

>gi|3402325|dbj|AB011607.1| Uncultured bacterium gene for catechol 2,3-dioxygenase, partial cds, isolate from a mixed culture of crude oil-degrading bacteria

```
TGGGGCGTCTCGGACTTCAACCCGGAAGCCTGGCCCCGGGGCCTCAAGGGCATGCGTGCGGTGCGCTTCG
ACCATTGCCTGCTGTACGGCGGCGAGTTGCAGGCCACCTACGACCTGCTGGTCAACGTGCTCGGCTTCTA
CCTGGCCGAGCAGGTGGTGGACGACCAGGGCAACCGCGTCGCCAGTTCATGAGCCTGGCCACCAAGGCC
CACGATGTCGCCTTCATCCAGCATGCCGAGCCGGGCCGCCTGCACCACGTGTCGTTCTACCTGGAAACCT
GGGACGACGTGCTGCGCGCCGCCGACCTGATTTCCATGACCAACTCCTCGCTGGACGTGCGCCCCGACCCG
CCACGGCCTGACCCACGGCAAG
```

>gi|3402323|dbj|AB011606.1| Uncultured bacterium gene for catechol 2,3-dioxygenase, partial cds, isolate from a mixed culture of crude oil-degrading bacteria

```
TGGGGCGTCTCGGACTTCAACCCGGAAGCCTGGCCCCGGGGCCTCAAGGGCATGCGTGCGGTGCGCTTCG
ACCATTGCCTGCTGTACGGCGGCGAGTTGCAGGCCACCTACGACCTGATGGTCAACGTGCTCGGCTTCTA
CCTGGCCGAGCAGGTGGTGGACGACCAGGGCAACCGCGTCGCCAGTTCATGAGCCTGGCCACCAAGGCC
CACGATGTCGCCTTCATCCAGCATGCCGAGCCGGGCCGCCTGCACCACGTGTCGTTCTACCTGGAAACCT
GGGACGACGTGCTGCGCGCCGCCGACCTGATTTCCATGACCAACTCCTCGCTGGACATGCGCCCCGACCCG
CCACGGCCTGACCCACGGAAAG
```

>gi|3402321|dbj|AB011605.1| Uncultured bacterium gene for catechol 2,3-dioxygenase, partial cds, isolate from a mixed culture of crude oil-degrading bacteria

```
TGGGGCGTCTCGGACTTCAACCCGGAAGCCTGGCCCCGGGGCCTCAAGGGCATGCGTGCGGTGCGCTTCG
ACCATTGCCTGCTGTACGGCGGCGAGTTGCAGGCCACGTACGACCTGCTGGTCAACGTGCTCGGCTTTTA
CCTGGCCGAGCAGGTGGTGGACGACCAGGGCAACCGCGTCGCCAGTTCATGAGCCTGGCCACCAAGGCC
CACGATGTCGCCTTCATCCAGCATGCCGAGCCGGGCCGCCTGCACCACGTGTCGTTTTACCTGGAAACCT
GGGACGACGTGGTGCGAACCGCCGACCTGATTTCCATGACCAACTCCTCGATGGAGGTGCGCCCCGACCCG
CCACGGCCTGACCCACGGCAAG
```

>gi|3402319|dbj|AB011604.1| Uncultured bacterium gene for catechol 2,3-dioxygenase, partial cds, isolate from a mixed culture of crude oil-degrading bacteria

```
TGGGGCGTCTCGGACTTCAACCCGGAAGCCTGGCCCCGGGGCCTCAAGGGCATGCGTGCGGTGCGCTTCG
ACCATTGCCTGCTGTACGGCGGCGAGTTGCAGGCCACCTACGACCTGCTGGTCAACGTGCTCGGCTTATA
CCTGGCCGAGCAGGTGGTGGACGACCAGGGCAACCGCGTCGCCAGTTCATGAGCCTGGCCACCAAGGCC
CACGATGTCGCCTTCATCCAGCATGCCGAGCCGGGCCGCCTGCACCACGTGTCGTTCTACCTGGAAACCT
GGGACGACGTGCTGCGCGCCGCCGACCTGATTTCCATGACCAACTCCTCGCTGGACATGCGCCCCGACCCG
CCACGGCCTGACCCACGGCAAG
```

>gi|391743563|dbj|HV586314.1| JP 2010535500-A/41: Immunogenic Streptococcus proteins

```
ATGAGAAAACATTATGTTTTCAAAAAGTGCCATTTTTTTAGCCATGTTAGTTGCAACAGGTTCAAGCTCAAT
TCGTA AAAAGCTGAGACACCAACA AACTACA AACTAGCCCAGCAACAAGTCTTACTGATGCCTCTGCAAGTAC
GACTCCAACAACGAACACGACGTCAACTGTGACACCTGCTCTTGATCAAATACTAATTTACCGTTGAT
TCTAGTGCTACAACAAGTACTACTACTCCAAGTCCAGTGGAGGCAGCAGCCATCTCTCCTGTGATAGCAA
CTGCTCAACCTACA AACTAATGTCACTAGTGCTAGCCTTGCGCCAGCAGCTAACACAATGGCAACA AACTCC
AGTTGAAGGCCAAAACAGTTGATGTGCGCATCATCTCAACCACTGACCTTCACTCTAACTTAGTCAACTAT
GATTACTATCAAGATAAAGCATCTCAA AACTATCGGTTTAGCGAAAGCTGCCGTTCTTATCGATCAAGCAA
```

AAGCTGAAAATCCTAATGCTGTTCTTGTTGATAACGGCGATATCTTACAAGGTACACCACTCGGAACTTA
TGAAGCATTGATTGATCCTTTACAACCAGGTGAAGTGCACCCAATGTACGCAGCCCTTGATAAACTTGGT
TTTGACGCTTCAACTTTAGGTAACCACGAATCAACTATGGCCTTACCTTCATCGAAAATGCCATTGCTT
CAGCCGGACTACCAATCCTAAATGCTAACGCTTTTGATGCAGCAACGGGAGAATACCTTTTCCAACCTTA
CGCTATCGTTACGAAAAGCTTTACGGATGCTAATGGCCAAGCTGTGACCTAAAAATCGGTATCACAGGT
ATTGTGCCACCTCAAATCATGCTTTGGGATAAGGCTAACCTCGAAGGTAAAGTTACGGTCAAAGATGCCG
TGCAAGCTGTGACAGAAATCATTCTACCATCAAAAATGCTGGCGCTGACATCGTTTTAGTCCTTGCCCA
CACTGGTATCGGTGATGATGTTTATGAAACTGGTGAAGAAAATGTCGGCTACCAGATTGCAAGTCTTGCT
GGTGTGACGCGGTCGTAACAGGTCACATGCAGAATCCCTTCAGGACAAGATACCGGCTTCTACG
AATCCTATAATGGTGTGACGGGGTGTCTGGTTAATTAACGGAACACCTGTACCATGGCAGGAAAATA
CGGGGATCATATCGGTATTATTGATTTAAATGTGTCCTATACAGGTGGTAAATGGACTGTTAATCGCGAT
AAAAACCATGCAGAAATCCGTAATAATTGATACCAATCAACCATCGCCGATGCTGATATTTAGCTTTGG
CTCAAGCATCTACCTTGGAACAATTGATTACGTGCGTCAAACCTGTTGGTGAACAACCTGCACCAATTA
CAGTTACTTCGCTTTAGTCAAAGATGATCCATCTGTTCAAATGTCAATAATGCACAACCTTTGGTATGCC
AAACAACAATTAGCTGGTACTCCAGAAGCTGACTTACCTCTTCTTTCAGCAGCAGCACCATTTAAAGCTG
GTACTCGTAATGACCCAACCGCTTATACTGATATCCCGGCTGGACCAATTGCCATTA AAAACGTTGCCGA
CCTATACTTATATGATAATGCTACTGCTATCCTAAAACCTGACAGGTGCAGATATCAAAGAATGGTTAGAG
ATGTCAGCAGGACAATTAATACCATCGACCAAAATGTAGCTGGACCTCAAACCTAGTCAATACGGATT
ATAGA ACTTACAACCTTTGATGTGATTGATGGCGTTACTTACGAGTTTGATGTAACACAACCTAACAGTA
TGATGCCAAAAGGTAATCTTCTTAACCCTAATGCTAGTCGTGTTGTAACCTTAAATCCAAGGTAAAGAA
ATCGATCCAAATCAAGAATTCATGGTTGCTACTAATAACTACCGTGCTAGTGGAAGTTTCCCAGGGGTAA
AAAATGCAACCATTAATCGATTGCTTAACCTGAAAATCGACAAGCCATCATCAATTATATCGTTTCTGA
AAAAACCTTAACCCAAGTGCAGATAACAACCTGGTACTTTGCAGATACCATTCAAGGACTTGATTTACAC
TTCTTAAGTGCAGATACTTCTAAGAATTTAATTGGTGACAAAAGCTGATATTTCTTATACCGGCCCTTCTA
CTATTGAAGGTTTTGGTGACTTCGTCTTTACATATGTTAAACCAGAATTACCAGTAGCCACTCCGGAAC
ACCACAAGAAAAGTGGTAGCCAATTGACTGAAAACCGTCAAGAAATTCATCAATTAGCTACGCGTGTT
TACAATCAAACAAAAGCGACATCATCAAGTACTACTAAGGCTGAATTACCAAAGCTGGTAGCCAAGAGT
CTAAAGGTTTATTCTTCATGGGCTTAAGCTTACTTGGTTTAGCCGGATTAATCACGAAAAAAGAAGAAAG
ACAA

