H 0.76
A571441H 0.68
A571451H 0.76
A571461H 0.14
A571471H 0.12
A571481H 0.63
A571491H 0.46
A571501H 0.31
A571511H 0.53
A571521H 0.56
A571531H 0.58
A571541H 0.66
A571551H 0.63
A571561H 0.58
A571571H 0.39
A571581H 0.53
A571591H 0.36
A571601H 0.26
A571611H 0.39
A571621H 0.11
A571631H 0.30
A571641H 0.46
A571651H 0.63
A571661H 0.76
A571671H 0.47
A571681H 0.73
A571691H 0.25
A571701H 1.03
A571711H 0.50
A571721H 0.43
A571731H 0.48
A571741H 0.55
A571751H 0.43
A571761H 0.39
A571771H 0.82
A571781H 0.58
A571791H 0.46
A571801H 0.27
A571811H 0.66
A571821H 0.52
A571831H 0.51
A571841H 0.18
A571851H 0.67
A571861H 0.69
A571871H 0.14
A571881H 0.45
A571891H 0.89
A571901H 0.53
A571911H 0.89
A571921H 0.82
A571931H 0.94
A571941H 1.02
A571951H 0.73
A571961H 0.94
A571971H 0.72
A571981H 0.59

3D)

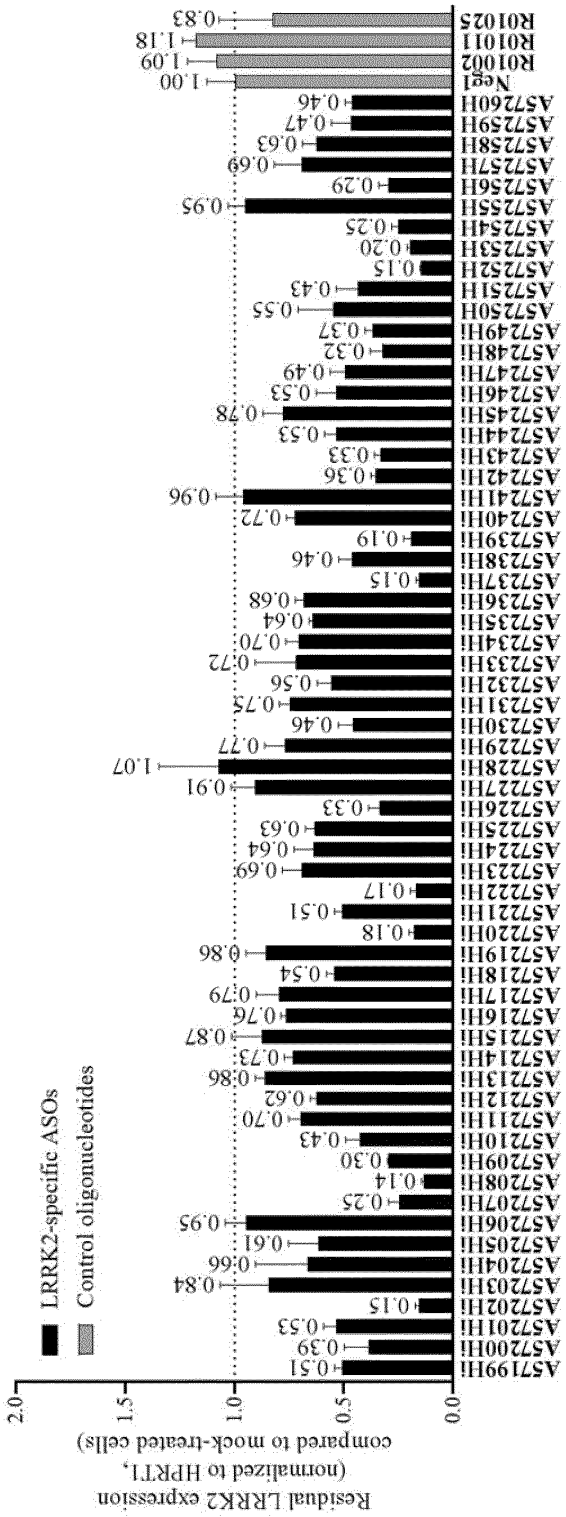
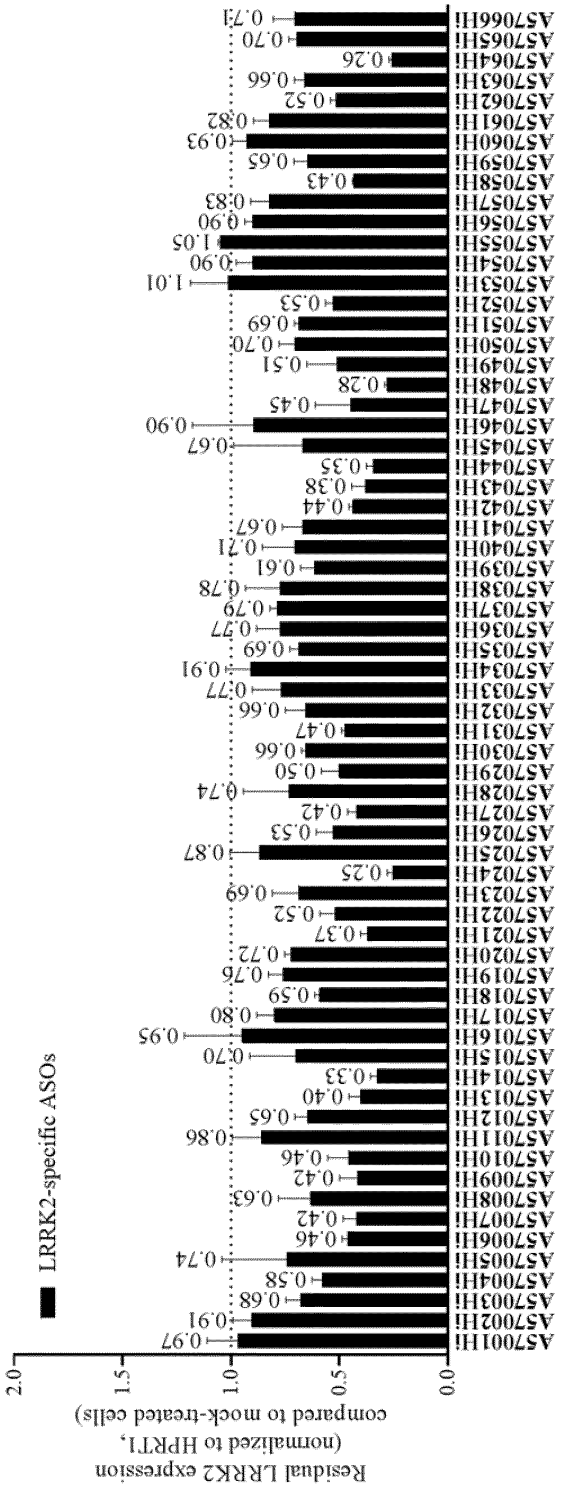
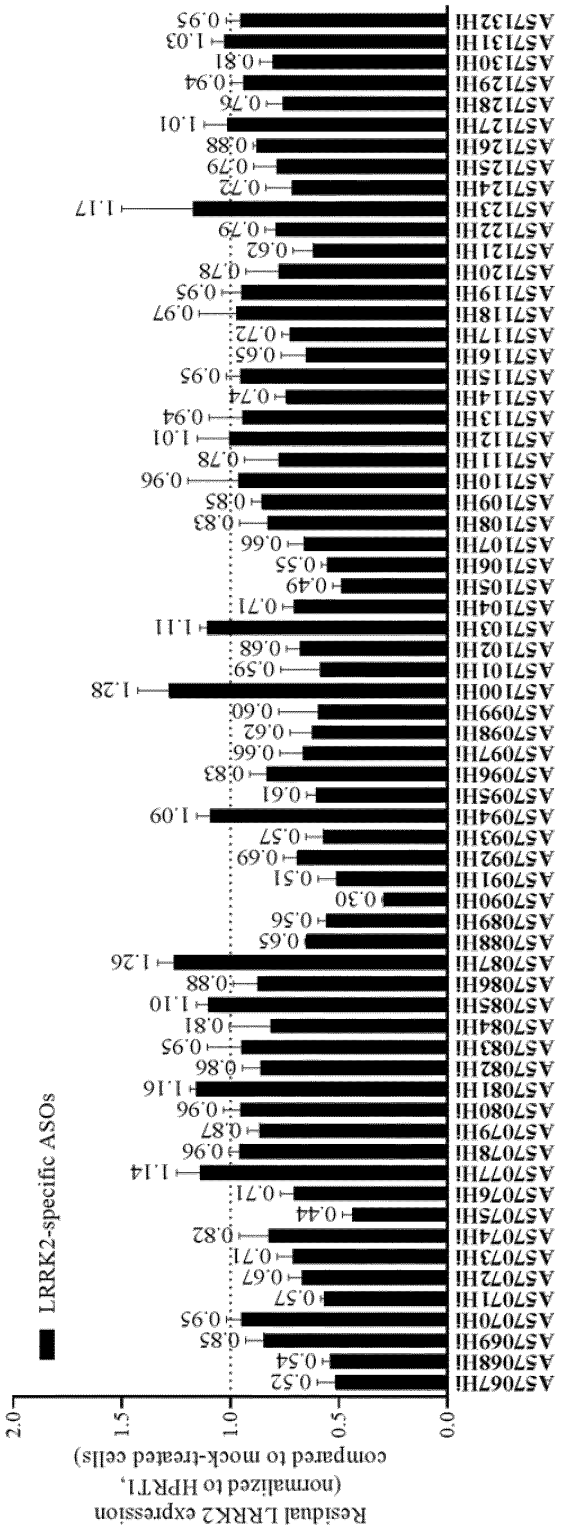

