

FIG. 1

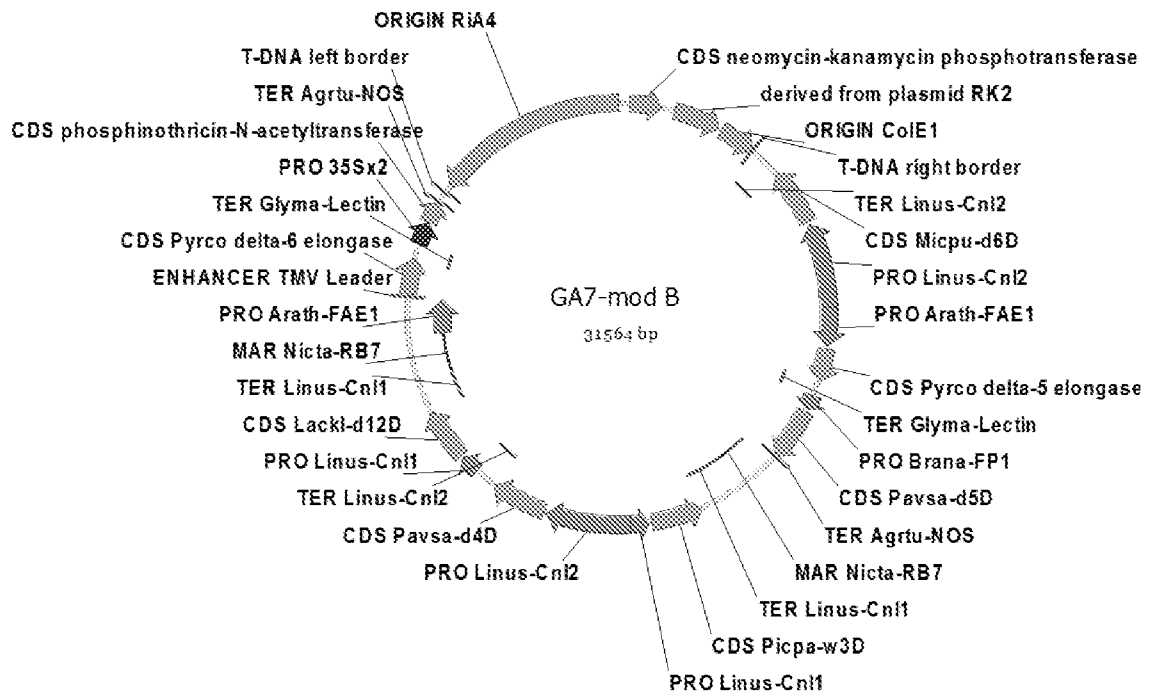


FIG. 2

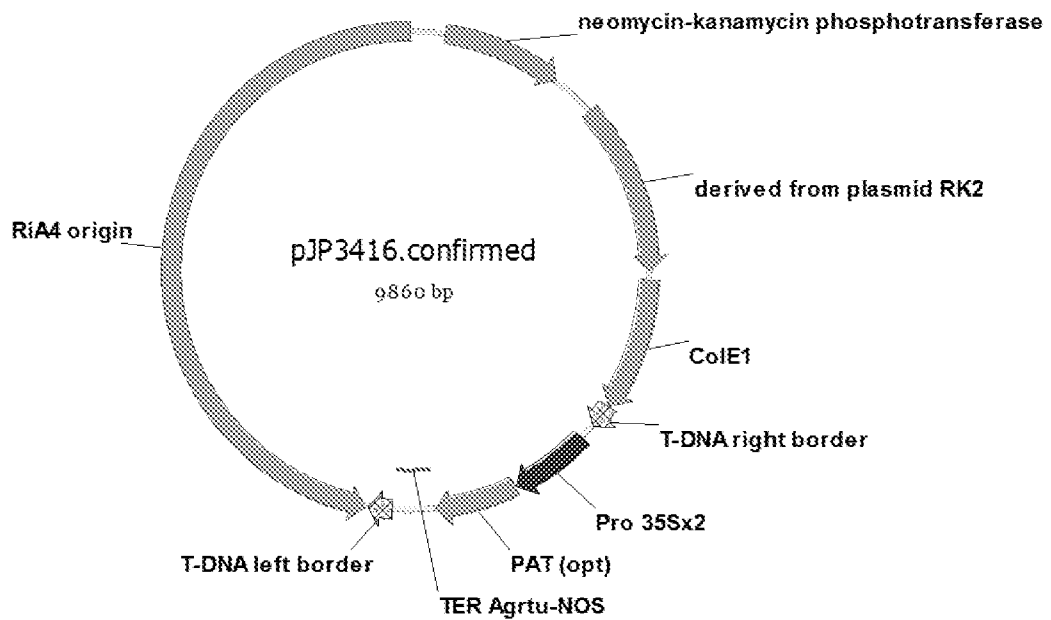


FIG. 3

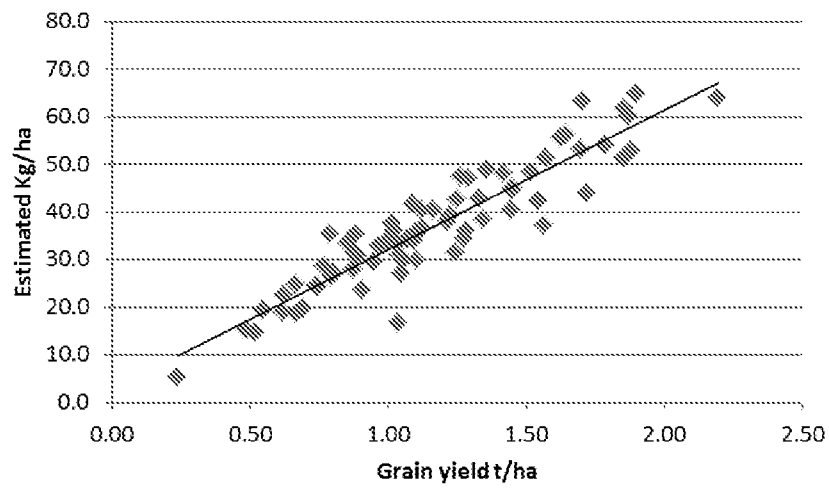


FIG. 4

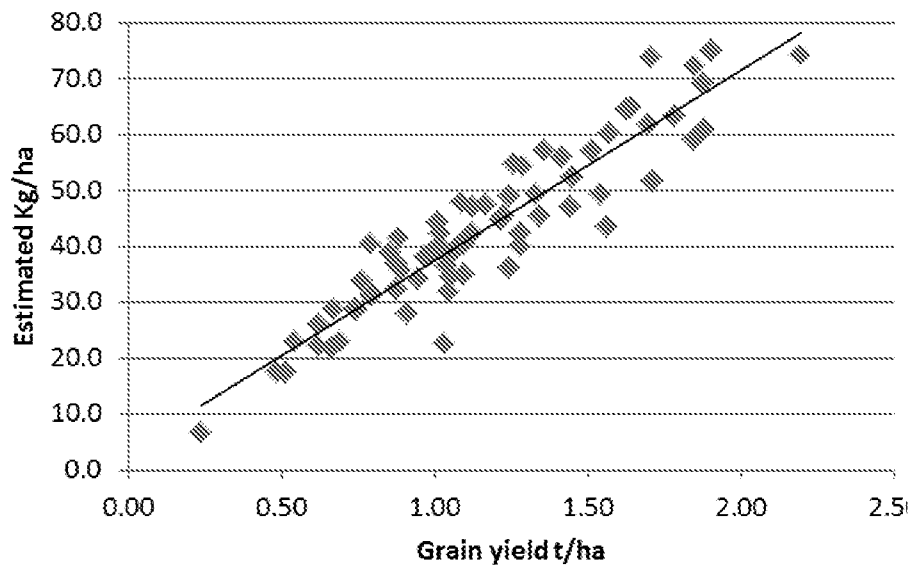


FIG. 5 (con't)