>gj|391743562|dbj|HV586313.1| JP 2010535500-A/40: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGGCAATTATTTTACCTGACCTTCCATATGCATATGATGCTCTTGAGCCACAAATTGATAAAGAAACAA
TGACTCTTCATCATGACAAACATCATGCGACATATGTTGCTAATGCCAATGCTGCGCTTGAAAAACATCC
AGAAATGGTGAAGATTTGGTGGCGTTATTATCTGATGTGTCATCAATTCCAGAAGATATTCGTCAGCT
CTTATCAATAATGGAGGCGGACATCTTAACCATGCACTTTTTTGGGAACCTTTTTCACCTGAGAAAACAG
AAATCACTTCGGAAGTAGCTTCTGCTATTGATGAAGCATTTGGTTCTTTTATGTCATTTAAAGAAAAATT
TACAGCAGCAGCAACGGGACGTTTTGGATCTGGTTGGGCTTGGTTAGTTGTCAATAAAGAAGGAAAACCT
GAAGTAACTTCAACTGCAAACCAAGATACCAATTTCTGAAGGTAAACAGCCTATTTTGGGTCTTGATG
TATGGGAACATGCTTATTACTTAAATTATCGTAATGTACGTCAAATACATTAAAGCTTTCTTTGAAAT
TATTAATTGAAAAAGGTTGATGAGCTTTATAAAGCAGCAAAAAGCG

>gj|391743561|dbj|HV586312.1| JP 2010535500-A/39: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAAGAAAAAACTTATTTATTTGTTGCTGGAATCACTGTAACCTGTGGTACTGCATTGGCGATTCAAT
TATCACAACCAAAGTCAATACCAATGACAAAATCAGGACATGAGAAAATGATTTCAAATCCCCAACTAA

TAGTGATGATAAATCTAGGAAAAAGATAAGGGTATTGCTGGTATTGATTATCCTACTAGTGATGGATTT
AAACTAGATAAGCAATCTAAAATCATTCTAAAACAGACACAGGAATTATTGTTGCTCATGGAGATCATT
CTCACTTTATTTTTATAAGATTTGAAAGGGACTGCATTTGCATATTAATACCAAATGGCGTTCAAAT
AACTAAACCTTTAATAGGTGATACAAATGAATCGATAAATGGACATGGGCATCATTATGTTTTCAATCCA
AAGGATATTGTTGCAGAAGATGCTTTTGGTTACTGTGACAGCATGATGATCATTCCATTATATTTAA
AATCTAGTCTAGGAATGACCCCTATGTTGACCAACTATAATCAAGGCCGTCATTTCCAAAGGGATAGTCA
TTACAAACCTAATGTTCAAGGAATCCAGGTCTTGATTTGCTACCTCTGATGGTTTTCAATTTGATGGT
AGCGGAATTGTAGGTAAAACAAATGATAGTATTTGGTTAGTCACGATGACCATCTTCATCCCATTTCGT
TTGATGATTTAAGGAAAACAGGTTGGGGAGAGATAGTCAAATTTATGAGAAAAGAGAAATTGCAACTCC
CCTTAGTCATGTAGCAAGCAAGGAGGACTTGGTTCAAAGACCATAGAATATTTAGCGAAATCATTGGCC
TTACCATTATCATCTATTGAAATAATCAAACCTGACGATGGTAAAATTGGGTTAAATATCCTCATCATG
ATCATAGCCATGTCATCATGTTAGAAGATATCGAAATCGGTAAACCAATCCAGATCCTCATCAACTTCA
TCATGCCAAAAGAAATTGGAAAAGCATCGCATTGGCATGAATACATTAAGGGAGATCGGCTTTGATGAAGAA
GTCATTCTTGATATTGTTAGAACCATGATGCAAAAACAGAATTTCCATCAAATGAAAAAATCCGGAAA
AGATGAAGGAGTGGTTGACCACAGTTACAAAATTGATTTAGGAAGCCGAAAAGACCCCTTGAATCGATT
TGGACTTCATTTATTACCTAATCTAGAGAATTTAGGAATCGGCTTTACACCTATCAAAAATATGGAGCCT
GTTCTACAATTTAAAAATTAACGACTGTTAATGACAGCAACTGGTGTAAAAACTATGATTTTCTGA
AGTACATGCCAAATCTTGAGGGATTAGATATTTACAAAACAACCTAAAGGATTTGAGCTTTTTGACGCC
TTATAAACAACTCAATCTATTAGCTGCCGCAGATAACCAATTATCAACATTGCAACCATTAGCGGAACTG
CCAAAGTTACAATTTTTAGTATTAAGTAATAAAGATAAAAAGATTTGAGTCCATTGAAAAATTTAACAA
GGCTTCAAGAAGTTCATATTGAGAACAATCTGGTCAGAGATTTAACCCCTTTAAATGACAAAGAAAATTT
AAAAGTTTTAAATCTATCCGAAAATAGGGGAGTTGACTTAAAGACTTTGAGGTTACCGCTTCTTGAGACA
CTTACCGTAAATAAAGCATCTTTGACGGATTTAACTTTTTGAAGCTAATCCTAACCTGACTGAAGTAA
CAGCAACAAAAAATGCTATTGAGAAATTAGATGGCATTGAGAAAGCAAAGAAATTGCAATTTTTAGATTT
GCAAGAAAATAAGGTTAATCATTTAAACATTAAGGAAAACAAAGAGTCACTAACTTTCTGAACTTTCT
GATAATGCATTGGAATCGCTCGAAGGGTAAATGACTTTACAGCTTTGGAGACATTAAGAGTGGCATCAA
ATAAAATTTGAGCTTACACCTTGAAGAAAGCAATCAGCAAGTAAAAAGCTTAGATGTCAGTTATAATCA
ATTGCCAAAGGAGGAATTAACATTAATGAAAACGACATACCCCTTGGTGTGCTCATCATTTTACAGCG
GTTAAGGAAGGGTCAATAGAGGGGAATCCCTCTCTAAATGATGTTTTAGAAAAGTCAAATCAAAGAATA
ATAAAAAAGAA

>gi|391743560|dbj|HV586311.1| JP 2010535500-A/38: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAATACCAAAAAATAATGCAATTTACTTGAATTACCGTGACTCTATTTGCAACTGTCGGTATGA
AAACGGTAGCTGAAAGTTTTTGGGCTGGGCATCATGATATTGAAATGATTAATCGAAACATAGACACTTT
GTCTAATCGCATTAAAACAAAAAATCAGAAAATTTAGATTTAAACGCAAGCATTTCACCTTTAAATCA
GATATTGCTTCTCAAAACAGCCAAGTGAGCGCACTGCAACAACAATTAATCCAAGCTAATATTGATAAAC
AAAATGAGATCAATCAAAAATTAATGAAATCAACGCTAAAATTGCAGAAGGTAATCAAAGGTTGCCGA
AAAACAACCTGAAGTGGATGCCGCCAATCAAAAAATAGCAGAATTGAATCAACAAGTATCCTCATTACAA
GATAAATTGAATCAAATGATTCTCAAGCATTAAAGAGATGTTCAAACACTCGTCAAAAATCTGATAAAG
CTGTTTTAGAAACGGAA

>gi|391743559|dbj|HV586310.1| JP 2010535500-A/37: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAAAAAAGAAAGAATAATGGAGGTTTTTATGATTTAAATGAGAAAATCACAGTTGTCAGTCAGTC
TTGCCCTTTTGCCTTACTAATTTTTGCGGCTTACCTATTTATGCCTTACAAACGAATCAAACCAAGC

TGGGCAAGAAGTCCAACAAGATAGTCTTGCTGTACGGCTCATTTACAAGCTCAGAAACCTCTTTAGAT
ATTGCTATTCAGATACCAGCTCAACTGGCTAAGGGAGGTCAAGCAAAAGTGAATTGCTTGATCAAACAG
GTCAGGTCAAAAATACCATTAGCTATGACTTGCAAGCAGGATGGACACAAATGTCAGCCTGGTTTGACAT
GACAGGTTACCCAAGTGGTGATTATAGTGTTAAGGTTACCTACAATGGCATCAGCCAACAATCATCACCT
ATTCACTATTAA

>gi|391743558|dbj|HV586309.1| JP 2010535500-A/36: Immunogenic Streptococcus proteins

TTGAAATCTAAAAAGTCTTATGTTTTATTATTAGCACCGTTTGTCTGGCTTCATTTGGCAGTCAAAGA
TGGTGTCTGCTTCAGAAATCGCCAATCAAACGTGACAGTTGATTCAAGTGCAAATAATAACATGTCATC
TAAGTTGTCTACTTCAAATTTAGATACAATCCAGAAAAGTACTTCTGAAGTAACTGTTTTGGATCAGTCG
ACAAATTTAGTAACAGAAAATGTAGTCCAAGAAAAGGCGCTAGCATCATCAGAAATACAAACAGATGAGA
GTATCATAGTATCATCTCCATCAGGTGACCTCAGTGCTTCAGAAGATAACACACTTTCTGAAGGGAATGC
TTTATCAGCAGTAGGGGCAGTAAATCTAGTTTTCAATCAGTTAATACTGATGTATCAAGCAATCTCAA
ACTGCTAAACAGGAAACGGTCGTTTTCTTTAGCTGCTCAAGTAGCAGAGCCCCTAACTGCAACTGTAGATG
ACAAAGGTATTAGCATTCAATATAATGAGGCGATTCCACAAGATACAAGCATTTTATTTGCTGTCTGGGG
TGATAAACAAGATCAGAATGATTTGGTCTGGTATAATGCATCATCAACTGGCTATGCCTATGTTGATTT
TCACGCCATAAAGAATATGGATTATACCATATTCATACTTATGCAAAACGCAATGGCAATATGTATGGAA
TTAGCGCTCTTCAAGTCACACTTTTTGACACCACAAATTAAGTCAAAATCGCTCAAAAGGATGCCAACT
TTTCACAATTACAGTATCCAATGTCCCTTCTACAATCACCAGTGTTAAGATTCCAGTTTGGACAGATAAA
GATGACCAAATGATTTGATTTGGTATAATGCCCGTCAAGTGTCAAAGGAACCTATCAAGTACTGGTGA
ATACAGCTAATCATAATAATGAAAAAGTCTTTATCACATTCAATTTATGGCTATAGTACAATTTTGGG
TAGTCAGATTGGACTTGCAGCCAAAACCTTCAATAATGTGGATAGTCGCCAAATGCTACAGTATCAGTT
GTAAATTATGCCGAAAAACAAACCACCTTTACCGTTAATGTTGTGCGTTCTACAAATACAAAAGTATTAA
CAGGTGTTCAAATCGCAGTATGGTCTGAACAAATGGTCAGGATGATTTAAATGGTATAAGCCTCTTGT
TTCTGGGAATAGTGCTAGTCAAGTGATTGATGTTGCTAATCATAGTAATACCAGTGATCAATATATATT
CACGTTTATACGGATTATACTGATGGAAGTCGTGTTGGAACGAATTTAGGGGCTATAAAATTGTTAAAG
AAATCTGCCTGTCGTAACCTAACGTAACAGTTCAAATTAACCAAGCTGACAAGGGGTTACTTGAAGT
CAAGGTTCAAGGAAGGTAGTAAAGCAATCTCAAAAATAAGCGTAGCAGCATGGTCGACTTCTAATCAAACA
AATCTCCATTGGTATCAAGAAATCCAATAGCTGGTCAAGAGACGATTATTAAGTCAATCAAGCCTACC
ATGATTTTTAGTTGGAAATTACACTGTTTACACTTATATTGATTATACGGACAAGTCACGAGATGGCTT
CAATCTAGGAAATTATGAATTTCTGTTAAAGTTGGCCTTTCTGCTTACAAGGAAATTATGATATTGTC
AATAAGGTCATTTACCTAGATGCTGGTCATGGCGTTATGATCCAGGAGCAGTTTATTTGGGACATCTG
AAAAACCTTGAATTTGCAATGCAACCTTGGTAAAAAGTAAATTAGAATCTCAAGGCTACACAGTCGT
AACTACAAGAACAGATGACTCCTTTACAGATTTGCTTCCAGTTCCGAAAAAGCAAATAACAGTCTTTCA
GATCTCTTTGTTAGCCTCCATTTAATGCCTCTACAAGTTCCGAAAGCCTCTGGAATTGAAACTTATTACT
ATGAATACTACGAAGAGTATCCTTCACGCATTAATGAGATTTTTATAATGATCCTGAACGTTTGAGTCG
AAGTAGTGTTTAGCCGAAGCTATTACAGGCGGCGACCCTGCTAAAACCTGGCGCTAAAAACAATGGTGT
TTGAGAAATACATTTGCAGTATTAAGAGAAACAACAGCCCCAGCAGTGCTAGTAGAATTAGGTTACATGT
CAAATGCTAGCGAGTTCCAAAATATTAGCAATGTGAACTATCAAGAAAAATTAGCACAAGGAATTGTTTC
AGGGATTTTATCCTATTATCAAACCTACAGTGT