Residual LRRK2 expression
(normalized to HPRT1,
compared to mock-treated cells)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
LRRK2-specific ASOs
Control oligonucleotides
A571991H 0.51
A572000H 0.39
A572001H 0.53
A572002H 0.15
A572003H 0.84
A572004H 0.66
A572005H 0.61
A572006H 0.95
A572007H 0.25
A572008H 0.14
A572009H 0.30
A572010H 0.43
A572011H 0.70
A572012H 0.62
A572013H 0.86
A572014H 0.73
A572015H 0.87
A572016H 0.76
A572017H 0.79
A572018H 0.54
A572019H 0.86
A572020H 0.18
A572021H 0.51
A572022H 0.17
A572023H 0.69
A572024H 0.64
A572025H 0.63
A572026H 0.33
A572027H 0.91
A572028H 1.07
A572029H 0.77
A572030H 0.46
A572031H 0.75
A572032H 0.56
A572033H 0.72
A572034H 0.70
A572035H 0.64
A572036H 0.68
A572037H 0.15
A572038H 0.46
A572039H 0.19
A572040H 0.72
A572041H 0.96
A572042H 0.36
A572043H 0.33
A572044H 0.53
A572045H 0.78
A572046H 0.53
A572047H 0.49
A572048H 0.32
A572049H 0.37
A572050H 0.55
A572051H 0.43
A572052H 0.15
A572053H 0.20
A572054H 0.25
A572055H 0.95
A572056H 0.29
A572057H 0.69
A572058H 0.63
A572059H 0.47
A572060H 0.46
Neg1 1.00
R01002 1.09
R01011 1.18
R01025 0.83

Fig. 4A to 4D: Screening of human LRRK2-specific ASOs in MDA-MB-231 cells

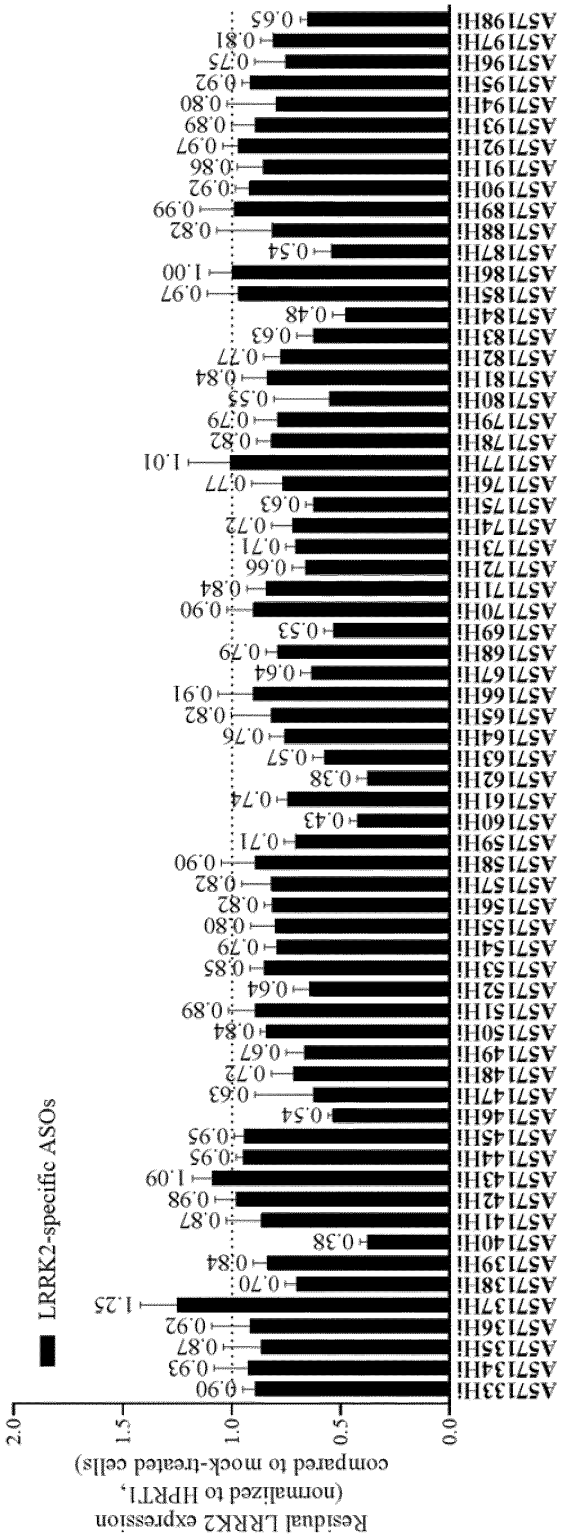
4A)