CCATCTAGTGTGAATCTATTTCGGTTGATAATACTAGTGCATTTTGGCCGTTAATCCCTTCAATTAAGTGCACAACTTCA
 GTTGAGTATTGATTATTTGATTATAGGTTCTGTAAACACAATACCAAGTTTATTTAGAGGGGAGACATACAAATAGTTTC
 GATATAAATAATAGAGTGGTTAACTTAGTTATTAATACTATATATAAAGTCTAAAAGTTAAATTATTTTTTTAATTGCA
 AATATATAAAGTCTAAAGGGGTTACATTATTTCTTAAGAGATGTAACCTCTGTTGGAATCTGACTTAATCCGTCTCATCAC
 TCTGGTTTTCCAGTTCTAATCTAATGAATTGTTTTCTGCCAAAGAATTTGAAGCAAGAAGTAAATTGATCAATGCCGTCAA
 CCCACACCAAACCGTCAACCCACTACCATCGCCGCGGAGACCCCCAACTCAACCTCCACCCATCGGTAAAGAAGCACAGG
 GCAGCCCGCACCCACCACCAATTTGGCGTGCATGACACCTAGGGACTTGGCACGGGAGGCGGCGCACGTGGATGCAAATGA
 CGGGATATCAGATGACAGGAAACGACGTTGAGAGACCATACGATGTAGAATATGAGCTCACCATCAACGAGAACTAGGA
 AAATCACAAAAAAACAACCTCTCGTAATTGTACGAGTGGCACAGATGGGTCTGCCTCAACATATCTCTAATACGGCGAAG
 CCTGCCCAACACGTAGTTGCCGGAATCCGGTGTGGAGCTCAGCACTCTGAAAGATAGGCGCTTCTCTGTTTCGTTTCGCTC
 ACCCACTGGACGTCCGTCATGTGATGGATTTCGGTCATTGGTTTGTGTGACAACCACATTCTGAAGCTCCATGAGATGAGT
 CTTACAAATAGGTCTCTGCTCAATACCGTGGAGTTATGGTTGCAAGTCCATAACTTGCCGTTTCAATATTTTGGCGAGCCA
 GTCGGACGGGAATTTGGCGAGCTCGGCTGACACCTATAAAGGCCATGACAAGAAGAACCAAAAGTTCTTCCCTAATGCTTT
 CATGAGGCTTCGGGTCGTTATGGATGTCGGAACCCCTCTTGAAGGAACGAGACGTTATTATGCATGACGGTAAGACTA
 TTACTTGTGAGTATAAGTATGAAAGATTACCTGTCTTCTGCTTTGTTTGTGGATTGATTGGACACGTTGAAAAAAAATGT
 GCACTTCGATTTCATACTCAGAGATCGACTTCCCTTTTCTCTAGGAGTATTTCGATCAAGGCATTAACATGGAAGGAAGC
 TCAAGCTCTAAAGGCTTCACAATGGAACCTGAAAAATTTCAACAAGCCTAAACTGAAATCGAAGTCAAATCACCCAACCG
 GGAGCTCTAAATCAGCAAACACTCCTCCTCCACAGTATCCAATCATCGTGCACGATGCTCCAGGTATTGCAAGCCAGGTA
 TTGCAAGCTAGGAGTAGGATAGAGACCTTAAACGTCGTTGGTGTGAAGAGTCATCTTCAGACCTAATGGAGATAGATGTA
 GACGGCGGCACGAAGACTCTGAAACACCAGAAAGGCTAGTCCAGGATAAGGATCTGCTATCCCAACTGACCTCTCGTTAG
 TCCCAAGGCCCTCTCAACTAGAGCAGGAGGAAGGATGGTCACAAGACTAGGATAATGATGTTTCCAATATGAACCTGAATG
 TCCATAGCTAATTTTTTTAGTCTTGTCTTCTGCACTTTTTGTTTATTATGTTCTGGTGACTATGTTATTTACCCTTGTCCG
 TATGCTTGAGGGTACCCTAGTAGATTGGTTGGTTGGTTTCCATGTACCAGAAGGCTTACCCTATTAGTTGAAAGTTGAAA
 CTTTGTGTCCCTACTCAATTCCTAGTTGTGTAATGTATGTATATGTAATGTGTATAAAACGTAGTACTTAAATGACTAGG
 AGTGGTTCTTGAGACCGATGAGAGATGGGAGCAGAACTAAAGATGATGACATAATTAAGAACGAATTTGAAAGGCTCTTA
 GGTGTTGAATCCTATTCGAGAATGTTTTTGTCAAAGATAGTGGCGATTTTGAACCAAAGAAAACATTTAAAAAATCAGTAT
 CCGGTTACGTTTATGCAAATAGAAAGTGGTCTAGGATCTGATTGTAATTTTAGACTTAAAGAGTCTCTTAAGATTCAATC
 CTGGCTGTGTACAAAACCTACAAATAATATATTTTAGACTATTTGGCCTTAACTAAACTTCCACTCATTATTTACTGAGGT
 TAGAGAATAGACTTGCGAATAAACACATTTCCCGAGAAATACTCATGATCCCAATAATTAGTCAGAGGGTATGCCAATCAGA
 TCTAAGAACACACATTTCCCTCAAATTTAATGCACATGTAATCATAGTTTAGCACAATTCAAAAATAATGTAGTATTTAA
 GACAGAAATTTGTAGACTTTTTTTTGGCGTTAAAAGAAGACTAAGTTTATACGTACATTTTATTTTAAAGTGGAAAACCGA
 AATTTTCCATCGAAATATATGAATTTAGTATATATTTTCTGCAATGTACTATTTTGTCTATTTTGGCACTTTTCAAGTGGA
 CTACTACTTTTATTACAATGTGTATGGATGCATGAGTTTGTAGTATACACATGTCTAAATGCATGCTTTGTAAAACGTAACG
 GACCACAAAAGAGGATCCATACAAATACATCTCATAGCTTCTCCTCATTATTTTCCGACACAAACAGAGCATTTTACAACA
 ATTACCAACAACAACAACAACAACAACATTACAATTACATTTACAATTACCATAACCATGGCCTCTATCGCTATCCCTG
 CTGCTCTTGTGGAACCTCTTGATACGTTACCTACAATGTGGCTAACCCGATATCCAGCTTCTGAGAAAAGTCTCTGCT
 TACTTCATGCAGGTGTGAGTACTGGGGACCTACTATCGGAACCTATTGGATACCTCCTCTTCATCTACTTCGGAAAGCGTAT
 CATGCAGAACAGATCTCAACCTTTCCGACTCAAGAACGCTATGCTCGTTTCAACTTCTACCAGACCTTCTTCAACAGCT
 ACTGCATCTACCTTTTTCGTTACTTCTCATAGGGCTCAGGGACTTAAAGTTTGGGGAAACATCCCTGATATGACTGCTAAC
 TCTTGGGGAATCTCTCAGGTTATCTGGCTTCACTACAACAACAAGTACGTTGAGCTTCTCGACACCTTCTTCATGGTGTAT
 GAGGAAGAAGTTTCGACCAGCTTTCTTTCCCTTCACATCTACCACCACACTCTTCTCATCTGGTCATGGTTCTGTTGTTATGA
 AGCTTGAGCCTGTTGGAGATTGCTACTTTCGGATCTTCTGTTAACACCTTCGTGCACGTGATCATGTACTCTTACTACGGA
 CTTGCTGCTCTTGGAGTTAACTGTTTCTGGAAGAAGTACATCACCCAGATCCAGATGCTTCAGTTCTGTATCTGTGCTTC
 TCACTCTATCTACACCGCTTACGTTTCAAGATACCGCTTTCTGGCTTCTTACCTTCAACTCTGGGTTATGGTGAACATGT
 TCGTTCTCTTTCGCCAATCTTACCGTAAGAGGTACAAGTCTAAGGGTGCTAAGAAGCAGTGATAAGGCGCGCGCGCGCC
 GGGCCGCGGCCATGTGACAGATCGAAGGAAGAAAGTGTAAATAAGACGACTCTCACTACTCGATCGCTAGTGATTGTCATT
 GTTATATATAAATAATGTTATCTTTTCAACCTTATCGTAATGCATGTGAAACTATAACACATTAATCCTACTTGTCTATATG
 ATAACACTCTCCCCATTTAAAACTCTTGTCAATTTAAAGATATAAGATTCTTTAAATGATTAATAAAAAAATATATTATAAA
 TTCAATCACTCTACTAATAAAATTATTAATTATTTATTGATTATAAAAAAATACTTATACTAATTTAGTCTGAATAGAA
 TAATTAGATTCTAGTCTCATCCCTTTTAAACCAACTTAGTAAACGTTTTTTTTTTTAAATTTTATGAAGTTAAGTTTTTA
 CCTTGTTTTTTAAAAAGAATCGTTTCATAAGATGCCATGCCAGAACATTAGCTACACGTTACACATAGCATGCAGCCGCGGA
 GAATTGTTTTTCTTCGCCACTTGTCACTCCCTTCAAACACCTAAGAGCTTCTCTCTCACAGCACACACATACAATCACAT
 GCGTGCATGCATTATTACACGTGATCGCCATGCAATCTCCTTTATAGCCTATAAATTAACCTCATCCGCTTCACTCTTTA
 CTCAAACCAAACTCATCGATACAAACAAGATTAAAAACATACACGAGGATCTTTTACAACAATTACCAACAACAACAAA
 CAACAACAACATTACAATTACATTTACAATTACCATAACCATGCCTCCAAGGGACTCTTACTCTTATGCTGCTCCTCCTT
 CTGCTCAACTTCACGAAGTTGATACTCCTCAAGAGCACGACAAGAAGAGCTTGTATCGGAGATAGGGCTTACGATGTT

FIG. 5 (con't)

FIG. 5 (con't)

TGCTTGAAGATGCAACGTTTCCAGAACGCCTAACGGTCTTAGTAGATCCCTCAAGGATCTCAGATCCAGACACGGTAAC
CTTAGACATGGTATGGTAATTGTAAATGTAATTGTAATGTTGTTTGTGTTTGTGTTGTTGTTGTAATTGTTGTAAAATTT
TTGGTGGTGATTGGTTCTTTAAGGTGTGAGAGTGAGTTGTGAGTTGTGTGGTGGGTTTGGTGAGATTGGGGATGGTGGGT
TTATATAGTGGAGACTGAGGAATGGGGTCGTGAGTGTTAACTTTGCATGGGCTACACGTGGGTTCTTTTGGGCTTACACG
TAGTATTATTTTCATGCAAAATGCAGCCAAATACATACGTTATTTTAAATGTTGTGGGAATACAATATGCCGAGTATTTTA
CTAAATTTTGGCAATGACAAGTGACATTTTGATTATCTTACTTGGCCTCTCTGTGCTTTAAATTTGGATTATTTTATCTC
TTACCTTGGCCGTTCATATTACATCCCTAAAGGCAAGACAGAATTGAATGGTGGCCAAAAATTAAACGATGGATATGA
CCTACATAGTGTAGGATCAATTAACGTCGAAGGAAAAATACTGATTCTGCCCGTTTCGACTCAGATCTTCCAAGGCCTCGTC
TCCGAGTCCGCTGCTTCTCGCCGCGCCGATCACTTCTCCGCGGCCAACAAAGGCTTGTAGTTAATAGGAATCATTACAGGA
TTGTGATTCCGGGCAGTAGTAATTAATAATATAGTATTAGTATACAGAACCCTCTTATTTAGCTAAAAGATTATGTTCTTA
ATGTTGATAAGAAGTTTGAGAAACAAATATAATTGAGCTTCTGATTAGTTGATCGTAATTGGTCAATTAATAATTGTATCT
AACCAGTGCGAGTATAAGAGCGTATAAGAGCATCTTCAAAAGACTTTATTTTAGAGTTAATCAGTGCGAGTATAAGAGCAT
CTCTAAAAAAACTCTAATTATAGAGTTTTTGCAAACTCTATATTTGAAGTTTAAAGGTGTTTTTTTTTCAAAAGCAAACT
TCAAATTTAACTTCAAAATTATTTGTAATTTACACTATGCTCTTTATATTTATCATAATTAATATAAGGGGGTGTTAGTG
GGACTTAGATTTCTATAGAGTTTGTGATTTTAAAGTTGAGAGATTGTAAATTTAGAAAAGAGATGTAGAGAATTTTG
TCTATTGTGAAAATCTATGAAAATAGAGTAATGTAATGATTCTAAGAATTCAAAGTAAACATGTAGTATTCTCAAATCT
AAATTTGTGAAACAGTGGTCCCAGATTTTCAAGACTCAGACTAAAGGCTATGGAGGAAGCTAGGGTTTTTGGCGATTGGCG
ACACTAGGGTTTTCGAGTACGGCAGATTTGGATGAAACTATGATGGATGTGGGGGAGAGAGGGGAGACCGCCAGGAGATCCG
CCAGATAAGTTTAACCTCATGGGTAGCGAAGGTGGTGGAGACGGCTGAGGGAGGGATGCCAGTACCGGAGGTTTTGATTGC
AGATTCTTTTGTGTCGGAGAGGGTACGGGTAGAATTTCCGAATG
(SEQ ID NO: 40)

[illegible]

FIG. 6 (con't)