>gi|391743557|dbj|HV586308.1| JP 2010535500-A/35: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGGCAAACCTACAAAAATAACATCTTTATCACTTTTGACCCCTTTTATCACTTGCTACCTTTTCAGCAA
CTCAATATTCTAAAGTCTATGCACAAGATCCTGAGTCATCCTCATCAGTCAATATTAACCATTGATGG

TCAGTTAGCTATTGCTGACAAAGAGGCAGAGCCATTATACAAAGAAATGGATAGTATTCAAATGAGTATA
GAAAAAATTAAGGCAAGCCGCTTTAAACCTGCTGAAATAGCTATTACAACAGAAATCAACAACCTGGAAA
ATCTTAATGAAACTCTATTAGAAAAGTTTATCAGAAAATTGGCAATCGTATCTGGAATACTAAAGAAGA
AGCACTCAATTTAATTAGTAAGACAACCTCTTTCACCTTCTGAAAAAGAGCTATTAAGGACTACTTTAAT
AAAGATGAGGTATTGCAAAAAAATTAAGAAAATGACTTACTCATTGATCAAGAGACAGCTCAATACA
ACGCAAACTGGCTATCCTAACTCAGCAAGCTGATAAAATTTATGAAAAACACGGGATTACCAAAGATAT
CTTGCCAGCTTACTATATGCAAACAGGAATGGAAGCAGATTAA

>gij391743556|dbj|HV586307.1| JP 2010535500-A/34: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAAGAAAAAACACTTGTTCATGATGGGATTGGCAGGACTAGTAGCAGGCGGTCAACTCTATCAAGCCA
AAGCAGTTTTAGCAGACCAAGAAAACTCAAAGTGGTAACCACTTTTTATCCTGTTTATGAATTTACAAA
AGGTGTGGTAGGTAAGAGGGGAGATGTTCCATGCTGATGAAGGCTGGAAGTGAAGCCACATGACTTTGAA
CCCTCAACAAAAAGACATTAATAAATACAAGATTCGCAAGCCTTTATTTATATGGATGACAACATGGAAA
CTTGGATTCCAGAAGTGAAAAAGCTATTAAGTCGAAAAAGTAGCCTATATTGAAGGTAAGTGGCGACAT
GTTATTAGCAGCTGGAACGGAAGAAGGTCACGATCATGAAGGAGAAGATGATCATCATCATGATGGTGAA
GACAAACATGGTCATGAAGAACATAGTCATAAATTTGATCCACATGTTGGTTATCTCCATATCGCAGTA
TTTCTGTCGTTGAACATATACGTGATTCACCTTTCTAAAAATATCCAGAAAAAGCAGAAAAGTTAATGC
CAACGCTCAAGCCTATATTGAAAAATGAAAAAGCTTGATTCGGAATATACAGAACTTTATCATCTGCT
AAACAGAAGAGTTTTGTGACGCAACACGCGGCATTTGGATATATGGCATTGGATTATGGCTTGAATCAGG
TTGCTATTAATGGTATCTCAGCAGAGAGTGAACCATCAGCTAAGCGTATTGCTGAATTGCTAAATATGT
TAAAAAATATGATATTAATATATCTATTTGAAGAAAATGCTTCAAATAAAGTAGCTAAGACTCTTGCA
AATGAAGCAGGTGTCAAAGCTGTTGTTTTAAGCCCTCTTGAAGGTTTGACCCAAAAAGAAATGGATAAGG
GAGAAGATTACTTCTCTGTCATGCGTGATAATTTAAAAGCCCTCAGTTGACAACCGAACGCGAAGGTAA
GGAAATGACCCAGAAGAAGATGCAAGTAAATCTGTTTATAATGGTTATTTCAAAGATTCTGAAGTCAAA
GACCGTAAATTAAGCGATTGGTCTGGTATTGGCAGTCCGTATATCCATACTTACAAGATGGTACCCTTG
ATCAGGTTATGGATTACAAAGCTAAAAAGTCTAAAAGGTGAAAAATCTGCGAAAAGAATTCAAAGACTATTA
CGAAACAGGTTATAAAACAGATGTCAACAAGATTCAAATTTGATGGCAAAAAGAAAACCATCACCTTTGAA
AGAAATGGGGACAAGAAAACCTTACTTATCAGTACTCAGGCAAGAAAATCTTAACATATGAAAAAGGAA
ACCGTGGTGTCCGTTATATGTTTGAACCTAAGGATAAAGATGCGGGCGAATTCAAATACATTCAATTTAG
TGATCATGGCATTGCTCCCGAAAAAGCAGGACATTTCCACATTTATTGGGGTATCAAGGACATGATGCC
ATTGCTTCAAATGGGATCATTGGCCAACCTTACTATGGTTCTGATTTAAGTGGTTCGTGAAATGGCCCAAG
AAATGAATGCTCAT

>gij391743555|dbj|HV586306.1| JP 2010535500-A/33: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAAGCCATCAAATACGGAATAACTATTTCTCATTGAGTCTTTTAAACATTAATTCTTGCAGGTAGTT
TTTTATTCTTTGCAAGAAACCATATCGGAAACGCCTTAACACAAAAAGAAAACACAAACAGTTCAAAA
AAGTAATATGTTAAGCAAGGCCATTGACGCCCTAGAAAAAGCTGAGAAAAATCCAAGTCTTGAAGCAATT
GAAAAAGCTGAGAAAGCCATTAATCAGTTGAAAAAACTGATACTAAGTTACGTCTCCAAGAGCGACTAA
ATCAACTAAAAAAGCTTTCTCCATTGAAAAGGAAGCCATTAAAGCACTTGAGGAGGCTGAAAAAATCC
TAGTCTTGAAACCAAGACAAAGCTAAAGAAGCCATTGATAAAATTTGGAATCTCACCAAAAAAATGAG
CTCTTAAATCGATTAGGAGCAATTGTCATTTAGATCAAGCACCTGAATCAAGCTCCACATCGTCAGAAG
CTGCAAGTGACACGACTATAAGTGATGCAAACACAGGAAATGCAGAACAAGCAACCATTATGAAAGTCC
GGTTGCACCAGCTGAAAGCTATGTTCTCAAGCCCCCGCTCAAAGTGTGGAGAACCTGTCCAACCCGCA
ACACCAAGTACTCTGCGCAAGCCCTGAGGCTCCAAGTACTCTCCAACCTGTTCTGCGACAGATACCC

CAAGTGAATCAACCCCTAATCCA

>gi|391743554|dbj|HV586305.1| JP 2010535500-A/32: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAAATCATTTTTAATAGTCGGATTTGGCTTGGACTTGTTTTCGGTGTTTTTGGCTATTGCTCTTTTT
TAACAGCAGCTTCAAATAGTTATCGAAACTCTGCAAACCAAGCATACAGCCCAATCGAAACCTATACCCA
CAACCTATCAGATGTTCCATCGATATCAAATATGACAGCGACAAGTACTTTATCAGTGAGTACTCCTAC
GGGGCACAAGTCTATTTGACCTCAACCAACCGGGTTAAACTGGATTCCGAGGTTAACACTGATACCCGTA
ATTTAAAATCGTCGCAGACTTAACAGATAGCAAGCCTGGAAAAGCAACTGTTCTCTTAAAGTCAATAA
CCTACCTTCTGGCGTGGCAGCCAAAGTGACCCCAGATAAAATGACCATCACCATCGGCAAGAAAGCACGT
AAGACCTTAAATGTCGTAGGAAGTGTGATCCAAAACAAGTGGCAACAGGTTATGAATTGCTCTCAATGG
ACACAGGCATTGACAAAGTTGAAGTGACCAGTGACGAGTCTAAGATTGATTTGATTGATCATGTCGTTGC
CAAACCTACCTGACGATGTTAAATTAATGCAGACTACCGAGGAGAAGTACTCTTCAAGCAGTCTCAGCA
GATGGAACGGTTTTAGCCAGCTCCATTTACCAGCCAAAACGACCTTATCGGTTTCAGTCAAAAAATCA
CCAAGTCTGTTCCAATAAGAGTTTCAATGGTAGGAACCATGGATGAAAGCTTGGCGGATATTCAGCCAAA
ACTTGGAAAAGAAACAGCTGTCAATTCAGGGCCAAGAGAAGTTCTGGATACCATAATGAAGTGGTAGCG
GAAGTCAATATTAGTGGTGTGACTAAAGATACGGAAAAACGGTTAGCCTCCATTCCGATATTGTATCCA
TTGAACCTTCTCCGTGCCGTTTCAGTTGACAACCAAAAAGAAA