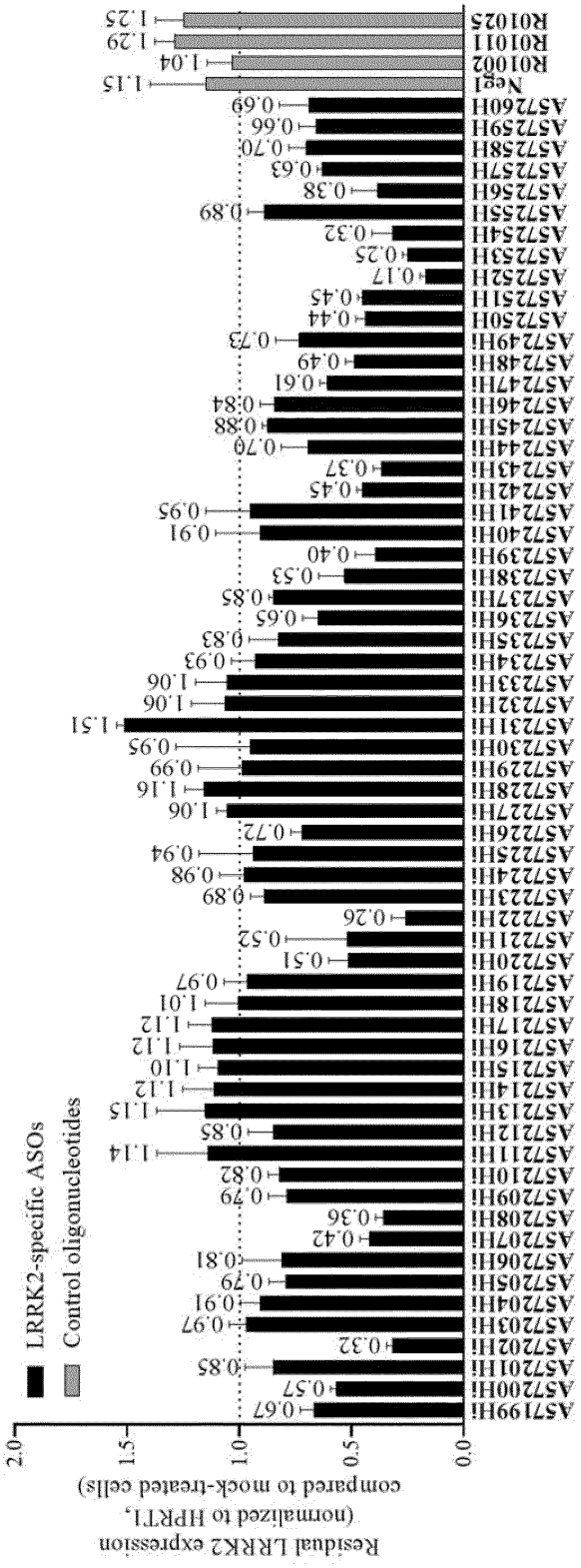
4B)