TTGCCGTTCTGAATATTTTTCGGAGCCAGTCGGACGGGAATTGGCGAGCTCGGCTGACACCTATAAAGGCCATGACAAGAA
 GAACCAAAAGTTCTTCCCTAATGCTTTTCATGAGGCTTCGGGTCGTTATGGATGTCGGAAAACCCCTCTTGAAGGAACGAG
 ACGTTATTATGCATGACGGTAAGACTATTACTTGTCAGTATAAGTATGAAAGATTACCTGTCTTCTGCTTTGTTTGTGGA
 TTGATTGGACACGTTGAAAAAAATGTGCACTTCGATTTCAATACTCAGAGATCGACTTCCCTTTTCTCTAGGAGTATTC
 GATCAAGGCATTAAACATGGAAGGAAGCTCAAGCTCTAAAGGCTTCACAATGGAACCTGAAAAATTTCAACAAGCCTAAAC
 TGAAATCGAAGTCAAATCACCCAACCGGGAGCTCTAAATCAGCAAACTCCTCCTCCACAGTATCCAATCATCGTGAC
 GATGCTCCAGGTATTGCAAGCCAGGTATTGCAAGCTAGGAGTAGGATAGAGACCTTAAACGTCGTTGGTGTGAAGAGTCA
 TCTTCAGACCTAATGGAGATAGATGTAGACGGCGGCACGAAGACTCTGAAACACCAGAAAGGCTAGTCCAGGATAAGGAT
 CTGCTATCCCAACTGACCTCTCGTTAGTCCCAAGGCCTCTCAACTAGAGCAGGAGGAAGGATGGTCACAAGACTAGGATA
 ATGATGTTTCCAATATGAACCTGAATGTCCATAGCTAATTTTTTTAGTCTTGTCTTCTGCACTTTTTGTTTATTATGTTCT
 GGTGACTATGTTATTTACCTTGTCCGTATGCTTGAGGGTACCCTAGTAGATTGGTTGGTTGGTTTCCATGTACCAGAAG
 GCTTACCCTATTAGTTGAAAGTTGAACTTTGTTCCCTACTCAATTCCTAGTTGTGTAAATGTATGTATATGTAATGTGT
 ATAAAACGTAGTACTTAAATGACTAGGAGTGGTCTTGAGACCGATGAGAGATGGGAGCAGAACTAAAGATGATGACATA
 ATTAAGAACGAATTTGAAAGGCTCTTAGGTTTGAATCCTATTTCGAGAATGTTTTGTCAAAGATAGTGGCGATTTTGAAC
 CAAAGAAAACATTTAAAAAATCAGTATCCGGTTACGTTTCAGTCAAAATAGAAAGTGGTCTAGGATCTGATTGTAATTTTAG
 ACTTAAAGAGTCTCTTAAGATTCAATCCTGGCTGTGTACAAAACCTACAAATAATATATTTTTAGACTATTTGGCCTTAACT
 AAACCTCCACTCATTATTTACTGAGGTTAGAGAATAGACTTGCGAATAAACACATTCCCAGAAATACTCATGATCCCAT
 AATTAGTCAGAGGATGATGCAATCAGATCTAAGAACACACATTCCCTCAAATTTAATGCACATGTAATCATAGTTTAGC
 ACAATTCAAAAATAATGTAGTATTAAGACAGAAATTTGTAGACTTTTTTTTGGCGTTAAAAGAAGACTAAGTTTATACG
 TACATTTTTATTTAAGTGGAAAACCGAAATTTCCATCGAAATATATGAATTTAGTATATATATTTCTGCAATGTACTAT
 TTTGCTATTTTGGCAACTTTCAGTGGACTACTACTTTATTACAATGTGTATGGATGCATGAGTTTGGATATACACATGTC
 TAAATGCATGCTTTGTAAAACGTAACGGACCACAAAAGAGGATCCATACAAAATACATCTCATAGCTTCCCTCCATTATTTT
 CCGACACAAACAGACGATCTTTACAACAATTACCAACAACAACAACAACAACAACATTACAATTTACAATTTACAATTACC
 ATACCATGGCCTCTATCGCTATCCCTGCTGCTCTTGCTGGAACCTTGGATACGTTACCTACAATGTGGCTAACCTGAT
 ATCCCAGCTTCTGAGAAAGTTCCTGCTTACTTCATGCAGGTTGAGTACTGGGGACCTACTATCGGAACCTATTGGATACCT
 CCTCTTCATCTACTTCGGAAGCGTATCATGCAGAACAGATCTCAACCTTTCGGACTCAAGAACGCTATGCTCGTTTACA
 ACTTCTACCAGACCTTCTTCAACAGCTACTGCATCTACCTTTTCGTTACTTCTCATAGGGCTCAGGGACTTAAGGTTTGG
 GGAAACATCCCTGATATGACTGCTAACTCTTGGGGAATCTCTCAGGTTATCTGGCTTCACTACAACAACAGTACGTTGA
 GCTTCTCGACACCTTCTTCATGGTGTAGAGGAAGAAGTTTCGACCAGCTTTCTTTTCCCTTCACATCTACCACCACACTCTTC
 TCATCTGGTTCATGGTTGCTTGTATGAAGCTTGAGCCTGTTGGAGATTGCTACTTCGGATCTTCTGTTAACACCTTCGTG
 CACGTGATCATGTACTCTTACTACGGACTTGCTGCTCTTGGAGTTAACTGTTTCTGGAAGAAGTACATACCCAGATCCA
 GATGCTTCAGTTCTGTATCTGTGCTTCTCACTCTATCTACACCGCTTACGTTTCAGAATACCGCTTTCTGGCTTCCCTTACC
 TTCAACTCTGGGTTATGGTGAACATGTTGCTTCTTTCGCCAAGCTTCTACCGTAAGAGGTACAAGTCTAAGGGTGCTAAG
 AAGCAGTGATAAGGCGCGCGCGCGCGCGGCCATGTGACAGATCGAAGGAAGAAAGTGTAAAGACGACTCTC
 ACTACTCGATCGTAGTGATTGTCATTGTTATATATAATAATGTTATCTTTCACAACTTATCGTAATGCATGTGAAACTA
 TAACACATTAATCCTACTTGTATATGATAACACTCTCCCCATTTAAACTCTTGTCAATTTAAAGATATAAGATTCTTT
 AAATGATTAATAAAAAATATATTATAAATTCATCACTCCTACTAATAAATTATTAATTATTATTTATTGATTAATAAAAAAT
 ACTTATACTAATTTAGTCTGAATAGAATAATTAGATTCTAGTCTCATCCCCTTTTAAACCAACTTAGTAAACGTTTTTTT
 TTTTAATTTTATGAAGTTAAGTTTTTACCTTGTTTTTAAAAAGAATCGTTCATAAGATGCCATGCCAGAACATTAGCTAC
 ACGTTACACATAGCATGCAGCCGCGGAGAATTGTTTTTCTTCGCCACTTGTCACTCCCTTCAAACACCTAAGAGCTTCTC
 TCTCACAGCACACACATACAATCACATGCGTGCATGCATTATTACAGTATCGCCATGCAAAATCTCCTTTATAGCCTAT
 AAATTAACCTCATCCGCTTCACTCTTTACTCAAACCAAACTCATCGATACAAAACAAGATTAAAAACATACACGAGGATCT
 TTTACAACAATTACCAACAACAACAACAACAACAACATTACAATTACATTTACAATTACCATACCATGCCCTCCAAGGG
 ACTCTTACTCTTATGCTGCTCCTCCTTCTGCTCAACTTCACGAAGTTGATACTCCTCAAGAGCAGCACAAGAAAGAGCTT
 GTTATCGGAGATAGGGCTTACGATGTTACCAACTTCGTTAAGAGACACCCTGGTGGAAAGATCATTGCTTACCAAGTTGG
 AACTGATGCTACCGATGCTTACAAGCAGTTCCATGTTAGATCTGCTAAGGCTGACAAGATGCTTAAGTCTCTTCCCTCTC
 GTCCTGTTTACAAGGGATACTCTCCAAGAAGGGCTGATCTTATCGCTGATTTCGAAGAGTTACCAAGCAACTTGAGGCT
 GAGGGAATGTTTCGAGCCTTCTCTTCTCATGTTGCTTACAGACTTGCTGAGGTTATCGCTATGCATGTTGCTGGTGTGCTGC
 TCTTATCTGGCATGGATACACTTTCGCTGGAAATCGCTATGCTTGGAGTTGTTTCAGGGAAGATGTGGATGGCTTATGCTATG
 AGGGTGGACATTACTCTCTCACTGGAAACATTGCTTTCGACAGAGCTATCCAAGTTGCTTGTACGGACTTGGATGTGGA
 ATGTCTGGTGTGTTGGTGGCGTAACCAGCATAACAAGCACCATGCTACTCCTCAAAGCTTCAGCACGATGTTGATCTTGA
 TACCCTTCTCTCGTTGCTTTCCATGAGAGAATCGCTGCTAAGGTTAAGTCTCCTGCTATGAAGGCTTGGCTTTCTATGC
 AAGCTAAGCTTTTTCGCTCCTGTTACCACTCTTCTGTTGCTCTTGGATGGCAGCTTTACCTTCATCTAGACACATGCTC
 AGGACTAAGCACTACGATGAGCTTGTATGCTCGGAATCAGATACGGACTTGTGGATACCTTGTGCTAACTACGGTGC
 TGGATACGTTCTCGCTTGTACCTTCTTTACGTTTCAGCTTGGAGCTATGTACATCTTCTGCAACTTCGCTGTTTCTCATA
 CTCACCTCCCTGTTGTTGAGCCTAACGAGCATGCTACTTGGGTTGAGTACGCTGCTAACCACACTACTAACTGTTCTCCA

FIG. 6 (con't)

TCTTGGTGGTGTGATTGGTGGATGTCTTACCTTAACTACCAGATCGAGCACCACCTTTACCCTTCTATGCCTCAATTCAG
 ACACCCTAAGATCGCTCCTAGAGTTAAGCAGCTTTTCGAGAAGCACGGACTTCACTACGATGTTAGAGGATACTTCGAGG
 CTATGGCTGATACTTTTCGCTAACCTTGATAACGTTGCCCATGCTCCTGAGAAGAAAATGCAGTAATGAGATCGTTCAAAC
 ATTTGGCAATAAAGTTTCTTAAGATTGAATCCTGTTGCCGGTCTTGCGATGATTATCATATAATTTCTGTTGAATTACGT
 TAAGCACGTAATAATTAACATGTAATGCATGACGTTATTTATGAGATGGGTTTTATGATTAGAGTCCCGCAATTATACA
 TTTAATACGCGATAGAAAAACAAAATATAGCGCGCAAACTAGGATAAAATTATCGCGCGCGGTGTCATCTATGTTACTAGAT
 CGGTGCGATTAAAAATCCCAATTATATTTGGTCTAATTTAGTTTGGTATTGAGTAAAAACAAATTCGAACCAAAACAAAATA
 TAAATATATAGTTTTTATATATATGCCTTTAAGACTTTTTATAGAATTTTTCTTTAAAAAATATCTAGAAATATTTGCGAC
 TCTTCTGGCATGTAATATTTTCGTTAAATATGAAGTGCTCCATTTTTATTAACTTTAAATAATTGGTTGTACGATCACTTT
 CTTATCAAGTGTTACTAAAATGCGTCAATCTCTTGTCTTCCATATTCATATGTCAAAATCTATCAAAATCTTATATA
 TCTTTTTCGAATTTGAAGTGAAATTTTCGATAATTTAAAATTAAATAGAACATATCATTATTTAGGTATCATATTGATTTT
 TATACTTAATTACTAAATTTGGTTAACTTTGAAAGTGATACATCAACGAAAAATTAGTCAAACGACTAAAAATAATA
 TCATGTGTTATTAAGAAAATTTCTCTATAAGAATATTTAATAGATCATATGTTTGTAACAAAAAATTAATTTTTACTAAC
 ACATATATTTACTTATCAAAAATTTGACAAAGTAAGATTAAATAATATTCATCTAACAAAAAACCAGAAAATGCT
 GAAAACCCGGCAAAACCGAACCAATCCAAACCGATATAGTTGGTTTGGTTTGATTTTGATATAAACCGAACCAACTCGGT
 CCATTTGCACCCCTAATCATAATAGCTTTAATATTTCAAGATATTATTAAGTTAACGTTGTCAATATCCTGGAAATTTTG
 CAAAATGAATCAAGCCTATATGGCTGTAATATGAATTTAAAGCAGCTCGATGTGGTGGTAATATGTAATTTACTTGATT
 CTAAAAAATATCCCAAGTATTAATAATTTCTGCTAGGAAGAAGGTTAGCTACGATTTACAGCAAAGCCAGAATACAAAG
 AACCATAAAGTGATTGAAGCTCGAAATATACGAAGGAACAAATATTTTTAAAAAATACGCAATGACTTGGAAACAAAAGA
 AAGTGATATATTTTTTGTCTTAAACAAGCATCCCCCTCTAAAGAATGGCAGTTTTCTTTGCGATGTAACATATTATGCTCC
 CTTCTGTTACAAAAATTTTGACTACTATTGGGAACCTCTTCTGAAAATAGTGATAGAACCCACACGAGCATGTGCTTTCC
 ATTTAATTTTAAAAACGAAGAACATACATACATTAACATTCATCAGCCTCTCTCTCTTTTATTACGGTTAATGACTTA
 AAACATCTTTATATCCCATCCTTAACACCTAGCAGTGCTTTATACGATCTCATCGATCACCATTCAAAACCATGCA
 GACTGCTGTGCCCCCTGGAGCTGGCATCGGCTAGGCTGGGTGCCGACTGTCCCGGAAGGTCCCTAGCGACTTGTTTAGA
 TTGATGGGACCACCTCTCAACTTCTGCTGCTGTCCCTGCTGCTGGATGTCTGCTCATCTGGCCGATTGCACGCTCCA
 GTCCCTGCGATGTGCACTCGCTCCTCAATTGCTTAAGATCATCGCAGCAGTATCGAAGTGCTGGCTCTGTTGCCCTCCT
 CCACGGCCTTGGTTGTAGTAGTAGCTGCCGCCGCCCTTCTGGACTTTTTCCACAGGAACCGCCGAATAATTCGATAGAA
 CCACACGAGCATGTGCTTTTCAATTTATTTTAAAAACCAAGAAACATACATAACATTTTCATCAGCCTCTCTCTCTCTCTC
 TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTATTACAGCTGTTTACACTAACTTAAACACATTTCATCTCATTAT
 TATTATTATTATCCATCCTTAACACCTAGCAGTGCTTTGTACGATCTCATAATCGATCACCCTTTCATCAGGTATCCTT
 AGGCTTCACTCCAAGTGTGTTGCAGTTACGGAACATGTACACACCATCATGGTTCTCAACGAACCTGGCAAGATCTCCAAG
 TTTTCCAAAGGCTAACCCACATGTTCTCATCGGTGTGTCTGTAGTGCTCTCCATAACTTTCTTGATGCACTCGGTAGCT
 TCTCTAGCATGGTAGAATGGGATCCTTGAAACGTAGTGATGGAGCACATGAGTCTCGATGATGTATGGAAGATGATTCC
 GAGGATTCCGAACCTCTATCGATAGTAGCAGCAGCACCCTTAGCGAAAGTCCACTCTTGAGCATCGTAATGAGGCATAG
 AAGAATCGGTGTGCTGAAGGAAGGTAACGAAAACAAGCCAGTGGTTAAACAAGGATCCAAGGACAGAACCATGTGATGAAA
 GTAGGCCAGAATCCGAAAACCTTGTAAGCGGTGTAACAGAAGTGAGGGTAGCAAGGATTCCAAGATCAGAAAGAACGAT
 GTACCAGTAGTCTTCTTATCGAAAACAGGGCTAGAAGGCCAGTAGTGAGACTTGAAGAACTTAGAAAACACCAGGGTAAG
 GTTGCTCAGTAGCGTTAGTAGCAAGGTAAGAGAAAGTCTCCAAGCTGTTGGAACAAGAGAGCGAAAACAGAGTAGATA
 GGAGTTTCTCAGCGATATCGTGAAGGCTGGTAACCTTGGTGCTTCTCTTTGAATTCCTCGGCGGTGTAAGGAACGAAAAC
 CATATCTCTGGTCATGTGTCCAGTAGCCTTATGGTGCTTAGCATGAGAGAACTTCCAGCTGAAGTAAGGAACCATAACAA
 GAGAGTGGAGAACCCATCCAACGGTATCGTTAACCCATCCGTAGTTAGAGAAAGCAGAATGTCCACACTCATGTCCAAGG
 ATCCAGATTCCGAATCCGAAAACAAGAGATAGAGAACACGTAAGCAGACCAAGCAGCGAATCTAAGGAATTCGTTAGGGAG
 AAGAGGGATGTAGGTAAGTCCAACGTAAGCGATAGCAGAGATAGCCACGATATCTCTACCACGTAAGACATAGACTTCA
 CGAGAGATCTCTCGTAACAGTGCTTAGGGATAGCGTCAAGGATATCCTTGATGGTGTAATCTGGCACCTTGAAAACGTTT
 CCGAAGGTATCGATAGCGGTCTTTTGCTGCTTGAAGATGCAACGTTTCCAGAACGCCTAACGGTCTTAGTAGATCCCTC
 AAGGATCTCAGATCCAGACACGGTAACCTTAGACATGGTATGGTAATTGTAATGTAATTGTAATGTTGTTGTTGTTG
 TTGTTGTTGGTAATGTTGTAAAATTTTTGGTGGTGATTGGTTCTTTAAGGTGTGAGAGTGAGTTGTGAGTTGTGTGGTG
 GGTTTGGTGAGATTGGGGATGGTGGGTTTTATATAGTGGAGACTGAGGAATGGGGTCTGTGAGTGTTAACTTTGCATGGGCT
 ACAGTGGGTTCTTTTGGGCTTACAGTAGTATTATTCATGCAATGCAGCAATACATATACGGTATTTTAATAATGTG
 TGGGAATACAATATGCCGAGTATTTTACTAATTTTGGCAATGACAAGTGATGATTTGGATTATCTTACTTGGCCTCTCTT
 GCTTTAATTTGGATTATTTTTATTCTCTTACCTTGGCCGTTTCATATTCACATCCCTAAAGGCAAGACAGAATTGAATGGT
 GGCCAAAATTAACAGATGGATATGACCTACATAGTGTAGGATCAATTAACGTGCAAGGAAAATACTGATTCTCTCAAG
 CATACGGACAAGGGTAATAACATAGTCACCAGAACATAATAAACAAAAAGTGCAAGCAAGACTAAAAAATTAGCTA
 TGGACATTCAAGTTTCATATTGGAACATCATATCTCTAGTCTTGTGACCATCCTTCTCTCTGCTCTAGTTGAGAGGCCCTT
 GGGACTAACGAGAGGTCAAGTTGGGATAGCAGATCCTTATCCTGGACTAGCCTTTCTGGTGTTTCAGAGTCTTCGTGCCGC
 CGTCTACATCTATCTCCATTAGGTCTGAAGATGACTCTTACACCAACGACGTTTAAAGGTCTCTATCTACTCTAGCTT