>gi|391743553|dbj|HV586304.1| JP 2010535500-A/31: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGATTAGAAAAGAAAATTTAAAAAACGTTATATTAGCTTTGGAATTTGGGATTTGCAGTGGCATTGT
TAGCTCTGTTTTGCTTTTTCAAGTAAGAAAGTAGATACAGAATCATATGCTAAAAAATCAGAATCTAA
AGTTGTTAAAAATGTAACAAAATCACAATCAACATCATCTTCAACTCAAAAAGTTGAAGCATCAACAGAA
CAAAGTCTTCAAGTCAAGAAACAAGCTACACCTGATACTTCAAGTGGCTACTCAATCAGTACCTGTAGAAC
AGGTTGCTCAACCAACACCGACACCTTCAACTGAGGTTGCACAACAGGTTGTACCAGCTCAGCCTAGTGT
TCCAACAACTCAATATGCTGCAACTCCAGTAACTTATTATCAATCAAATGGAATACTGCCGGAGCTATT
GGTAGTCAGGCTGCTGCTCAAATGGCTGCAGCAACAGGTGTTCCCTCAATCAACTTGGGAAGCTATTATTG
CTCGCAATCAAACGGTAACCCATATGTAAGTAATGCATCTGGTGCCTCTGGTTTGTTCAAAACATGCC
AGGATGGGGTCAACTGCAACTGTACAAGATCAAATCAATTCTGCTATTTAGCATATAATGCACAAGGC
TTATCAGCTTGGGGTTATTA

>gi|391743552|dbj|HV586303.1| JP 2010535500-A/30: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAAAAAATTATTAGCTTGTATGTTAATGGTCTTTTTTCTATCTCCTATTTCTGTTATTAGTACTGAAA
AATCTATATCATTTCCAAGTACAACCATTCATCAATTGTCTCAAAACGTGCTAACTTCTAGTACGTATTT
TAATGCAATTCCTAAAAATCCAAATGTCTACGATGAGCTTCAAACATATAGTGATCAATCTTTAACAATT
CCAAGTGGAGTTCTTAAACCAATGATGATTTTATAATCAATAATCTTTGTTAAATCAAATAATTTAC
CAATTTTTCAATTAGCAAATGGACAATTTATTTGGCAAATAAAAAGTTCATTTATGAAGACGAAACAAC
TAATCAAACCAATCTCAATAGTTGGTTGTGGCTACAAAAGATTTTACAATCTATGAAGAACCTCTTGTA
AAAGGAGTTTTACCTATTAATAGTGATTTAAACCTTATTCAAAAGTTCATGTTACAAAACATCACAAA
CACAGCATGGAAATTTTTATTATATTGAAAACAAAGGTTGGGTTTCTGAGAAATATCTCTCAAAGCTGA
TAACAGAATGGTAAAAGTTCAAGAAATGCTGAGTCAAAAATATAATAAAGAAAATTTCTATTTTTGTT
AAACAATTAACAACACAGACAAGTGCAGGAATCAATGCCGATAAATTAATGTATTCTGCAAGTATTGCTA
AATTAGCAACCTTATACTATGTTCAAATAAGATTGAAACTGGTAAACTTCTCTTAATCAGACCTTAAA
ATATACTGATCAAGTAAACCATTTTAAAGGTGACTATGATCCATCAGGGAGTGGTAAACTTCCAAAAACG
TCAGATAATGAGAATTATACTGTTGATGATTTATTAAGCAGTTGCCAGCATTCTGATAATGTTGCTA

CAAATATACTTGGCTATTATCTAGCTAATCAATATGATAGAGATTTCTCTACTCAAATGACAGCTATTTTC
TGGTATTAATTGGGATATGGAAGAACGGATGTTATCTTCAAAGCAGCAGCAAATGTAATGGAATCTATT
TACTATCAAAATGGACCTATTGTTTCTTATTTAAACAAATACTGATTTTGACAATCAACGTATTTCTAAAA
ATATTGCTGTACCAGTAGCTCATAAAATTGGTGATGCCTATGATTATAAACATGATGTTGCAATAGTTTA
TAGTGACTIONGCCATTCTATCGATTTTTAGTGAGAACGCATCCTATGATGATATTACTGCAATCGCC
GATGGTATTTATTCTATATTGAAA

>gi|391743551|dbj|HV586302.1| JP 2010535500-A/29: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGGAATTCGAAAACACAAAATCTAATCAGATTAACAACACTTGCTTTAACGTCAACACTCGCACTTC
TTGGAAGTGGTGTGGTATGGGACATACCGTTAATGCGGATGACATGACAACACTGCTGATCAATCACCTAA
ATTACAAGGTGAAGAAGCAACATTGGCGCCTACAAAATTGAAGATACTAAAGCAGCCATTGATATTTAA
ACAGCTACATTAGCAGAACAAACCGATGCTCTTAATACTGTAAATGAGACAATCACAAAGCACAAATGAAG
AATTAGCTACTTTAGAAGGAGGCTTAGCTGATAAAGAAACAGCAGTTGCAGATGCTGAAAAAACATTGGA
GTCTGTTTCAAATGCCTCAGAAGAAGAATTTAATCAATTAGCAGAACAAAATAAAGCTGACTTAGCTAAA
ACTCAAGAGGAGCTAAAACCTGCTGAAGCAACAAAAGAAGAAGTTGCAACACAGGTATTGACACAATCTG
ACGAGGTAACAGCTGCAGCTAATGAAGCTAAAAAATGGCTGAAAAAGTTGCACAAGCAGAGACAAAAGT
TTCAGACTTGACGAAAATGGTCAATCAACCAGAAGCAATAACAGCTCAAGTTGAAATAGAACAAAACAAT
GTCAAAATCATTTGGAAGATTTAGCAAAAGCCAAAACCTGATTTAGTTGCTGTAACAGATAATACAAAA
CACAAATTAGCAAATGATTTAGCGACTGCTCAATCTAGCTTAAGTGCCAAACAAAATGAATTAGCTAAAGT
ACAGTCACAAACAAGTAATGTCGCAGTGAATGTTATGGGTGCTAATAAAATGTTGCTCCAACCTAATTAC
CCAATTAATGAAATCAAAAATTAATGTCAAGTGGTTACATTGGGACACAATCTTATCTAAATACATTCT
ATGCTTTAAAAGATCAACTGGTTTCTAAAGCAGAAGTTGGGGCATACTTAAATCATTACGTTGATATCGC
AAGTGACTIONAACCGTATCGTTAACCAGATAACTTATCAGTTGAGGTTCAAATGAATTGGCTGTATTT
GCAGCAACATTGATTAATTCTGTTCTGCAACAATTTGGTCTTTCTGCAGTCGAAGTGACGCAAGGTGCTC
AAGAGTTTCTCGCACTTTGACTCGAAACTATAAAGTAACACATGAAACACTGTTCTTTCTTTAATTA
CAATCAACCTGGCAAGAATGGTCATATAGGCATTGGTCCACACGATAGAACAATTATCGAAACAAGCAGCT
ACAAGTGTGGCTTAAAAGCTAATGATGATAATATGTATGAAAACATCGGATTTCTTTGATGATGTTCCATA
CTGTTAATGGTATCAAACGTAGTATTTATAACAGTATTAAGTACATGCTGTTTACAGACTTCACCTATGG
AAATACATTTGGACATACGGTTAACTTGTGCGTTCTGATAAAACAAACCAAGTCTCCGGTCTATTTA
GGAGTTTCAACAGAAAACCTGTTGGTGGTTAAATACCCACTATGTTATCTTCCCGCAAGCAATATTGTAA
ATGCCAGCAATTGAGCAACAAGTGGTTTCCAGTCCATTAACAACAGTTGATAACAGTGCTAAAATTAG
CACTCTCAAGCAAGTATTACTTCTGTTGAGTCTAAAATTCAAACCTTACAAAACGTATTGCAAATATT
TCTTCAGAAGCACTAGTTGCTCTGCACAGAGAAAAGTAGATGGTTTAGCTGCAAAAACCTTCAAAAAGCTG
AATCTAACGTTGAAAAAGCAAAAAGCTCAACTTCAACAGTTACAAGATTCAAAGAAGATTTACATAACA
ACTTGCTTTTTCCCTTTCAACTCGTAAGGATTTAAAAGGTCAACTTGACGAATCGCTTGTTACCTAAT
CAGTCTAAAATTCTTTTACATAGCTTAGAAGAAAAACAAAGTCAAGTGGCAAGTCAAATTAACGTCTTGA
CATTGAAGAAGGCACAACCTGAAAAAGAAGTACGCTTTAACTCTCATCAAATCGTAAAAAGTTGCAAA
AGAAAAAGTTGAAGAGGCTCAAAAAGCATTACAGAAAACCTTATCTCAAATTAACCTAAAAAGCTATC
TTAAATGATTTAACACAAGAAAAAGCAAAATGACGTCAGCAATCACAACTGAACAACAAATGTTT
TGTTGAAGAATCATTAGCAAATCAAGTGGCGAATGCTCCAAAAATCAGCAGTATTGTCAAAAGATCAGA
AAACAATAGAGTAAGACCTGATGTTTCTGATACAAGAGAGAAGGCAGTAGATACTGCTCAAGAAGCGACA
ATTCTTGCTCAAGCAGAAAACATGGCTGAAGAAGTCATTACAAATTCTGCAAAAAGCCATTGTTGCAAATG
CTCAAAATGTTGCACAAGAGATTATGAAAGTAGCACCTGAAGTAACACCTGATCAAGGAGTTGTTGCAAA
AGTTGCAGATAATATTAAGAAAAATAATGCCCCAGCAAGTAAATCATATGGTGAAGTTCATCAACGGTA