Residual LRRK2 expression
(normalized to HPRT1,
compared to mock-treated cells)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
LRRK2-specific ASOs
A570671H 0.52
A570681H 0.54
A570691H 0.85
A570701H 0.95
A570711H 0.57
A570721H 0.67
A570731H 0.71
A570741H 0.82
A570751H 0.44
A570761H 0.71
A570771H 1.14
A570781H 0.96
A570791H 0.87
A570801H 0.96
A570811H 1.16
A570821H 0.86
A570831H 0.95
A570841H 0.81
A570851H 1.10
A570861H 0.88
A570871H 1.26
A570881H 0.65
A570891H 0.56
A570901H 0.30
A570911H 0.51
A570921H 0.69
A570931H 0.57
A570941H 1.09
A570951H 0.61
A570961H 0.83
A570971H 0.66
A570981H 0.62
A570991H 0.60
A571001H 1.28
A571011H 0.59
A571021H 0.68
A571031H 1.11
A571041H 0.71
A571051H 0.49
A571061H 0.55
A571071H 0.66
A571081H 0.83
A571091H 0.85
A571101H 0.96
A571111H 0.78
A571121H 1.01
A571131H 0.94
A571141H 0.74
A571151H 0.95
A571161H 0.65
A571171H 0.72
A571181H 0.97
A571191H 0.95
A571201H 0.78
A571211H 0.62
A571221H 0.79
A571231H 1.17
A571241H 0.72
A571251H 0.79
A571261H 0.88
A571271H 1.01
A571281H 0.76
A571291H 0.94
A571301H 0.81
A571311H 1.03
A571321H 0.95

4C)


Residual LRRK2 expression
(normalized to HPRT1,
compared to mock-treated cells)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
LRRK2-specific ASOs
A571331H 0.90
A571334H 0.93
A571335H 0.87
A571336H 0.92
A571337H 1.25
A571338H 0.70
A571339H 0.84
A571340H 0.38
A571341H 0.87
A571342H 0.98
A571343H 1.09
A571344H 0.95
A571345H 0.95
A571346H 0.54
A571347H 0.63
A571348H 0.72
A571349H 0.67
A571350H 0.84
A571351H 0.89
A571352H 0.64
A571353H 0.85
A571354H 0.79
A571355H 0.80
A571356H 0.82
A571357H 0.82
A571358H 0.90
A571359H 0.71
A571360H 0.43
A571361H 0.74
A571362H 0.38
A571363H 0.57
A571364H 0.76
A571365H 0.82
A571366H 0.91
A571367H 0.64
A571368H 0.79
A571369H 0.53
A571370H 0.90
A571371H 0.84
A571372H 0.66
A571373H 0.71
A571374H 0.72
A571375H 0.63
A571376H 0.77
A571377H 1.01
A571378H 0.82
A571379H 0.79
A571380H 0.55
A571381H 0.84
A571382H 0.77
A571383H 0.63
A571384H 0.48
A571385H 0.97
A571386H 1.00
A571387H 0.54
A571388H 0.82
A571389H 0.99
A571390H 0.92
A571391H 0.86
A571392H 0.97
A571393H 0.89
A571394H 0.80
A571395H 0.92
A571396H 0.75
A571397H 0.81
A571398H 0.65

4D)


Residual LRRK2 expression
(normalized to HPRT1,
compared to mock-treated cells)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
LRRK2-specific ASOs
Control oligonucleotides
AS71991H 0.67
AS72001H 0.57
AS72011H 0.85
AS72021H 0.32
AS72031H 0.97
AS72041H 0.91
AS72051H 0.79
AS72061H 0.81
AS72071H 0.42
AS72081H 0.36
AS72091H 0.79
AS72101H 0.82
AS72111H 1.14
AS72121H 0.85
AS72131H 1.15
AS72141H 1.12
AS72151H 1.10
AS72161H 1.12
AS72171H 1.12
AS72181H 1.01
AS72191H 0.97
AS72201H 0.51
AS72211H 0.52
AS72221H 0.26
AS72231H 0.89
AS72241H 0.98
AS72251H 0.94
AS72261H 0.72
AS72271H 1.06
AS72281H 1.16
AS72291H 0.99
AS72301H 0.95
AS72311H 1.51
AS72321H 1.06
AS72331H 1.06
AS72341H 0.93
AS72351H 0.83
AS72361H 0.65
AS72371H 0.85
AS72381H 0.53
AS72391H 0.40
AS72401H 0.91
AS72411H 0.95
AS72421H 0.45
AS72431H 0.37
AS72441H 0.70
AS72451H 0.88
AS72461H 0.84
AS72471H 0.61
AS72481H 0.49
AS72491H 0.73
AS72501H 0.44
AS72511H 0.45
AS72521H 0.17
AS72531H 0.25
AS72541H 0.32
AS72551H 0.89
AS72561H 0.38
AS72571H 0.63
AS72581H 0.70
AS72591H 0.66
AS72601H 0.69
Neg1 1.15
R01002 1.04
R01011 1.29
R01025 1.25