FIG. 6 (con't)

GCAATACCTGGCTTGCAATACCTGGAGCATCGTGCACGATGATTGGATACTGTGGAGGAGGAGTGTGTTGCTGATTTAGAG
 CTCCCGGTTGGGTGATTTGACTTCGATTTTCAGTTTAGGCTTGTTGAAATTTTCAGGTTCCATTGTGAAGCCTTTAGAGC
 TTGAGCTTCCTTCCATGTTAATGCCTTGATCGAATACTCCTAGAGAAAAGGGAAGTCGATCTCTGAGTATTGAAATCGAA
 GTGCACATTTTTTTTCAACGTGTCCAATCAATCCACAAACAAAGCAGAAGACAGGTAATCTTTCATACTTATACTGACAA
 GTAATAGTCTTACCGTCATGCATAATAACGTCTCGTTTCCTTCAAGAGGGGTTTTCCGACATCCATAACGACCCGAAGCCT
 CATGAAAGCATTAGGGAAGAACTTTTGGTTCTTCTTGTCATGGCCTTTATAGGTGTGAGCCGAGCTCGCCAATTCCCGTC
 CGACTGGCTCCGCAAAATATTGCAACGGCAAGTTATGGACTTGCAACCATAAATCCACGGTATTGAGCAGGACCTATTGT
 GAAGACTCATCTCATGGAGCTTCAGAATGTGGTTGTGAGCAAAACCAATGACCGAAATCCATCAGATGACGGACGTCCAGT
 GGGTGAGCGAAACGAAACAGGAAGCGCCTATCTTTCAGAGTCGTGAGCTCCACACCGGATTCCGGCAACTACGTGTTGGG
 CAGGCTTCGCCGTATTAGAGATATGTTGAGGCAGACCCATCTGTGCCACTCGTACAATTACGAGAGTTGTTTTTTTGTG
 ATTTTCCTAGTTTCTCGTTGATGGTGAGCTCATATTCTACATCGTATGGTCTCTCAACGTGTTTTCTGTGTCATCTGATAT
 CCCGTCAATTTGCATCCACGTGCGCCGCTCCCGTGCCAAGTCCCTAGGTGTCATGCACGCCAAATTGGTGGTGGTGCGGG
 CTGCCCTGTGCTTCTTACCGATGGGTGGAGTTGAGTTTGGGGGTCTCCGCGCGGATGGTAGTGGGTTGACGGTTTGGTG
 TGGGTTGACGGCATTGATCAATTTACTTCTTGCTTCAAATTTCTTTGGCAGAAAACAATTCATTAGATTAGAACTGGAAC
 CAGAGTGATGAGACGGATTAAGTCAGATTCCAACAGAGTTACATCTCTTAAGAAATAATGTAACCCCTTTAGACTTTATA
 TATTTGCAATTAATAAATAATTTAACTTTTAGACTTTATATATAGTTTAAATAACTAAGTTTAAACACTCTATTATTTA
 TATCGAAACTATTTGTATGTCTCCCTCTAAATAAACTTGGTATTGTGTTTACAGAACCTATAATCAAATAATCAATACT
 CAACTGAAGTTTGTGCAGTTAATTGAAGGGATTAACGGCCAAAATGCACTAGTATTATCAACCGAATAGATTCACACTAG
 ATGGCCATTTCCATCAATATCATCGCCGTTCTTCTGTGCCACATATCCCTCTGAAACTTGAGAGACACCTGCACCTTC
 ATTTGTCCTTATTACGTGTTACAAAATGAAACCCATGCATCCATGCAAACTGAAGAATGGCGCAAGAACCCCTCCCTCCA
 TTTCTTATGTGGCGACCATCCATTTACCCTCTCCCGCTATAAAACACCCCATCACTTCACCTAGAACATCATCACTAC
 TTGCTTATCCATCCAAAAGATACCCACTTTTACAACAATTACCAACAACAACAACAACAACAACATTACAATTACATT
 TACAAATTACCATACCATGCCACCTAGCGCTGTAAGCAAATGGGAGCTTCTACTGGTGTTCACTGTGTTACTGACTC
 TTCTGCTTTTACCAGAAAGGATGTTGCTGATAGACATCTCACCATCGTTGGAGATTCTGTTTACGATGCTAAGGCTT
 TCAGATCTGAGCATCCTGGTGGTGCTCATTTCGTTTCTTTGTTTCGGAGGAAGAGATGCTACTGAGGCTTTTCATGGAATAC
 CATAGAAGGGCTTGGCCTAAGTCTAGAATGCTAGATTCCACGTTGGATCTCTTGCTTCTACTGAGGAACCTGTTGCTGC
 TGATGAGGGATACCTTCAACTTTGTGCTAGGATCGCTAAGATGGTGCCTTCTGTTTCTTCTGGATTGCTCCTGCTTCTT
 ACTGGGTTAAGGCTGGACTTATCCTTGGATCTGCTATCGCTCTTGAGGCTTACATGCTTTACGCTGGAAGAGACTTCTC
 CCTTCTATCGTTCTTGGATGGCTTTTCGCTCTTATCGGTCTTAACATCCAGCATGATGCTAACCATGGTGCTTTGTCTAA
 GTCTGCTTCTGTTAACTTGTCTTGGACTTTGTGAGGATTGGATCGGAGGATCTATGATCCTTTGGCTTCAAGAGCATG
 TTGTTATGCACCACCTCCACACTAACGATGTTGATAAGGATCCTGATCAAAAGGCTCACGGTGCTCTTAGACTCAAGCCT
 ACTGATGCTTTGGTCACCTATGCATTGGCTTCAGCATCTTTACCTTTTGGCTGGTGAGACTATGTACGCTTTCAAGCTTTT
 GTTCTCGACATCTCTGAGCTTGTATGTGGCGTTGGGAGGGTGAGCCTATCTCTAAGCTTGTGATACCTCTTTATGC
 CTTCTTTGCTTCTCAAGCTTACCTTCTGGGCTAGATTGCTTGCTTTGCTTCTTACCTTGTCTCTTCTGTTTACTGCT
 GTGTGTATCGCTGCTACTGTTATGACTGGATCTTTCTACCTCGCTTTCTTCTTCTTCTCATCTCCACAACCTTCGAGGGTGT
 TGCTTCTGTTGGACCTGATGGATCTATCACTTCTATGACTAGAGGTGCTAGCTTCTTAAAGAGACAAGCTGAGACTTCTT
 CTAACGTTGGAGGACCTCTTCTTGCTACTCTTAACGGTGGACTCAACTACCAAATTGAGCATCACTTGTTCCCTAGAGTT
 CACCATGGATTCTACCTTAGACTTGCTCCTCTTGTTAAGGCTGAGCTTGAGGCTAGAGGAATCGAGTACAAGCACTACCC
 TACTATCTGGTCTAACCTTGTCTTACCTCAGACATATGTACGCTCTTGGAAGAAGGCCTAGATCTAAGGCTGAGTAAT
 GACAAGCTTATGTGACGTGAAATAATAACGGTAAATATATGTAATAATAATAATAATAAGCCACAAAGTGAGAATGAG
 GGAAGGGGAAAATGTGTAATGAGCCAGTAGCCGGTGGTGCTAATTTTGTATCGTATTGTCAATAAATCATGAATTTTGTG
 GTTTTTATGTGTTTTTTTTAAATCATGAATTTTAAATTTTATAAATAATCTCCAATCGGAAGAACAACATTCCATATCCA
 TGCATGGATGTTTCTTTACCCAAATCTAGTTCTTGAGAGGATGAAGCATCACCGAACAGTTCTGCAACTATCCCTCAAAA
 GCTTTAAATGAACAACAAGGAACAGAGCAACGTTCCAAAGATCCCAAACGAAACATATTATCTATACTAATACTATATT
 ATTAATTACTACTGCCCCGAATCACAATCCCTGAATGATTCTTATTAACATAAGCCTTGTTGGCGGCGGAGAAGTGATC
 GCGCGGCGGAGAAGCAGCGGACTCGGAGACGAGGCCTTGGAAGATCTGAGTCAACGGGCAGAATCAGTATTTTCTTCTG
 ACGTTAATTGATCCTACACTATGTAGGTATATCCATCGTTTTAATTTTTGGCCACCATTCAATTCTGTCTTGCCTTTAG
 GGATGTGAATATGAACGGCCAAGGTAAGAGAATAAAAAATAATCCAAATTAAGCAAGAGAGGCCAAGTAAGATAATCCAA
 ATGTACACTTGTGATTGCAAAAATTAGTAAAACTCGGCATATTGTATTTCCACACATTATTAATAATACCGTATATGTA
 TTGGCTGCATTTGTCATGAATAATACTACGTGTAAAGCCCAAGAACCCACGTGTAGCCCATGCAAAAGTTAACACTACGA
 CCCCATTCTCAGTCTCCACTATATAAACCCACCATCCCCAATCTCACCAAAACCCACCACACAACCTCACAACCTCACTCTC
 ACACCTTAAAGAACCAATCACCACCAAAAATTTTACAACAATTACCAACAACAACAACAACAACAACATTACAATTAC
 ATTTACAATTACCATAACCATGAGCGCTGTTACCGTTACTGGATCTGATCCTAAGAACAGAGGATCTTCTAGCAACACCGA
 GCAAGAGGTTCCAAAAGTTGCTATCGATACCAACGGAAACGTGTTCTCTGTTCTGATTTTACCATCAAGGACATCCTTG
 GAGCTATCCCTCATGAGTGTTACGAGAGAAGATTGGCTACCTCTCTCTACTACGTGTTTACAGAGATATCTTCTGCATGCTT
 ACCACCGGATACCTTACCCATAAGATCCTTTACCCTCTCTCATCTCTTACACCTCTAACAGCATCATCAAGTTCACTTT