GGAAATGCTACTTCTTCACGAGATGAAAGTACAAAACGTGCTTTAAGAGCAGGAATTGTTATGCTGGCAG
CAGCAGGACTTACTGGTTACAAACTCAGAAGAGATGGCAAAAAATAA

>gj|391743550|dbj|HV586301.1| JP 2010535500-A/28: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAAAAAATGGTTTTTAATATTAATGCTTTTGGGAATATTTGGTTGTGCTACTCAACCATCAAAGTTG
CAGCAATAACCGTTATGATTCCGACTACTACGCTAGATATATTGATCCCGATGAAAAATAAATAACATT
TGCCATAAATGTTGATGGTTTTGTGCGAAGGTAGTAATCAAGAAATCCTTATTAGAGGAATTCATCATGTT
TTAACAGATCAAAACCAAAAGATTGTTACAAAGGCCGAGTTGTTAGACGCTATTAGACATCAAATGGTTC
TTCTACAATTGGATTATTCCTATGAACTAGTCGACTTTGCGCCTGATGCACAATTATTAACACAAGATCG
ACGGCTTTTATTTGCCAATCAAATTTTGGGAATCCGTATCACTTGAAGATACTATTCAAGAATACCTT
TTAAAAGGGCATGTTATTCTCAGAAAACGGGTTGAAGAACCCTACTCATCCTACTGAGACTGCTAATA
TTGAGTATAAAGTTCAATTCGCGACTAAAGATGGGGAATTCACCCACTACCTATTTTTGTAGACTACGG
AGAAAAACATATTGGAGAAAAATTAACCTCTGACGAGTTTCGAAAAATTGCAGAAGAAAAGCTTTTGCAA
CTCTACCCGACTATATGATTGATCAAAAAGAATATACTATCATTAAACACAATTCTCTTGGTCAACTTC
CAAGATATTATTCTTATCAAGATCATTTCAGCTACGAAATTCAGATAGGCAACGTATCATGGCTAAGGA
CCCAAAATCCGGAAAAGAACTCGGTGAAACTCAAAGTATTGATAATGTTTTTGAGAAATACCTTATTACC
AAAAAAGTTATAAACCT

>gj|391743549|dbj|HV586300.1| JP 2010535500-A/27: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGACAGTAGCACAAAAATCTACATTTAAGCGCTTCGGCCTAGGAGCTGTAACACTTGCTTCAGCAGCCC
TATTGATGGCTTGTGGTAACAAGACAGCAGCAAAAAATGATAACAAAAATGAGATTAACGGTACACACC
AACAGAACTCATCACTTTAGACATTTCAAAAAACTGACACTTATTCTGGTCTTGCAATCGGTAECTCA
GAAAGTAACTTACTTCGTGTTGACGGAAAAGGAAATGCAACCAGACTTAGCTAAAAAGTAGAAGTTT
CAGAAGATGGTTAACTTATACTGCAACCTTGAGAGATGGTTTGAAATGGTCTGACGGAAGTGAATTAAC
AGCAGAGGACTTTGTTTACACTTGGAACGTATTGTAGACCCAGCAACTGCTTCAGAATATGCTTACTTA
GCAACTGAATCACATTTATTAATGCTGAAGATTAATACAGGTAAAAACACTGATTTAAATTCTCTTG
GTGTTAAAGCCGAAGGCAACAAAGTTATCTTTACATTGAGTGCACCTGCTCCTCAATTCAAGAGCTTATT
GTCATTTGCTAECTTCATGCCTCAAAAAGAAGAATTTGTTACTAAAACAGGAAAAGACTATGGTACTTCT
TCTGAAAAACAAATTTATTCTGGTCCATACATTGTAAGATTGGAATGGTACAAGTGGTTCATTCAAAT
TAGTTAAGAATGACAAATATTGGGATGCTAAAAACGTTAAAAATGAAAACATTAACGTTCAAACAGTTAA
AAAACCAGATACAGCCGTTCAAATGTATAACAAGGAAAACCTTGATTATGCAACATTTCCAGGAACATCT
GCTATATACAATGCAAAACAAAAACAACAAGACGTTGTTCCCGTATTAGAAGCAACAACCTGCTTATATGG
TATACAATCAAACAGGTTCTGTACCAGCATTGAGCAACCTTAAGATTTCGTCAAGCATTGAATTTAGCAAC
AGACCGTAAAGGAATTGTGTCTGCAGCAGTGGATACTGGTTCTAAACCAGCAACAGCAATTGCTCCTACT
GGACTTGCAAACTTAAAGATGGATCTGATTTAACTAAATTTGTAGCTCCTGGTTATAAATATGATGAAA
AAGAAGCAGGAAAACCTTTTCAAAGAAGGACTTGCTGAACTCGGAAAAGATTCTCTTAAATTACAATTAC
CGCTGATGCGGATGCACCAGCAGCTAAATCTCAGTTGACTACATTAAAGAAAACCTTGGGAAAAGCTTTA
CCAGGATTAACAGTTGAAGAAAAATTTGTTCCATTTAAACAACGTTTGAAGATACAAAAAATCAAACCT
TTGAAGTTGCTGTAGCACTTTGGGGTGGTACTATCCAGAAGGATCAACTTTCTATGGTTTGTAAATC
AGGTTCTGCATATAACTACGGTAAATTCACCAATGCAAAATTTGATGCTGCTTATGAAAAAGCTTTAACA
ACCGATGCATTAGATACAGACGCCGAGCTAATGATTATAAAGAAGCAGAAAAAGCTCTTTATGATGAAG
CAAACATAACCCACTTACTTCCGTAGCGGAGAAGGATTACAAAATCCAAGTATTAAAGGGTTAATTTCG
TAATTCACAGGTCTTAATGTTGACTTTACCTATGCTTATAAAAAA

>gi|391743548|dbj|HV586299.1| JP 2010535500-A/26: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAATAAAAAATTAACATCCCTTGCCTTATTATCAGCTGCTATTATCCCATTAGCGGCATGTTCTCATA
AAGGCCAAAAATCTGCTTCTTTATCAGATTTAAAAGTAGCCATGATTACTGACCAAGGGGTGTTGATGA
TAAATCCTTTAACCAATCAGCTTGGGAAGGTCTACAAGCTTGGGGCAAATCAAAAAATTTGAAAAAGGA
AGTGATTTTAATTATTTCCAATCAACCAATGAATCAGAATATGTGACAAACCTTGATACTGCAAAGTCAA
ATGGTTTTAATGTCATCTTTGGTATTGGCTTTAACCTGACTGATTCTATTA AAAAAGCGTCTTCTGATAA
CGCAGATACAAAATACGCTATTGTCGATGATGTCATTGAAGGAAAAGACAATGTTGCAAGTATCACTTTT
GCCGACAACGAAGCAGCTTACTTAGCTGGTGTGCGGCTGCTAAAACCAGCAAAAGCAAACAAGTTGGTT
TTGTAGGTGGTATGGAAGGAACCGTTGTTAAACGTTTTGAAAAAGGCTTTGAAGCAGGTGTTAAATCAGT
TGATCCTTCTATCAAAGTATCAATCGCTTACGCAGGGTCATTTGCGGATGCTGCTAAAGGAAAATCAATT
GCAGCAACACAATATGCAAGTGGTGCTGATGTCATCTATCAAGCAGCAGGTGGAACGGGTGCTGGTGTCT
TCAACGAAGCCAAAGCTATTAATGAAAAACGTGCCGCTTCAGATAAAGTTTGGTCCCTTGGTGTAGACCG
TGACCAAAAAGCTGAAGGTGAATACACTGATAAAGATGGTCAAAAAGGAACTTTGTCTTGCTTCAAGT
ATCAAGAAGTTGGTAAAACCATGCAAAAAGTCATTGGTATGACTGAAAAAGGTGACTTCCCTGGTGGTA
AAGTCAATACCTTTGGTTAAAAGAATCAGGTGTTAACTCACCACAAAAGATCTTCCAGAAGATGTTAA
AAAAGCAGTTGAAACAGCACGCCAAGACATTATCTCAGGTAAAATCAAAGTCCCAGAAAAA

>gi|391743547|dbj|HV586298.1| JP 2010535500-A/25: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAACAAGAAATTTATTGGTCTTGGTTTAGCTTCAGTAGCTATATTAAGTTTAGCTGCATGTGGCAACC
GTGGTGTCTCAAATCTGATAGCAAAGATGCTAAAACAGATTTAAAAGCTGCTATTGTTACTGATACAGG
TGGTGTGATGATAAATCATTTAACCAATCTGCTTGGGAAGGTTTACAAGCTTGGGGTAAAGAAAATGGG
CTTAAAAAAGGTGCTGGTTTCGACTACTTCCAATCAAATAGTGAATCAGAATATGCTACTAATCTTGACA
CTGCTGTCTCAAGTGGTTATAACGTAGTATATGGAATCGGATTTGCCCTTAAAGATGCAATTGATAAAGC
TGCTGGTGACAATAGTATGTTAACTATGTTATCGTTGACGATGTCATCGAAGGAAAAGACAATGTTGCA
AGTGTAACTTTTGCGGATAACGAAGCTGCTTATCTTGCTGGTATTGCTGCAGCTAAAACACTACAAAACTA
AAGTAGTAGGTTTTGTAGGTGGTATGGAAGGTAAGTACTGTTATCACTCGTTTTGAAAAAGGTTTTGAGGCGGG
AGTGAAATCAGTTGATGATTCTATCAAATCAAAGTTGACTACGCTGGATCATTGGTGTGCTGCTAAA
GGTAAAACAATTGCCGAGCTCAATATGCAGGTGGTGTGACGTTATTTATCAAGCCGCTGGTGGTACTG
GAGCAGGTGTCTCAATGAAGCTAAAGCTGTAATGAGAAAAAGATGAAGCTGATAAAGTTTGGGTAAT
CGGTGTAGACCGTGACCAAAAAGAGGAAGGTAATACACTTCAAAGACCGTAAAGAATCTAACTTTGTT
CTAGCATCTTCAATTAACAAGTTGGTAAATCTGTACAACCTGATTAACAACTTGTACTGATAAAAAAT
TCCCTGGTGGAAAAACAAGTGTATGGATTAAAAGATGGTGGTGTGATATTGCAACAACAAACCTTTC
TGATGATGCTATAAAAGCTGTTAAAGAAGCTAAAGAAAAAATTTTCTGGCGATGTAAGTTCTCTGAA
AAATAA