FIG. 6 (con't)

CTGGGCCCTTTTACACTTACGTTCAAGGACTTTTCGGAACCGGAATCTGGGTTCTCGCTCATGAGTGTGGACATCAAGCTT
 TCTCTGATTACGGAATCGTGAACGATTTTCGTTGGATGGACCCTTCACTCTTACCTTATGGTTCCCTTACTTCAGCTGGAAG
 TACTCTCATGGAAGCACCATAAGGCTACTGGACACATGACCAGAGATATGGTTTTTCGTTCCCTGCCACCAAAGAGGAATT
 CAAGAAGTCTAGGAACCTTCTTCGGTAACCTCGCTGAGTACTCTGAGGATTTCCACTTAGAACCCTTTACGAGCTTCTTG
 TTCAACAACCTTGAGGATGGATCGCTTACCTCTTCGTTAACGTTACAGGACAACCTTACCCTGATGTTCCCTTCTTGAAAA
 TGGAACCACTTCTGGCTTACCTCTCCACTTTTCGAGCAAAAGAGATGCTCTCTACATCTTCCCTTCTGATCTTGGAAATCCT
 CACCCAGGGAATCGTTTCTTACTCTTTGGTACAAGAAATTTCGGAGGATGGTCCCTTTTCATCAACTGGTTTCGTTCCCTTACA
 TCTGGGTTAACCACTGGCTCGTTTTTCATCACATTCTTTCAGCACACTGATCCTACTATGCCTCATTACAACGCTGAGGAA
 TGGACTTTTCGCTAAGGGTGCTGCTGCTACTATCGATAGAAAGTTCGGATTTCATCGGACCTCACATCTTCCATGATATCAT
 CGAGACTCATGTGCTTACCCTACTGTTCTAGGATCCCATTTCTACAACGCTAGACCTGCTTCTGAGGCTATCAAGAAAG
 TTATGGGAAAGCACTACAGGTCTAGCGACGAGAACATGTGGAAGTCACTTTGGAAGTCTTTTCAGGTCTTGCCAATACGTT
 GACGGTGATAACGGTGTTCTCATGTTCCGTAACATCAACAACCTGCGGAGTTGGAGCTGCTGAGAAGTAATGAAGGGGTGA
 TCGATTATGAGATCGTACAAAGACACTGCTAGGTGTTAAGGATGGATAATAATAATAATAATGAGATGAATGTGTTTTAA
 GTTAGTGTAAACAGCTGTAATAAAGGCTGAT
 GAAATGTTATGTATGTTTCTTGGTTTTTAAAAATAAATGAAAGCACATGCTCGTGTGGTTCTATCGAATTATTCGGCGGTT
 CCTGTGGGAAAAAGTCCAGAAGGGCCGCCGACGCTACTACTACAACCAAGGCCGTGGAGGAGGGCAACAGAGCCAGCACT
 TCGATAGCTGCTGCGATGATCTTAAGCAATTGAGGAGCGAGTGCACATGCAGGGGACTGGAGCGTGCAATCGGCCAGATG
 AGGCAGGACATCCAGCAGCAGGGACAGCAGCAGGAAGTTGAGAGGTGGTCCCATCAATCTAAACAAGTCGCTAGGGACCT
 TCCGGGACAGTGCGGCACCCAGCCTAGCCGATGCCAGCTCCAGGGGCAGCAGCAGTCTGCATGGTTTTGAAGTGGTGATC
 GATGAGATCGTATAAAGACACTGCTAGGTGTTAAGGATGGGATAATAAGATGTGTTTTAAGTCATTAAACCGTAATAAAAA
 GAGAGAGAGGCTGATGGAATGTTATGTATGTATGTTTCTTGGTTTTTAAAAATAAATGGAAGCACATGCTCGTGTGGGT
 TCTATCTCGATTAAAAATCCCAATTATATTTGGTCTAATTTAGTTTGGTATTGAGTAAAACAAATTCGAACCAAAACCAA
 ATATAATATATATAGTTTTTATATATATATGCTTTAAGACTTTTATAGAATTTTCTTTAAAAAATATCTAGAAATATTTGC
 GACTCTTCTGGCATGTAATATTTTCGTTAAATATGAAGTGTCTCCATTTTTTATAAATTAATGTTGTGTACGATCAC
 TTTCTTATCAAGTGTACTAAAATGCGTCAATCTCTTTGTTCTTCCATATTCATATGTCAAAATCTATCAAAATCTTTAT
 ATATCTTTTTTCGAATTTGAAGTGAAATTTTCGATAATTTAAAAATAAATAGAACATATCATTATTTAGGTATCATATTGAT
 TTTTATACTTAATTACTAAATTTGGTTAACTTTGAAAGTGATCAACGAAAAATTAGTCAAACGACTAAAATAAATAA
 ATATCATGTGTTATTAAGAAAAATTCCTATAAGAATATTTTAATAGATCATATGTTTGTAAAAAAATTAATTTTTACT
 AACACATATATTTACTTATCAAAAATTTGACAAAAGTAAGATTAATAATATTCATCTAACAAAAAAACCAGAAAAAT
 GCTGAAAACCCGGCAAAACCGAACCAATCCAAACCGATATAGTTGGTTTTGGTTTTGATTTTGATATAAACCGAACCAACTC
 GGTCCATTTGCACCCCTAATCATAATAGCTTTAATATTTCAAGATATTATTAAGTTAACGTTGTCAATATCTCGAAATTT
 TTGCAAAATGAATCAAGCCTATATGGCTGTAATATGAATTTAAAGCAGCTCGATGTGGTGGTAATATGTAATTTACTTG
 ATTCTAAAAAATATCCCAAGTATTAATAATTTCTGCTAGGAAGAAGGTTAGCTACGATTTACAGCAAAGCCAGAATACA
 AAGAACCATAAAGTGATTGAAGCTCGAAATATACGAAGGAACAAATATTTTTAAAAAATACGCAATGACTTGGAAACAAA
 AGAAAGTGATATATTTTTTGTCTTAAACAAGCATCCCTCTAAAGAATGGCAGTTTTCTTTGCATGTAACATTATATGC
 TCCCTTCGTTACAAAAATTTTGGACTACTATTGGGAACCTTCTTCTGAAAAATAGTCTGCAGGCTAGTAGATTGGTTGGTT
 GGTTCCTCATGTACCAGAAGGCTTACCCTATTAGTTGAAAGTTGAACTTTGTTCCCTACTCAATTCCTAGTTGTGTAAAT
 GTATGTATATGTAATGTGTATAAACGTAAGTACTTAAATGACTAGGAGTGGTTCTTGAGACCGATGAGAGATGGGAGCAG
 AACTAAAGATGATGACATAATTAAGAACGAATTTGAAAGGCTCTTAGGTTGAATCCTATTCGAGAATGTTTTTGTCAAA
 GATAGTGGCGATTTTGAACCAAGAAAAACATTTAAAAAATCAGTATCCGGTTACGTTTCATGCAAAATAGAAAGTGGTCTAG
 GATCTGATTGTAATTTTAGACTTAAAGAGTCTCTTAAGATTCAATCCTGGCTGTGTACAAAACACAAATAATATATTTT
 AGACTATTTGGCCTTAACTAACTTCCACTCATTATTTACTGAGGTTAGAGAATAGACTTGCGAATAAACACATTCCCGA
 GAAATACTCATGATCCCATAAATTAGTCAGAGGATGATGCCAATCAGATCTAAGAACACACATTCCCTCAAATTTTAATGCA
 CATGTAATCATAGTTTAGCACAAATTCAAAAATAATGTAGTATTAAGACAGAAATTTGTAGACTTTTTTTTGGCGTTAAA
 AGAAGACTAAGTTTATACGTACATTTTATTTTAAAGTGGAAAACCGAAATTTTCCATCGAAATATATGAATTTAGTATATA
 TATTTCTGCAATGTACTATTTTGTCTATTTTGGCAACTTTTCAGTGGACTACTACTTTATTACAATGTGTATGGATGCATGA
 GTTTGAGTATACACATGTCTAAATGCATGCTTTGTAAAACGTAACGGACCACAAAAGAGGATCCATACAAATACATCTCA
 TAGCTTCCCTCATTATTTTCCGACACAAACAGAGCATTTTACAACAATTACCAACAACAACAACAACAACAACATTAC
 AATTACATTTTACAATACCATACCAATTTGCTCAACCTCTCGTTGCTATGGCTCAAGAGCAGTACGCTGCTATCGA
 TGCTGTTGTTGCTCCTGCTATCTTCTGCTACCGACTCATTGGATGGGGACTCAAGCTATCTCTTCTGCTAAGG
 ATCTCCCTCTCGTTGAATCTCCTACCCCTCTTATCCTTTCTCTCCTCGCTTACTTCGCTATCGTTGGTTCTGGACTCGTT
 TACCGTAAAGTGTTCCTTAGAACCGTTAAGGGACAGGATCCTTTCTTCTCAAGGCTCTTATGCTCGCTCACAACGTTTT
 CCTTATCGGACTCAGCCTTTACATGTGCCTCAAGCTCGTTTACGAGGCTTACGTGAACAAGTACTCCTTCTGGGGAAACG
 CTTACAACCCTGCTCAAACCGAGATGGCTAAGGTGATCTGGATCTTCTACGTGTCCAAGATCTACGAGTTCATGGACACC
 TTCATCATGCTTCTCAAGGGAAACGTTAACAGGTTTCCCTTCCCTCATGTTTACCACCACGGATCTATCTCTGGAATCTG
 GTGGATGATCACTTATGCTGCTCCAGGTGGAGATGCTTACTTCTGCTGCTCTCAACTCTTGGGTTTCATGTGTGCATGT

FIG. 6 (con't)

ACACCTACTACTTTCATGGCTGCTGTTCTTCTTAAGGACGAAAAGACCAAGAGAAAAGTACCTTTGGTGGGGAAGATACCTT
 ACCCAGATGCAAAATGTTCCAGTTCTTTCATGAACCTTCTCCAGGCTGTTTACCTCCTCTACTCTTCTTCTCCTTACCCTAA
 GTTCATTGCTCAACTCCTCGTTGTTTACATGGTTACCCTCCTCATGCTTTTCGGAAACTTCTACTACATGAAGCACCACG
 CTTCTAAGTGATAAGGGCCGCCCATGTGACAGATCGAAGGAAGAAAGTGTAATAAGACGACTCTCACTACTCGATCGC
 TAGTGATTGTCATTGTTATATATAATAATGTTATCTTTTACAACTTATCGTAATGCATGTGAAACTATAACACATTAATC
 CTACTTGTCTATATGATAACACTCTCCCCATTAAAACTCTTGTCAATTTAAAGATATAAGATTCTTTAAATGATTAAAAA
 AAATATATTATAAAATTCAATCACTCCTACTAATAAAATTATTAATTATTATTTATTGATTAAAAAAATACTTTATACTAATT
 TAGTCTGAATAGAATAAATTAGATTCTAGCCTGCAGGGCGGGCGCGGATCCCATGGAGTCAAAGATTCAAATAGAGGACCT
 AACAGAACTCGCCGTAAAGACTGGCGAACAGTTTCATACAGAGTCTCTTACGACTCAATGACAAGAAGAAAATCTTCGTCA
 ACATGGTGGAGCAGACACACTTGTCTACTCCAAAAATATCAAAGATACAGTCTCAGAAGACCAAAGGGCAATTGAGACT
 TTTCAACAAAGGGTAATATCCGGAACCTCCTCGGATTCCATTGCCAGCTATCTGTCACTTTATTGTGAAGATAGTGGA
 AAAGGAAGTGGCTCCTACAAATGCCATCATTGCGATAAAGGAAAGGCCATCGTTGAAGATGCCTCTGCCGACAGTGGTC
 CCAAAGATGGACCCCAACACGAGGAGCATCGTGGAAAAAGAAGACGTTCCAACCACGCTCTTCAAAGCAAGTGGATTGA
 TGTGATATCTCCACTGACGTAAGGGATGACGCACAATCCCACCTTCTTCGCAAGACCCCTTCTCTATATAAGGAAGTTC
 ATTTTCAATTTGGAGAGAACACGGGGGACTGAATTAATATGAGCCCTGAGAGGCGTCTCTGTTGAAATCAGACCTGCTACTG
 CTGCTGATATGGCTGCTGTTTGTGATATCGTGAACCACTACATCGAGACTTCTACCGTTAACTTCAGAACTGAGCCTCAA
 ACTCCTCAAGAGTGGATCGATGATCTTGAGAGACTCCAAGATAGATACCCTTGGCTTGTGCTGAGGTTGAGGGTGTGTTGT
 TGCTGGAATCGCTTACGCTGGACCTTGGAAAGCTAGAAACGCTTACGATTGGACTGTTGAGTCTACCGTTTACGTTTCAC
 ACAGACATCAGAGACTTGGACTTGGATCTACCTTTACACTCACCTTCTCAAGTCTATGGAAGCTCAGGGATTCAAGTCT
 GTTGTGCTGTTATCGGACTCCCTAACGATCCTTCTGTTAGACTTTCATGAGGCTCTTGGATACACTGCTAGAGGAACTCT
 TAGAGCTGCTGGATACAAGCACGGTGGATGGCATGATGTTGGATTCTGGCAAAGAGATTTTCGAGCTTCTGCTCCTCCTA
 GACCTGTTAGACCAGTTACTCAGATCTGAATTTGCGTGATCGTTCAAACATTTGGCAATAAAGTTTCTTAAGATTGAATC
 CTGTGCGGCTCTTGGCATGATTATCATATAAATTTCTGTTGAATTAAGTTAAGCATGTAATAAATTAACATGTAATGCATG
 ACGTTATTTATGAGATGGGTTTTTATGATTAGAGTCCCGCAATTATACATTTAATACGCGATAGAAAACAAAATATAGCG
 CGCAAACCTAGGATAAAATTATCGCGCGCGGTGTCATCTATGTTACTAGATCACTAGTGATGTACGGTTAAACCACCCAG
 TACATTAACAAACGTCGCAATGTGTTATTAAGTTGTCTAAGCGTCAATTTGTTTACACCACAATATATTGTGGTGTAAAC
 AAATTGACGCTTAGACAACCTTAATAACACATTGCGGACGTTTTTAATGTACTGGGGTGGTTTTTAACCGTACATCACTAGT
 GATCTAGTAACATAGATGACACCGCGCGCGATAATTTATCCTAGTTTGCAGCTATATTTTGTCTTCTATCGCGTATTAA
 ATGTATAATTGCGGGACTCTAATCATAAAAACCCATCTCATAAATAACGTCATGCATTACATGTTAATTATTACATGCTT
 AACGTAATTCAACAGAAATTATATGATAATCATCGCAAGACCGGCAACAGGATTCAATCTTAAGAACTTTATTGCCAAA
 TGTGTTGAACGATCAGCAAAATTCAGATCTGAGTAACTGGTCTAACAGGCTTAGGAGGAGCAGGAAGCTCGAAATCTCTTT
 GCCAGAATCCAGATCATGCCATCCACCGTGTGTTATCCAGCAGCTCTAAGAGTTCCCTTAGCAGTTGTTCCAAAGAGCC
 TCATGAAGTCTAACAGAAGGATCGTTAGGGAGTCCGATAACAGCAACAACAGACTTGAATCCCTGAGCTTCCATAGACTT
 GAGAAGGTGAGTGTAAGGGTAGATCCAAGTCCAAGTCTCTGATGTCTGTGTGAAACGTAAACGGTAGACTCAACAGTCC
 AATCGTAAGCGTTTTCTAGCCTTCCAAGGTCAGCGTAAGCGATTCCAGCAACAACACCCCTCAACCTCAGCAACAAGCCAA
 GGGTATCTATCTTGGAGTCTCTCAAGATCATCGATCCACTCTTGAGGAGTTTGGAGCTCAGTTCTGAAGTTAACGGTAGA
 AGTCTCGATGTAGTGGTTCACGATATCACAAACAGCAGCCATATCAGCAGCAGTAGCAGGTCTGATTTCAACAGGACGCC
 TCTCAGGGCTCATATTTAATTCAGTCCCCCGTGTCTCTCCAAATGAAATGAACTTCCTTATATAGAGGAAGGGTCTTGC
 GAAGGATAGTGGGATTGTGCGTCATCCCTTACGTCAGTGGAGATATCACATCAATCCACTTGCTTTGAAGACGTGGTTGG
 AACGTCTTCTTTTTCCACGATGCTCCTCGTGGGTGGGGGTCCATCTTTGGGACCACTGTGCGCAGAGGCATCTTCAACGA
 TGGCCTTTCTTTTATCGCAATGATGGCATTGTAGGAGCCACCTTCCCTTTCCACTATCTTCACAATAAAGTGACAGATA
 GCTGGGCAATGGAATCCGAGGAGGTTTTCCGGATATTACCCTTTGTTGAAAAGTCTCAATTGCCCTTTGGTCTTCTGAGAC
 TGTATCTTTGATATTTTTGGAGTAGACAAGTGTGTCGTCTCCACCATGTTGACGAAGATTTTCTTCTTGTGATTGAGTC
 GTAAGAGACTCTGTATGAACGTGTTCCGAGTCTTTACGGCGAGTTCTGTTAGGTCCTCTATTTGAATCTTTGACTCCATG
 GGATCCGCGCGCCGCCCTGCAGGCTAGAATCTAATTATTCTATTTCAGACTAAATTAGTATAAGTATTTTTTAAATCAATAA
 ATAATAATTAATAATTTATTAGTAGGAGTGATTGAATTTATAATATATTTTTTTTAAATCATTTAAAGAATCTTATATCTT
 TAAATTGACAAGAGTTTTAAATGGGGAGAGTGTTATCATATGACAAGTAGGATTAATGTGTTATAGTTTCACATGCATTA
 CGATAAGTTGTGAAAGATAACATTATTATATAAACAATGACAATCACTAGCGATCGAGTAGTGAGAGTCGTCTTATTAC
 ACTTTCTTCTTTCGATCTGTACATGGCGGGCGCCCTTATCACTTAGAAGCGTGGTGCTTTCATGTAGTAGAAGTTTCCGA
 AAAGCATGAGGAGGGTAACCATGTAACAACGAGGAGTTGAGCAATGAACCTAGGGTAAGGAGAAGAAGTAGAGGAGG
 TAAACAGCCTGGAGAAGGTTTCATGAAGAAGTGAACATTTGCATCTGGGTAAGGTATCTTCCCCACCAAGGTACTTTCT
 CTTGGTCTTTTTCGTCCTTAGGAAGAACAGCAGCCATGAAGTAGTAGGTGTACATGCACACATGAACCCAAGAGTTGAGAG
 CAGCAGAGAAGTAAGCATCTCCACCTGGAGCAGCATAAGTGATCATCCACCAGATTCCAGAGATAGATCCGTGGTGGTAA
 ACATGGAGGAAGGAAACCTGGTTAACGTTTCCCTTGAGAAGCATGATGAAGGTGTCCATGAACCTCGTAGATCTTGGACAC
 GTAGAAGATCCAGATCACCTTAGCCATCTCGGTTTGGAGCAGGTTGTAAGCGTTTCCCCAGAAGGAGTACTTGTTCACGT

FIG. 6 (con't)

FIG. 6 (con't)

GGATCAGATCCAGTAACGGTAACAGCGCTCATGGTATGGTAATTGTAAATGTAATTGTAATGTTGTTTGTGTTTGTGTTGTT
TGTGGTAATTGTTGTAAAATTTTTGGTGGTGATTGGTTCTTTAAGGTGTGAGAGTGAGTTGTGAGTTGTGTTGGTGGGTT
TGGTGAGATTGGGGATGGTGGGTTTATATAGTGGAGACTGAGGAATGGGGTCGTGAGTGTTAACTTTGCATGGGCTACAC
GTGGGTTCTTTTGGGCTTACACGTAGTATTATTCATGCAAATGCAGCCAATACATATACGGTATTTTAATAATGTGTGGG
AATACAATATGCCGAGTATTTTACTAATTTTGGCAATGACAAGTGTACATTTGGATTATCTTACTTGGCCTCTCTTGCTT
TAATTTGGATTATTTTATTCTCTTACCTTGGCCGTTTCATATTCACATCCCTAAAGGCAAGACAGAATTGAATGGTGGCC
AAAAATTAAACGATGGATATGACCTACATAGTGTAGGATCAATTAACGTCGAAGGAAAATACTGATTCTGCCCCGTTTCCA
CTCAGATCTTCCAAGGCCTCGTCTCCGAGTCCGCTGCTTCTCGCCGCGCCGATCACTTCTCCGCGCCCAACAAAGGCTTGT
AGTTAATAGGAATCATTAGGGATTGTGATTCCGGGCAGTAGTAATTAATAATATAGTATTAGTATAGATAATATGTTTC
GTTTGGGATCTTTGGAACGTTGCTCTGTTCCCTGTTGTTTCATTTTAAAGCTTTTGAGGGATAGTTGCAGAACTGTTCCGGT
GATGCTTCATCTCTCAAGAACTAGATTTGGGTAAAGAAACATCCATGCATGGATATGGAATGTTGTTCTCCGATTGGA
GATTATTTTATAAAATTTAAATTCATGATTTAAAAAACACATAAAACCACAAAATTCATGATTTATTGACAATACGA
TACAAAATTAGCACCACCGGCTACTGGCTCATTACACATTTCCCTTCCCTCATTCTCACTTTGTGGCTTTATTATTAT
TATTATTACATATATTTTACCGTTATTATTTCAGTACATAGCTTGTCTACTCAGCCTTAGATCTAGGCCCTTCTTC
CAAGAGCGTACATATGTCTGAGGGTAGAAGCAAGGTTAGACCAGATAGTAGGGTAGTGCTTGTACTCGATTCTCTAGCC
TCAAGCTCAGCCTTAACAAGAGGAGCAAGTCTAGGGTAGAATCCATGGTGAACCTAGGGAACAAGTGATGCTCAATTTG
GTAGTTGAGTCCACCGTTAAGAGTAGCAAGAAGAGGTCCTCCAACGTTAGAAGAAGTCTCAGCTTGTCTCTTAAGGAAGC
TAGCACCTCTAGTCATAGAAGTGATAGATCCATCAGGTCCAACAGAAGCAACCCCTCGAAGTTGTGGGAGATGAAGAAG
AAGAAAGCGAGGTAGAAAGATCCAGTCATAACAGTAGCAGCGATACACACAGCAGTATGAACAGAAGGAGCAAGGTAAAG
AGGCAAAGCAACGAATCTAGCCCAGAAGGTAAGCTTGAGAAGCAAAGAAGGCATAAAGAGGTATCCAGCAAGCTTAGAGA
TAGGCTCACCTCCCAACGCCACATAACAAGCTCAGAGATGTGAGGAACAAAAGCTTGAAAGCGTACATAGTCTCACCA
GGCAAAAGGTAAGATGCTGAAGCCAATGCATAGGTGACCAAGCATCAGTAGGCTTGAGTCTAAGAGCACCGTGAGCCTT
TTGATCAGGATCCTTATCAACATCGTTAGTGTGAGGTGGTGCATACAACATGCTCTTGAAGCCAAAGGATCATAGATC
CTCCGATCCCAATCTGACAAAGTCCAAGAGCAAGGTTAACAAGACAGACTTAGACAAAGACCATTGTTAGCATCATGC
TGGATGTTAAGACCGATAAGAGCGAAAAGCCATCCAAGAACGATAGAAGGGAGAAGTCTCTTTCCAGCGTAAAGCATGTA
AGCCTCAAGAGCGATAGCAGATCCAAGGATAAGTCCAGCCTTAACCCAGTAAGAAGCAGGAGCGAATCCAGAAGAAACAG
AAGGCACCATCTTAGCGATCCTAGCACAAAGTTGAAGGTATCCCTCATCAGCAGCAACAGGTTCCCTCAGTAGAAGCAAGA
GATCCAACGTGGAATCTAGACATTCTAGACTTAGGCCAAGCCCTTCTATGGTATTCCATGAAAGCCTCAGTAGCATCTCT
TCCTCCGAACAAAGAAACGAAATGAGCACCACCAGGATGCTCAGATCTGAAAGCCTTAGCATCGTAAACAGAATCTCCAA
CGATGGTGAGATCAGGTCTATCAGCAACATCCTTTCTGGTGAAAGCAGAAGAGTCAGTAACACCAGCATGAACACCAGTA
GAAGCTCCCATTTGCTTAGCAGCGCTAGGTGGCATGGTATGGTAATTGTAAATGTAATTGTAATGTTGTTTGTGTTTGT
TGTGTTGGTAATTGTTGTAAAAGTGGGTATCTTTTGGATGGATAAGCAAGTAGTGATGATGTTCTAGGTGAAGTGATGG
GGGTGTTTTATAGCGGGAGATGGTGAAATGGATGGTTCGCCACATAAGAAATGGAGGGGAAGGGTTCTTGCGCCATTCTTC
AGTTTGATGGATGCATGGGTTTCAATTTGTAAACACGTAATAAGGACAATGAAGTGCAGGTGTCTCTCAAGTTTCAGAGG
GGATATGTGGACAGAAGAAGAACGGCGATGATATTGATGGAATGGCCATCTAGTGTGAATCTATTCCGTTGATAATACT
AGTGCATTTTGGCCGTTAATCCCTTCAATTAACCTGCACAACTTCAGTTGAGTATTGATTATTTGATTATAGGTTCTGTA
AACACAATACCAAGTTTATTTAGAGGGGAGACATACAAATAGTTTCGATATAAATAATAGAGTGGTTAACTTAGTTATT
AAAATATATATAAAGTCTAAAAGTTAAATTATTTTTTAAATTGCAATATATAAAGTCTAAAGGGGTACATTATTTCT
TAAGAGATGTAACCTGTTGGAATCTGACTTAATCCGTCTCATCACTCTGGTTTCCAGTTCTAATCTAATGAATTGTTTT
CTGCCAAAGAAATTTGAAGCAAGAAGTAAATTGATCAATGCCGTCAACCCACACCAAAACCGTCAACCCACTACCATCGCCG
CGGAGACCCCCAACTCAACCTCCACCCATCGGTAAGAAGCACAGGGCAGCCCGCACCACCACCAATTTGGCGTGCATGA
CACCTAGGGACTTGGCACGGGAGGCGGCACGTGGATGCAAATGACGGGATATCAGATGACAGGAAACGACGTTGAGAG
ACCATACGATGTAGAATATGAGCTCACCATCAACGAGAACTAGGAAAATCACAAAAAAACAACCTCTCGTAATTGTACG
AGTGGCACAGATGGGTCTGCCTCAACATATCTCTAATACGGCGAAGCCTGCCAACACGTAGTTGCCGGAATCCGGTGTG
GAGCTCAGACTCTGAAAGATAGGCGCTTCCGTGTTTCGTTTCGCTCACCCTGACGTCAGTGTGATGATGATTTCCG
TCATTGGTTTGTGACAACCACATTCTGAAGCTCCATGAGATGAGTCTTCACAATAGGTCTCTCAATACCGTGGAGTT
ATGGTTGCAAGTCCATAACTTGCCGTTTCAATATTTTGGGAGCCAGTCGGACGGGAATTGGCGAGCTCGGCTGACACCT
ATAAAGGCCATGACAAGAAGAACCAAAAGTTCTTCCCTAATGCTTTTATGAGGCTTCCGGTCTGTTATGGATGTGCGAAAA
CCCCCTTTGAAGGAACGAGACGTTATTATGCATGACGGTAAGACTATTACTTGTGAGTATAAGTATGAAAGATTACCTGT
CTTCTGCTTTGTTGTGGATTGATTGGACAGTTGAAAAAAAATGTGCACTTCGATTTCATTAATCTCAGAGATCGACTTCC
CTTTTCTCTAGGAGTATTGATCAAGGCATTAACATGGAAGGAAGCTCAAGCTCTAAAGGCTTCACAATGGAACCTGAAA
AATTTCAACAAGCCTAACTGAAATCGAAGTCAAATCACCAACCGGGAGCTCTAAATCAGCAAACACTCCTCCTCCACA
GTATCCAATCATCGTGACGATGCTCCAGGTATTGCAAGCCAGGTATTGCAAGCTAGGAGTAGGATAGAGACCTTAAACG
TCGTTGGTGTGAGAGTCATCTTCAGACCTAATGGAGATAGATGTAGACGGCGGCACGAAGACTCTGAAACACCAGAAAG
GCTAGTCCAGGATAAGGATCTGCTATCCCACTGACCTCTCGTTAGTCCCAAGGCCTCTCAACTAGAGCAGGAGGAAGGA
TGGTCACAAGACTAGGATAATGATGTTTCCAATATGAACCTGAATGTCCATAGCTAATTTTTTTAGTCTTGCTTCTGCAC