>gi|391743546|dbj|HV586297.1| JP 2010535500-A/24: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAAAAAATTACTTGTACATTAGTGTTGATTTTCAGCACATTATCATTGATTGCTTGTTTCATCACAAA
GCACAAAGCAAGAAGATCATAAAAACAAACTATCACAAATGCCAAAGATCTCTGGTTTTACCTATAAAGG
GAAGGTACCAGAAAACCTAAAAGAGTAGTTAGTTTATCTTCAACCTACACCGGTTATTTGGCAAAGCTC
GATATCCCCTAGTTGGAATCACTTCTTATGATCACAAAAATCCCGTCTTAAAGAAATACATCAAGGATG
CTAAAGTTGTCTCTGCAACCGACCTAGAAAGCATTACGGCCTTGGAACTGATTTAATTATTGTGGGTT
AAATGAAGAAAATATCAGTCAATTAGCTGAAATCGCTCCCTTATTTCCATTGAATACCGCAAACATGAC
TATTTACAGGTATTCTCAGATTTTGGTAAAGCTTTTAAACAAAACCAAGAAACCGACAAATGGTTACAGG
AATGAAAAACAAAACAGCTTCTTTTAAAAGTACGTTAAAGCAGTTACAGGTAATAATGCTACCTTAC

CATAATGGGATTATATGAGAAAGATATCTATCTTTTCGGTAAAGATTGGGGTCGTGGTGGTGAATCATT
CACCAAGCCTTCCAATATCAAGCTCCAGAAAAAGTAAAAATGGAGGTTTTCCAAAAGGCTATTTGTCCA
TTTCACAAGAAGTCTTCCAGATTATATTGGTGATTATGTCGTTGTCGCTGCAGAGGATGAAAAACAGG
TTCTTCTCTTTATGAAAGTGACCTTTGGAAAAATACCAGCCGTTCAAAAAATCATGTCATAAATGTT
AATGCGAATACCTTTTATTTCACTGACCCTCTGTCATTAGAGTATGAATTAAAAACCTTAACGGATGCTA
TCTTGACTCAGAAAACCTCACAAC

>gij391743545|dbj|HV586296.1| JP 2010535500-A/23: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAACAAGAAATTTATTGGTCTTGGTTTAGCTTCAGTAGCTATATTAAGTTTAGCTGCATGTGGCAACC
GTGGTGTCTCAAATCTGATAGCAAAGATGCTAAAACAGATTTAAAAGCTGCTATTGTTACTGATACAGG
TGGTGTGATGATAAATCATTAACCAATCTGCTTGGGAAGTTTAGAAGCTTGGGGTAAAGAAAATGGG
CTTAAAAAGGTGCTGGTTTCGACTACTTCCAATCAAATAGTGAATCAGAATATGCTACTAATCTTGACA
CTGCTGTCTCAAGTGGTTATAACGTAGTATATGGAATCGGATTTGCCCTTAAAGATGCAATTGATAAAGC
TGCTGGTGACAATAGTGATGTTAACTATATTATCGTTGACGATGTCATCGAAGGAAAAGATAATGTTGCA
AGTGTAACTTTTGC GGATAACGAAGCTGCTTATCTTGCTGGTATTGCTGCAGCTAAAACACAAAACTA
AAGTAGTAGGTTTTGTAGGTGGTATGGAAGGACTGTTATCACTCGTTTTGAAAAGGTTTTGAGGCGGG
AGTGAAATCAGTTGATGATTCTATCAAATCAAAGTTGACTACGCTGGATCATTGGTGATGCTGCTAAA
GGTAAACAATTGCCGAGCTCAATATGCAGGTGGTGTGACGTTATTTATCAAGCCGCTGGTGGTACTG
GAGCAGGTGTCTCAATGAAGCTAAAGCTGTAATGAGAAAAAGATGAAGCTGATAAAGTTTGGGTAAT
CGGTGTAGACCGTGACCAAAAAGAGGAAGGTAATACACTTCAAAGACGGTAAAGAATCTAACTTTGTT
CTAGCATCTTCAATTAACAAGTTGGTAAATCTGTACAACCTGATTAACAACTTGTACTGATAAAAAAT
TCCCTGGTGGAAAAACAACCTGTTTATGGATTAAAAGATGGTGGTGTGATATTGCAACAACAACCTTTC
TGATGATGCTATAAAAGCTGTTAAAGAAGCTAAAGAAAAAATTTCTGGCGATGTAAGTTCTCTGAA
AAATAA

>gij391743544|dbj|HV586295.1| JP 2010535500-A/22: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAAATCATGGCAAAAATTATCGTTAGCGGAGCAAGTTTAACTTGAAGTACACTTTTAGTGGGCT
GTGCTTCTGACTCAAAGGAAAAACAGAATCAGCATCATCAGATTCAAAAACAATTAATTTGTGGTTCC
AACTGGGGCTAAAAATCTTATGCAGATACTGTTGCTAAATTTGAGAAAGATTCTGGTTATAAAGTAAAA
GTTATTGAATCAGAAGATCCAAAAGCTCAAGAAAAATCAAAAAGATGCTACTACTGCTGCTGACGTAT
TTTCACTTCTCAGACCAACTTGGTCAATTAGTAGAATCTGGAACATTCAAGAAGTACCAGAACAATA
CACTAAAGATATTGCTGCAACTGCGACTGATCAAGCAATTGTAGGTGCTCAATATAAAGGCAAACTTAT
GCTTTCCCATTTGGAATTGAATCACAAGTTCTTTTCTATAATAAAGAAAAATTAAGCGCTGAAGATATCG
CATCTTATGATGCAATTACAAGCAAAGCAACATTTGGTGGTACCTTCAAACAAGCTAATGCTTACGTAAC
TGGTCTTTATTATCATGTCTGTTGGTAAACACATTGTTTGGTGAACCGGTGAAGATACTAAAGGAACCTAAC
TGGGGTAACGAAAAAGGTGCTGCAGTACTTAAATGGATTGCTGATCAAAGAACAACAAGGATTTGTTA
GCTTAGATGCTAATAACGTTATGTCTAAATTCGGTGACGTTCTGTAGCCTCATTGAATCAGTCCCTTG
GGATTACGAAGCTGCACAAAAAGCTATCGGTAAGACAACTTGGTGTGCTGTTTATCCAAAAGTGACT
ATCGGTGGTGAAGAAGTTCAACAAAAAGCATTCTTGGTGTAAATTATACGCTGTTAACCAAGCACCTG
CTAAAGGTGATACTAAACGTTATTCAGCAAGCTATAAACTTGCTTCTTACTTAACGAGTGTGAAAGCCA
AGAAAAATCAATTTAAACACGTCATATCGTACCTGCTAACAAAGAGATTCAATCATCAGAAGAAGTTGAG
TCAAATGAACTTGCTAAAACAGTTATTACAATGGGATCTTCAAAGATTACACAGTTGTAATGCCTAAAT
TAAGCCAAATGGCAACATTCTGGACTGAAAGTGCAGCTATTTAAGTGATACTTTCAATGGTAAATTTCA
AGAAGCTGATTACCTAACTAAATTACAACAATTTGATAAAGATATCGCTTCTACAAAA

>gj|391743543|dbj|HV586294.1| JP 2010535500-A/21: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAATACATCAAAAAAATTGTTACGGGATTTGTAACGCTTGCATCTGTCCTTACCCTTGCAGCATGTT
CTTCAACAAGTGACAATACAAAAGTAGTTACCATGAAAGGTGATACCATTACAGTAACTGATTTTTATAA
TGAAGCTAAAACGTCAACAGCGGCACAACAATCCATGTTGAGTTTGATTTTATCACGTGTCTTTGAAAAA
GAATATGGTAAAAGTGTCCCTGAGAAAAAGTTGAGGAATCTTATAATAAACAGCTAAGCAGTACGGTT
CTTCTTTCTCCGATGCTTTAGCACAGGCAGGACTGACAACGGACACCTATAAAAAACAATTCGCACTAC
AATGTTAGTTGAATATGCGGTAAAACAAGCTGCCAAAAAAGAACTAACAGATGATAATTATAAAAAAGCT
TTTGAATCATATACCCCTGAAATGACAACACAAGTTATTGCTTTTGATGATGAAGAAAAAGCCAAAAAAG
TTTTAGAAGAAACAAAAGCTGAAGGTGCTGACTTTGCTAACATCGCAAAGAAAACACGACTGAAGCCAA
TAAAAAATTGATTACACCTTTGATTCAGCCGACACTGTTTTACCAAGTGATGTCATTAAGAAACAGCA
AAATTAATGAAGGTGAAAAATCAGCTGTTATTACAGTTATGGATTCAAGAACTTATCAGAAAAATATT
ATGTGGTTCATTTAGTCAAGAAAGCTGAGAAAAAGCCGATTGGAAAAGAAATACAAATCACGACTAAAAGA
AATCATTATGAATGAAAAGGAAAACGACAGTAACTCCAAAACAAAGTGATTTCAAAAACCTTTAGATAAG
GCAAATGTTAAAATTAAAGACAAAGCCTTTGCAAATATCTTGTCACAATTTGCTTCTAATAAAAAACAATA
CCAACAATGCTTTAACAAGTTCAGTAGGTAAA