FIG. 6 (con't)

TTTTGTGTTTATTATGTTCTGGTGACTATGTTATTTACCCCTTGTCGGTATGCTTGAGAGAATCAGTATTTTCCTTCGACGT
 TAATTGATCCTACACTATGTAGGTTCATATCCATCGTTTTAATTTTTGGCCACCATTCAATTCTGTCTTGCCTTTAGGGAT
 GTGAATATGAACGGCCAAGGTAAGAGAATAAAAAATAATCCAAATTAAAGCAAGAGAGGCCAAGTAAGATAATCCAAATGT
 AACTTGTTCATTGCCAAAATTAGTAAAAATACTCGGCATATTGTATTTCCACACATTATTTAAATACCGTATATGTATTGG
 CTGCATTTGTCATGAATAATACTACGTGTAAGCCCAAAAGAACCACGTGTAGCCCATGCAAAGTTAACTCAGGACCCC
 ATTCCTCAGTCTCCACTATATAAAACCCACCATCCCCAATCTCACAAACCCACCACAACTCACAACCTCACTCTCACAC
 CTTAAAGAACCAATCACCACCAAAAATTTTACAACAATTACCAACAACAACAAACAACAAACATTACAATTACATTT
 ACAATTACCATAACCATGTCTAAGGTTACCGTGTCTGGATCTGAGATCCTTGAGGGATCTACTAAGACCGTTAGGCGTTCT
 GGAAACGTTGCATCTTTCAAGCAGCAAAAGACCGCTATCGATACCTTCGGAAACGTTTTCAAGGTGCCAGATTACACCAT
 CAAGGATATCCTTGACGCTATCCCTAAGCACTGTTACGAGAGATCTCTCGTGAAGTCTATGTCTTACGTGGTGAGAGATA
 TCGTGGCTATCTCTGCTATCGCTTACGTTGGACTTACCTACATCCCTCTTCCCTAACGAATTCCTTAGATTGCGTGTCT
 TGGTCTGCTTACGTGTTCTCTATCTCTTGTTCGGATTTCGGAATCTGGATCCTTGGACATGAGTGTGGACATTCTGCTTT
 CTCTAACTACGGATGGGTAAACGATACCGTTGGATGGGTCTCCACTCTCTTGTATGGTTCCTTACTTCAGCTGGAAGT
 TCTCTCATGCTAAGCACCATAAGGCTACTGGACACATGACCAGAGATATGGTTTTCGTTCCCTTACACCGCGAGGAATTC
 AAAGAGAAGCACCAAGTTACCAGCCTTCACGATATCGCTGAGGAACTCCTATCTACTCTGTTTTCGCTCTCTTGTTCCTA
 ACAGCTTGGAGGACTTTCTCTTTACCTTGCTACTAACGCTACTGGACAACCTTACCCTGGTGTCTTCTAAGTCTTCAAGT
 CTCCTACTGGCCTTCTAGCCCTGTTTTCGATAAGAAGGACTACTGGTACATCGTTCTTTCTGATCTTGGAACTCCTTGCT
 ACCCTCACTTCTGTTTACACCGCTTACAAGTTTTTCGGATTCTGGCCTACTTTCATCACATGGTCTGTCTTGGATCCT
 TGTTAACCACTGGCTTGTTTTCGTTACCTTCCCTCAGCACACCGATTCTTCTATGCCTCATTACGATGCTCAAGAGTGGA
 CTTTTCGCTAAGGGTGCTGCTGCTACTATCGATAGAGAGTTTCGGAATCCTCGGAATCATCTTCCATGACATCATCGAGACT
 CATGTGCTCCATCACTACGTTTCAAGGATCCCATTTCTACCATGCTAGAGAAGCTACCGAGTGCATCAAGAAAGTTATGGG
 AGAGCACTACAGACACACCGATGAGAACATGTGGGTAGCCTTTGGAAACTTGGAGATCTTGCCAGTTTCGTTGAGAACC
 ATGATGGTGTGATACATGTTCCGTAAGTGCACCAACGTTGGAGTGAAGCTAAGGATACCTGATGAAGGGGTGATCGATTA
 TGAGATCGTACAAAGACACTGCTAGGTGTTAAGGATGGATAATAATAATAATGAGATGAATGTGTTTTAAGTTAGTG
 TAACAGCTGTAATAAAGGCTGATGAAATGT
 TATGTATGTTTTCTTGGTTTTTAAATAAATGAAAGCACATGCTCGTGTGGTTCTATCGAATTATTCGCGCGTTCTCTGTGG
 GAAAAAGTCCAGAAGGGCGGCGGAGCTACTACTACAACCAAGGCCGTGGAGGAGGGCAACAGAGCCAGCACTTCGATAG
 CTGCTGCGATGATCTTAAGCAATTGAGGAGCGAGTGACATGCAGGGGACTGGAGCGTGCAATCGGCCAGATGAGGCAGG
 ACATCCAGCAGCAGGGACAGCAGCAGGAAGTTGAGAGGTGGTCCCATCAATCTAAACAAGTCGCTAGGGACCTTCCGGGA
 CAGTGCGGCACCCAGCCTAGCCGATGCCAGCTCCAGGGGCAGCAGCAGTCTGCATGGTTTTGAAGTGGTGATCGATGAGA
 TCGTATAAAGACACTGCTAGGTGTTAAGGATGGGATAATAAGATGTGTTTTAAGTCATTAACCGTAATAAAAAAGAGAGAG
 AGGCTGATGGAAATGTTATGTATGTATGTTTTCTTGGTTTTTAAATAAATGAAAGCACATGCTCGTGTGGTTCTTATCA
 CTATTTTTCAGAAGAAGTTCCCAATAGTAGTCCAAAATTTTTGTAACGAAGGGAGCATAATAGTTACATGCAAAGGAAAAAC
 TGCCATTCTTTAGAGGGGATGCTTGTTTTAAGAACAAAAATATATCACTTTCTTTTGTTCGAAGTCATTGCGTATTTTTT
 TAAAAATATTTGTTCTTCGTATATTTTCGAGCTTCAATCACTTTATGGTTCTTTGTATTCTGGCTTTGCTGTAAATCGTA
 GCTAACCTTCTTCTAGCAGAAATTATTAATACTTGGGATATTTTTTTAGAAATCAAGTAAATTACATATTACCACCACAT
 CGAGCTGCTTTTAAATTCATATTACAGCCATATAGGCTTGATTCATTTTGCAAAATTTCCAGGATATTGACAACGTTAAC
 TTAATAATATCTTGAATATTTAAAGCTATTATGATTAGGGGTGCAATGGACCGAGTTGGTTCGGTTTTATATCAAAATCA
 AACCAAAACCACTATATCGGTTTGGATTGGTTTCGGTTTTGCGGGTTTTTCAGCATTTTCTGGTTTTTTTTTGTAGATG
 AATATTTATTTAACTTACTTTGTCAAATTTTGTAAAGTAAATATGTGTAGTAAAAATTAATTTTTTTTACAAACA
 TATGATCTATTAAAAATATTTCTTATAGGAGAATTTCTTAATAACACATGATATTTATTTATTTTAGTCTTTGACTAATT
 TTTCTGTTGATGTACACTTTCAAAGTTAACCAATTTAGTAATTAAGTATAAAAAATCAATATGATACCTAAATAATGATAT
 GTTCTATTTAATTTTAAATTATCGAAATTTCACTTCAAATTCGAAAAAGATATATAAGAATTTTGATAGATTTTGACATA
 TGAATATGGAAGAACAAGAGATTGACGCATTTTAGTAACACTTGATAAGAAAGTGATCGTACAACCAATTATTTAAAGT
 TAATAAAAAATGGAGCACTTCATATTTAACGAAATATTACATGCCAGAAGAGTCGCAAAATATTTCTAGATATTTTTTAAAG
 AAAATCTATAAAAAAGTCTTAAAGGCATATATATAAAAACTATATATTTATTTTTGGTTTTGGTTTCGAATTTGTTTTACT
 CAATACCAAACTAAATTAGACCAATATAATTGGGATTTTTAATCGACCGATCTAGTAACATAGATGACACCGCGCGCGA
 TAATTTATCCTAGTTTGGCGCTATATTTTGTCTTATCGCGTATTAATGTATAATTGCGGGACTCTAATCATAAAAA
 CCCATCTCATAAAATACGTCATGCATTACATGTTAATTATTACGTGCTTAACGTAATTCACAGAAATTATATGATAATC
 ATCGCAAGACCGCAACAGGATTCAATCTTAAGAACTTTATTGCCAAATGTTTGAACGATCTCATTACTGCAATTTCTT
 CTCAGGAGCATGGGCAACGTTATCAAGGTTAGCGAAAGTATCAGCCATAGCCTCGAAGTATCCTCTAACATCGTAGTGAA
 GTCCGTGCTTCTCGAAAAGCTGCTTAACTCTAGGAGCGATCTTAGGGTGTCTGAATTGAGGCATAGAAGGGTAAAGGTGG
 TGCTCGATCTGGTAGTTAAGGTAAGACATCCACCAATCACACCACCAAGATGGAGAACAGTTAGTAGTGTGGTTAGCAGC
 GTACTCAACCCAGTAGCATGCTCGTTAGGCTCAACAACAGGGAGGTGAGTATGAGAAACAGCGAAGTTGCGAAGATGT
 ACATAGCTCCAAGCTGAACGTAAAGAAGGTAACAAGCGAGAACGTATCCAGCACCGTAGTTAGCAGCAAGGTATCCAACA
 AGTCCGTATCTGATTCCGAGCATAGCAAGCTCATCGTAGTGCTTAGTCTGAGCATGTGTCTAGGATGAAGGTAAAGCTG
 CCATCCAAGAGCAACAAGAAGAGTGGTAACAGGAGCGAAAAGCTTAGCTTGATAGAAAGCCAAGCCTTCATAGCAGGAG
 ACTTAACCTTAGCAGCGATTCTCTCATGGAAAGCAACGAGAGGAAGGTATCAAGATCAACATCGTGTGAAGCTTTTGA

[illegible]

FIG. 6 (con't)

TTAGATTAGAACTGGAAACCAGAGTGATGAGACGGATTAAGTCAGATTCCAACAGAGTTACATCTCTTAAGAAATAATGT
 AACCCCTTTAGACTTTATATATTTGCAATTAATAAATAATTTAACTTTTAGACTTTATATATAGTTTTAATAACTAAGT
 TTAACCACTCTATTATTTATATCGAAACTATTGTATGTCTCCCCTCTAAATAAACTTGGTATTGTGTTTACAGAACCTA
 TAATCAAATAATCAATACTCAACTGAAGTTTGTGAGTTAATTGAAGGGATTAACGGCCAAAATGCACTAGTATTATCAA
 CCGAATAGATTACACTAGATGGCCATTTCCATCAATATCATCGCGTTCTTCTTCTGTCCACATATCCCCTCTGAAACT
 TGAGAGACACCTGCACCTTCATTGTCCTTATTACGTGTTACAAAATGAAACCCATGCATCCATGCAAACTGAAGAATGGCG
 CAAGAACCCTTCCCCTCCATTTCTTATGTGGCGACCATCCATTTACCATCTCCCCTATAAAAACACCCCCATCACTTCA
 CCTAGAACATCATCACTACTTGTCTATCCATCCAAAAGATACCCACTTAATTAATTTTACAACAATTACCAACAACAACA
 AACAACAACAACATTACAATTACATTTACAATTACCATAACCATGTGCCCTCCTAAGACTGATGGAAGATCTTCTCCTAG
 ATCTCCACTTACCAGGTCTAAATCTTCTGTGAGGCTCTTGATGCTAAGGATGCTTCTACTGCTCCTGTTGATCTTAAGA
 CTCTTGAGCCTCATGAGCTTGTGCTACTTTCCGAGACTAGATGGGTTAGAGTTGAGGACGTTGAGTACGATGTGACTAAC
 TTCAAGCACCCCTGGTGGATCTGTGATCTTCTACATGCTTGCTAACACTGGTGTGATGCTACTGAGGCTTTCAAAGAATT
 CCACATGCGTTCTCTCAAGGCTTGAAGATGCTTAGAGCTTTGCCTTCTAGACCTGCTGAGATCAAGAGATCTGAGTCTG
 AGGATGCTCCTATGCTTGAGGATTTTCGCTAGATGGCGTGTGAGCTTGAGAGAGATGGATTCTTCAAGCCTCTATCACC
 CATGTGGCTTACAGACTTCTCGAGCTTCTTGTCTACATTCGCTCTTGGAACTGCTCTTATGTACGCTGGATACCCCTATCAT
 TGCTTCTGTTGTTTACGGTGCTTTCTTCGGAGCTAGATGTGGATGGGTTCAACATGAGGGTGGACATAACTCTCTTACCG
 GATCTGTTTACGTGGACAAGAGACTTCAGGCTATGACTTGTGGATTCCGACTTTCTACTTCTGGTGAGATGTGGAACCAG
 ATGCATAACAAGCACCATGCTACCCCTCAAAAGGTTAGACACGATATGGATCTTGATACCACTCCTGCTGTGGCTTTCTT
 CAACACTGCTGTTGAGGATAACAGACCTAGAGGATTCTCTAGAGCTTGGGCTAGACTTCAAGCTTGGACTTTCGTTCCCTG
 TTACCTCTGGACTTCTTGTTCAGCTTTCTGGATCTACGTTCTCCACCCTAGACAAGTTCTCCGTAAGAAGAACTACGAA
 GAGGCTTCTTGGATGCTCGTTTCTCATGTTGTTAGAACCGCTGTTATCAAGCTTGCTACTGGATACTCTTGGCCTGTTGC
 TTACTGGTGGTTCACTTTCCGAAACTGGATCGCTTACATGTACCTTTTCGCTCACTTCTCTACTTCTCATACTACCTCC
 CTGTTTCCATCTGATAAGCACCTTTCTTGGGTTAACTACGCTGTTGATCACACCGTTGATATCGATCCCTCTTAGAGGA
 TACGTTGAACCTGGCTTATGGGATACCTTAACGTGTCAGGTTATCCACCACCTCTTCCCTGATATGCCTCAATTTCAGACGCC
 TGAGGTTAGCAGAAGATTGCTTCTTTCGCTAAGAAGTGGGGACTCACTACAAGGTGCTCTCTTACTACGGTGCTTGGA
 AGGCTACTTTCTTAACCTTGATAAGGTGGGACAGCACTACTACGTTAACGGAAAGGCTGAGAAGGCTCACTAATGATTA
 ATTAACAAGCTTATGTGACGTGAATAATAACGGTAAAATATATGTAATAATAATAATAATAAAGCCACAAAGTGAGAAT
 GAGGGGAAGGGGAAATGTGTAATGAGCCAGTAGCCGGTGGTGCTAATTTTGTATCGTATTGTCAATAAATCATGAATTTT
 GTGGTTTTTATGTGTTTTTTTTAAATCATGAATTTTAAATTTTATAAAATAATCTCCAATCGGAAGAACAACATTCCATAT
 CCATGCATGGATGTTTCTTTACCCAAATCTAGTTCTTGAGAGGATGAAGCATCACCGAACAGTTCTGCAACTATCCCTCA
 AAAGCTTTAAATGAACAACAAGGAACAGAGCAACGTTCCAAAGATCCCAACGAAACATATTATCTATACTAATACTAT
 ATTATTAATTACTACTGCCCGGAATCACAAATCCCTGAATGATTCCCTATTAACTACAAGCCTTGTGGCGCGGAGAAAGTG
 ATCGGCGCGGCGAGAAGCAGCGGACTCGGAGACGAGGCCTTGAAGATCTGAGTCGAACGGGCGGTACCGCGGCCGCAAG
 CTTTCCGCGGGGCGCCGTTTACAACGTCGTGACTGGGAGATCCACTAGCAGATTGTGCTTTCCGCGCTTCAGTTTAAA
 CTATCAGTGTTTGAAGGACAGACCCACCCAAGAACACACCAGTCATTGAGTGCAGCCTATCTCCGTGCCGGCTATTCCA
 GCTGATGAGTTGAAGGATATAACTGATAACTATGGTTCCAAGTCCTTGATTGGTGAGGGCTCTTATGGAAGAGTGTTTTTA
 CGGTGTTCTTAGAAGCGGCAAGGCAGCTGCCATTAAGAAGCTGGATTCTAGTAAGCAGCCTGATCAAGAGTTTCTCGCAC
 AGGTACAAATGCTACTTAAGTAAATCAAACCGTTAAAGTTGAGTTGCTGCTTAGTTACTGATGTAAATAATGTAAATTAG
 GTATCAATGGTTTCGAGATTGAGACAAGACAATGTTGTTGCACCTCTGGGATATTGCGTTGATGGCCCACTCCGTGTTCT
 TGCTTATGAGTTTGCTCCTAATGGATCTCTCATGATATTCTTCATGGTAAAGTTATTAAGTCTAAACATTGATTCCGTA
 CGACTTGTAGATGTGAAGCTATTAATAATGAAATGTGGTGAGTTTGTGGGTGTAGGTAGGAAAGGAGTGAAAGGAGCA
 CAGCCAGGACCTGTTCTGTGCTGGAACCAGAGAGTTAAATGCTGTTGGTGCGGCTAGGGGACTCGAGTACTTGCATGA
 GAAGGCGAACCCCTCATGTTGTCCACCGAGACATCAAATCCAGCAATGTGCTTTTGTGTTGACGATGATGTTGCCAAGATTG
 CTGACTTCGATCTGTCTAACCAAGCCCCTGACATGGCTGCTCGCCTTCACTCAACTCGTGTGCTGGGAACCTTTGGTTAT
 CACGCTCCAGAGTAAGCCCTTTACTTGTGTTATTTGAATTGTTTTTGTTCAGACTAATCAATGTGGTTACATTCAACTTGT
 GCTCAAAGACTTTTGGTTATTATTATCTTATGTTTTGAGGCATAAGTCCTTCCTTGAATAATCTTTGACATTATTTTG
 GATTGCATCTCTTCTAATTGACCATACTAGAGTCTTAAACACAAACATTTTGTGTTTGGTCTGCAATTTTCAGGTATGCA
 ATGACAGGGACATTGAGCACAAAGAGTGATGTCTATAGTTTTGGAGTTGTTCTGCTAGAGCTCCTCAGAGTCGTAAGCC
 AGTTGATCATACCTTACCACGAGGACAGCAGAGTCTCGTTTACATGGGTAAATGCTTAGTGACGCTCTCAGTTCTTTTCTG
 GTTTACTCATATTGAGAAGAAAAGGGAATGTGCTGCACAATCATGTTGATTTTGTGAGAGATTAGATAAATCTATTATT
 AAATGAAAACGCGTTTGTGTGTGTATCAGGCAACTCCTAACTGAGTGAAGACAAGGTGAAGCAATGCGTTGATGCAA
 GACTAAACGGAGAATATCCTCCCAAAGCTGTTGCCAAGGTAACCTTTTGTGCATAGTGTGCTTGTGTCAGTAGAGAAGGTT
 TACCTTAGGACACGACTTAGAACTGCTTCTCCATCACTTCCATCGTTTTTCCGTTCCCTTCTTAATGTATCCCTGTTGTAG
 GCCTAGATTGAAATACAAGTCTCTTCTAAGGACAATAGAACCTAAGCATTGATGTATGATTTTTTTGGGAGTCTGATTTT
 GGTTTTTTCTCTTATATGACTCCGGTAATGATCAGCTGGCTGCTGTAGCTGCGCTATGTGTGAATACGAAGCAGACT
 TCAGGCCAAACATGAGCATAGTGGTGAAGGCTCTTCAGCCTCTCCTCAATCCTCCTCGCTCTGCTCCTCAAACTCCTCAC
 AGGAACAATCCTTATTGATGTCTCCTCAATCTGATGCCACGCTTCTTCATCATATCACTTATTTTCATTTGTTTTGTTTGA

FIG. 6 (con't)

ATCCAATTTGTGTAAATTCGTGAAAATAGGCTTTTTATTTCTCACAATAGACATGAAAGTCTCACTTCCAAACCTGAATG
GTGTTGCTCTATTTGTTTATGTTATTTTCATGCCTGCGATTGTAAGTTTCTACTAATTATACAATATGCGAGGAATGGATT
ATTCATAATATACTCATTGTGTTTGTGCC
(SEQ ID NO:41)