>gj|391743542|dbj|HV586293.1| JP 2010535500-A/20: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAAAAAGATATTTCAAAGAAAATGGTTCAAACGAACATCCATTGTTTTAGGTATTTGCTTGTAGCTC
TGATTGCCTTAGGTTCTTTTTATTATTCAAAGTCAGCCGTGATTGATCGTTATGTTGTTGCTAAAAGTAA
AAAGAATGGCGGGTCTTTGAAAATATTAAGCTTTTTTAGTCTGGGATGATACCGATGAAATCATTACA
AATGATCAAGCAGCTTTTGCTTCATTCACGCCACTTCCAAAATCAGAGATTTCTCGTTAAAAAAGAGC
TCAAAAGTGCAACAGCCTCTGATCCAGTATACATTAAGTCCATTGGTCATCGTTTTTGATTTTTCCGGA
TTATCGGGTAGCCATGAAACCAATGTCCTAACCTTAAAAACGAATGTCCTAATATGGATCTGCTCTTA
AATCAGAAAAAGTAGCAACATCTAATTCGAAAAATTTACGACAGAATTA AAAAGGTTACCAATTGCTG
ACTACAGTGCAAGTATCAATGGGACTTACAAGATAAAAAAATCAAAGTTACTAAAAAATATGATGGGCA
AAAACCAGTACTAGATTTATCTGTTACATTTAAGAATTTTACAGTAAGCAGTAATCTTACAGAAGGTGAG
CTTTATTTTGACGAGGATCGCGTCGGTACTCTAAAAAATGGTCAGTATCAAGTCACAGACTATCCATTA
CTAATGGTAGCAAAGCTTTTGTA AACGAAATTTCCAGATGGTGAGCTCAAGAGTGAAAAAGCTGACCT
TGAACAGGTTGCTGAAGGTTCTGAACTGAAGTTAACGGTGCATAATCTCTTAGATCGCACTAAAGCTGGA
GAATATCTTTAGCTGCTTTAATCAACTGATGGCATATACAAGTAGCCGACAAGATTCAACGACAGTTG
CAGATGTCTTCGAAAATGGCGTAAATAACGATTTTTATAAGGTTTAAAAGAAAGTGTAAGCAAATTT
GGAAACAGATAGTCGCAAGGCTTCTAGTTTTGCCATTCAAATGTTGCCCTAAATGCCATGACGCAAGTC
GGCAAGGAGTCTTACCTCTTAGATTTTGC GGCTACATATGATTTTGCCTATCCAAAAGAAACAGACCCTG
AAAAAGGCAGTTCAGGTAACATCATTCAAGAGTTAAGTGGACAACCTAACGCTCAAAAAATCAGGAGATCG
TTATGTGATTAGTCAAGCTGGTACAAAAAATATCTCTGTGACCAGTGAAAAAATAATATTA AAAAACC
TCATTACTGCCAGATGGCAGATTTGGAAGTGGAAAGGGAACCTAAAGACGACATTACCTATACGTTGACCA
TTTCTGAGGATGGAACAGTAAACGTCATATCGATTTCAAAGATCCGAAAAAAGCTGATGAAAGTAGAAC
AGCAAAAATCACGAAGACCGAAGAAAAAAGAAATCCAGGAGATTTCCAGGTTATTATCACCCCAGAACTGAT
AGCTCAATTTCTATCATTGGTGGTGGTATTGGTGGTGCTAACATCAAGTATGCCTATGGCCTTCATTTAG
ATGGCAATCAATTAACACCGATTATTTGGCAAACAGGTATGGATAAGGACTTTGATTTTTCGAAACCGGC
ACCAGGTTTACCTTTAACGAAACAA

>gj|391743541|dbj|HV586292.1| JP 2010535500-A/19: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGCGATTTTTGAAAGGTAAAAAAGTTTTCTAGCTGTTATAGGTTTGGCAGTCATGATGACACTTGTCA
TAATGTTCCAACCACAAGCAAAAAATAAGAGTGTATCTGCTGAAACCCTAGCTTCAGGGCAAACACAAGC
ATTTATCAATCAAATCGCGGGTACTGCAAGCCAAATCGCAGCTGAACGAGATTTATATGCGTCAGTCATG
ATTGCCAAAGCGGTTTTAGAACTAGTAGTGGCCAATCAGGTTAAGTCAGGCGCCATATTATAATTTTT
TTGGGATTAAAGGAAGTTATAATGGTGGCTCAGTTACAATGAAAACCTGGGAAGATGATGGATTGGGAAA
TCCTTATGAAATTGATCAGGCTTCCGTGCCTATCCAAGTATTTATGATTCCCTTTATGATTATGCTAAT
TTGTTAAGTTCACCAACTTATGTCGGAGCAAGACGATCTAATACCTTATCTTACCAAGATGCAACAGCTG
CTTTAACGGGATTATATGCAACAGATACTTCTATAATGTTAAATTGAATGCCATTATACAAAATTATGG
CTTGACAGCATATGATGTTGTTAATCCTGCAGTTGCAACTTCCACAACAGATGTCCCTAGTGATAGTGT
GCAACTGTTGATACTAGCCAATACGTTTGGAAACAAACACAGAGGAAGTTACACAGATACTAGCACTTTAG
CACAAGACGATGCTTGGTCTCTTTTCATAAAAGGCTAT

>gi|391743540|dbj|HV586291.1| JP 2010535500-A/18: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGGTGAAAAATAACATTCCTCGAGAAAAAACATATATTAATACTCATTATTAGCAACAAGTGAT
TAACGACAACAGTTTCAACAGTCTCAGCAGAGCAATTGCAAAATGAAAAGCAGTCGGATTTGCTTAGTAA
GATGACAGAAACATCTACGCCCTACTATCATAAGTTTCAAGACCTCTCAAACCTCAAATCAAGAGGCC
AATCAAAGGATGAGACTGCCTCAAAGCTTACAACCTATGATTGAAAAGTCGATCCATCTCATATCC
AGGCTCTTTGGGAAAAAGTTGGCACAGGGGAAGGAGATGTCTTAGCTGTCATAGATTGAGGAATTGAAAC
CAAACATTCCATGCTACAGCTTCCAGAGGATGCTGACAAAATGTACACAGATCAAGCCAGCATTGACAGT
AAGAAACAATTATTAGGTATTGAACGAGGACAGTGGATAAATGATAAGCTCCCATTTTACCATGATTACA
CACAAGGGGAAGAGTCTATTGACAGAAATACCTACCATGGAACCCACGTCGCAGGGATTGCAACTGCTTC
AGGCCTAACACAGAAAGAAAATAAGGAGCAAATGCAAGGCATTGTTCCCAATGCTCAATTATTATTTTA
AAAGTAGGGCAACCAAGTGTAGAAGGTGAAAGAGAAAAGCATTATGCCATGGCTATTAAAGATGCTATTG
CTTTAGGAGCAACAGCTATTAATATGAGTTTTGGACAAGTTGGAAAAGCTAGCCATGAACCTAATGATGA
TTTCAAAAAGCCTTAGCATTAGCAGCAGATAAAGGCGTCGCTATTGTTGTTGCTGCAGGAAATGATTAT
GCCATGGGCGGCAGCCAGACGAAACCTCTTGCGAAAAATCCTGATACAGGTGTCATTGGAACCTCCAGCAA
CTACGGAGGAGGTTTTTACAGTAGCAGCATATGTTGCACCGCACTATTGGAGCAGAGTACTATCGGTTAC
TGACGGTAGCACATCAAAGCCTTGGCGCTTGAATGGCTAGTCCATTTGCAGAAAATAAGGACTATGAG
CTCATTTTCTTAGAAAAGGATTAGAAACGGAAGAGAATGCAGAAAGACTGAAAAATAAGTTTTAGTCT
TGAATTATGACTTTGTTACCAATCCAAAGAAGTTGCTGAAAAAGTTGAGGCTTTGGGAGCAGCTGGTGT
ACTTGTCCACAATAATCAAGCTAAAAACCGCTCATTCTTTAGCTTATAATGGTCTTTACCTATGGGC
TTTATCAGTAAAGAGGATGCAGATTGGTTAAAAACGATGACAAGTCCACAGTTTAGATTAAAAAAGAGA
AGCAATTAGTTGAGGTGCCTGGTGGCAGACAAATGACAAACTTTTCAAGCTGGGGCTTATCAGTTGATGG
CAATATGAAACCTGATTTTCTGACCTGGCTATGAAATTTATTCACCTACTCCAGGAAACGACTACTCA
AAGATGTCAGGAACTAGTGTGCAAGTCCACATGCTATGGGAATTATTATTAGTCCGTAACACATTC
AGAAAGAATACCCTCACTTAAGTGTAAAGAACAGTTACAGTTAGTTAAGAACTTATTAATGTCTACTGC
CAGTCCAATTTATCAGAGTTAGATCACAGTTACTATTCTCCTAGGGTTCAAGGAGCAGGGGCACTGGAT
GCCAAAAGGCCCTTGAACAGATGTTTATGTAACAGCTGCGGATGGTCTTTCAAAAATTCAATTAGGTG
ATGTCAATAATCAGTTCGAATTAAGAGTAACCTTACATAATTTAAGCAATCAGGAAAAAACTTTACTTA
CTTTGCAAGGGTGTACTGACAAAAGTTGAAAAGGGGCGTATTCTCTTGGCTCCACAAGAGCTATATCAA
ACGAGACCCCTCCAAGTAAACTAGCTCCGAATCAAAGCAAGAAGTGGTTATCAAGTTGATATTTCTA
ACTTTGATCAACAGCTTAAAGCTCAAATGCCTAACGGTTATTTCTAGATGGTTTTGTAGTATTTAGTC
TAAGGAAGGTGCTCAAAGACTTATCTATTCCCTTTATCGCTTTCAAAGGAAAAATTTGCAGATTTAGAG
GCTCTTGATAGTCCAATTTATCGAAATTTAGATGGTACGTTTTACTACAGCCCCAAAGAAGGCCAAGACC

CTTATGACTTTGAAGTGGATAGTATCCAACAAATTAAGAACAATATATGACTGGTCTTATAACAACATT
TACGCCTTGGTCACTGGTTGAAGGAAGTAAAATAGATGGCTTTTCACCAGAGATGGCTTCTGAATTTAGC
ACGACTGATTACCTCGGTTCCATAATAAGAAGGAGATAATACAGTTCGTCGATTCCGATTTGTCGAAG
GCAAACCTTATCTAGCACTTTACCTAATGGCGATGATAATATGGATAAAGTGGGATTTAGAGGTGTTTT
CTTAAGAAATGTCAGAGACATCAAAGCACAGGTATTTGCAAGTGATGATTTGCAACATCCGATTTGGGAG
AGTCCTATAAAAGCTTTTGCTAAAAAAGATGTGAATACAAATGATATCAAAGAAAGCATGCTTGAAAATA
CCGTTTGGGAAGGTAAAGATGCTTCTGGAAATCCGTTACAGAGGGATTATATCGATATCGTGTAACTTA
TACGCCACTTGCTGAAGGGGCCAAAGAACAGTTTATTGATTTTGATATTCTAGTTGATTTAACCCCGTCA
AACTGCCACAAAGTGAATCTTGATGCTAGCCGAAAGACGGATTGAGCTAACAGAATCAAGAGACTATT
TATCTCATGACTTATCGTGATCGACTTTACTATAAATATGGAACAGATGATATTAATTTCAACCCTTT
TGAAAAAGATGATATGGGACATTTTGATGCCAAACCAAGTTGAAGATGAACTCAGTGGAGAGAAGATT
ACTATCAATCTTGATAAACTGATCATTCTTCTTTGTCAGAGAAGATTTCTCAGGTAATTTTAGTGTTA
TTAGCCTGTCACAATTATTGAACAATCATTGATCAAAATGCATTCCTTGAAGAGAGTAAGAGTGATAG
AAAAGAATCTAATACAGGTGATATTAGACACGAAAAGCAAGAAAATCTTAGTCAACAAACTCTACTATCG
ACACCATCAATTGATGGCCAAAAACAAAATGACCAATTAATGGTTGAAAAAGAGAAAGACATTATGGATG
AAAGTAAGTCTGAAAGAAGTGAGAAAAATAAGTTTCCAAAAGTTCCCGCTTCAATCACGCTTAAGGATGG
AACTCTTTATCCGCAGTCAATAAGCCAAAAACAAGTCTTCTAAAACAGTTGATTCACAAAAGACAATG
ACATTTTATAGGGATTGCCATGTTATTTGGTGGCATATTACAAGTCCTATGGTCATACTTTAAAAAGAGAG
AT

>gij391743539|dbj|HV586290.1| JP 2010535500-A/17: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGGGAGAAACAACCTTAGGTCTGCCAATTCAGCTGATCAGACGATTGCCTTAAATATGAAGCCAATA
ATCTGAACTTGGTTTCAACAGTGCTTCATGAAATGACGCATATTATCGACTTTAAGAGTGGCCTCTATTC
AGAAACGACTGACCGTAATACAGATGGTAGTCTTAGTACGGTCATGGCCTTTTCAGATACCCAAGAGTTC
TTAGATGTCTACCATACCTATTTTGACCGACCGGATGTTTGGTCTTACTATCGTGATAACAGCGAAGAAG
CTTTTGCTGAAGGGCTCAGTCAGTATATCATGCACCGTCTCTTTGGAACACCATACTCGACATATATTGC
CAATCCTTATACTGGAGATGCCTACAATCCAGGTGATGGTTGAGGTTATAGCCCATTGCGGAAACAGAA
TTTTATTTTGCAGCTTATACAACCGTTTATTTGAATACCCGAGAACAGCTCAAGTTGTTCCATATCTTG
TCACTACTACGACAACAGCTCCAGTAAATGGTCAAGTTATTTACGGAGCAATGCCAGAGGAAACAACACTAC
AACAACACCTTACACAACAGTTTATGTGGGAGATACCAGTTTCGCCTATGACCCTACTGGACAGACTGAC
CGTGTACAAGCAGGTGTCGATGGGACAGAAACCATTGCGACGACCTACTACTAGATAGCAATAACCAGT
TGGTAGCAACTCAGACGGTATTTTCTACTCTCTGTTCAAATCAAATTATTACAAAAGGCACTCAACC
TACCGTTGTTGACACTAGTGTTCCAATGACTATTGTTTATCAAGAAGTCACAGATGGTTCATTGGGTGAC
TGGCAAGTTAACGTTTTGGATGCAGGTCAAGATGGCTTAATCCGTAGCACACAACCTATAGTGTGATC
CTGTGACAGGTATTGTGACACCAAGTACAACAGAAGCTACTATCACAGCAATGAGACCAATGATTGTTCA
ATACCAAGTTGGTCCGAAAAAGTGACAGCTATTCTTACCAAACCCGTTATGTTATAGATACTAGTTTA
GCAACTGGAACACAAGTTATTGTACAAGAAGGTGTAACGGTAGCTCAACCGAGAGTGTTCACTGCTTATA
ACTTTATCCAAGATGGCTCAAATAGTCGATTTGACGCTATTGTCTATGCTAGTCCAGTTGTTGAGCTGC
CCAAGACCAGGTGATAGCAGTAGGAGGTCAAGACCAAGTAACTGACCAAGCTGTCGAAAAACGATTTTC
TATCAAGAAGTACTGATGGTTCATTGGGCGACTGGCAGGTTAAAGTCTTAGATGCAGGTCAAGATGGTT
TGGTTCGTACAACGACAAGCTATAGCGTTGACCTGTGACAGGTATTGTGACACCAAGTACAACAGAAGC
AACTATCACCGCGATGAAACCAATGATTGTTCAATATCAAGTTGGTAAATCTAAACTTAGTGCCATTCTT
TTCTTGACAGAGTATATACTGATGATAGCTTAGCTGTTGGCTTAGAAAAAGTCATTCAAGAAGGCGTCG
GAGGGACTCAAATCGAGACAGTTCAATCCTTTAATTTTATTCAAGATGGTCAAATCTCATTTTAAAA

CATTGTCTACAGTCCCCAACTATTGTTGTTGCTGCTGTTGATCAAGTCATAGCGCGTGGAAACGAAAGTA
GTTGAAGTTGTAGTTGCAGTACCAGAAGTTGTAACACCGAAACCAGAAACATCGGAAGTGATAAGTCCTG
AAAAGGCCAAAACAGCTCCTACTATTACAGTTGAAGCTATTAAGCCCCGGCTCAGAAAAAGGCTAAAGT
TGAAGTTGTTACAACCCAAAAGAAAGTTTGCCAACAACCTGGTATGATCAAAATCTACTCGTACTCTC
ATGTCAAGTCTCTTATTAATGAGTCTAGGTTTAGGACTTAAGAAAAAGAAGACGAA

>gi|391743538|dbj|HV586289.1| JP 2010535500-A/16: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAATTCAAACACAAAAGGACATGGTTTTTCAGAAAATCAAAGCATACGGTTTAGTATGTGGAATCG
CACTAGCAGGTGCTTTTGCTTTTAGTGGAGGGAATGTATCGGCAGATGAAGTTACTGCTCCAGCAGAACG
TCAAACGTTGTAACAACTTAACAGAGCCAACAAATAACCAAGCACAAGCAGTTACGTCAGAAGCACTT
AATACAGCAGTTTCAACAGCTAAGAAGCAGGAGTAAGTGTAAACACAACAGGAGCAGTTAGTCATACAG
ATGTTCCAAGTGCACAATCTGATTTAGCTAGTCAAACACAACTGTAAAGATGCGACTGCTAAAGCAGA
AGCTAATACACAGGCTATTAAGATGCGACTGCGCAAAATGCTCAAATTGATGCTCAAATCAGGCAGAA
GCTACACGTGTTGCTGAAATAATAAAGCAAGTCAACTTGCAGTTGATCAAAAAATGCCCAAGGTCAAG
CACTCGTTGATAACAAAATGCTGATGCACAAGCACAAGCAGATGCGACAAATGCACAACCTAAAGCAGA
TTATGAAGCTAAATTAGCTGAAATTAAGCTGTTGAAGACTACAACAAAGCAGTAGCTGAACGCAATGCT
TTAGCTAAACAACAAGCAGATGCGACAAATGCACAACCTAAAGCGGATTATCAAACCTAACTTATGATGCAT
ATAACAAAGCGTTAGCTGATAAAATCAATCTAATAGCTAATGATGTTACTTTTAAAGGTTATGGTAAATC
AGAAGATTTAAATGCTTATGGTATAGTAACTTCTGATACTATAACAATTGATGGTGCAGGAACTTTATA
TTAAAAGAACCAATGTCTGATCCAACAGGGGTTATTGGTTATATCACTACAAAAGGTAAATTAAGCTATT
CTAGTGTTTATGATCCAACACTTAATAAAGCGAATATTACGATTGATTCAATTACTTTAAATACATGGCA
GTTAGATTTGAATCGCCCTCAATTCAGGAAATACTAATGCATTTGCAGAATACATTGGGTTAGACGGA
ACTTCGTTATTTAAGCAAGCTTATACAGGTCTAACCTCAATGTCACCGATTACTATCGGTAAAACCTAGTC
AAATGGAAAGACATCACTGTGGCAAGCGGGGAAACAACACCAGAATTTATGTTCTTGAAAACAAATCC
GTTCTGGGAGTTTTTCGCACCATCTTCTTTATTTGCGGAATTAACCTATAATACAGCACCATTACCAAAT
AAACCTATTGAACCAACATTGGTTACTGTTACCCAGAAAGCACTTAAACCAGTTCCACAAAACACCCCAA
CTCCAGTTTATGTGACACCAAATCTCAAATCCTTCACACCTGAAGTTTACACCCCAATCAAACCAACTGT
TAAACCCACGTTGCTGTACCTGATAAATTAGTTGCACAGTATCAGTACATCCTGTTGTGGTTCCAGTT
GCGAATCCTTCTAAAGACGTTGTAGATCAAGCAGGTAAATCAATTAATGGTTTATCAGTGTACCTAATT
CTGACTTAAACTACGTGGCTTTACAAGACTTTAGTCAATATAAGGGAATGAGTGTTCACAAGATAAAAT
CGCCAAAACCTTTATCTTTATTGATGACTACAAAGATGAAGCACTAGACGGAAAATCAATGGTTGTTAAT
AGCATTAAAGCTAAAATGGTATGATGTGTACATCTTTTAGAAATGCATCATGTATTATCTAAAGATG
GCTTAGATGTCAAACCTCAAGCTATCTGGCTGAAAGTGGATTATCTCCAGTTGGTGAATCTATATGTG
GGTAGCTAAGGATCCAACAAGCTTCTATAAAGCTTATGTGCAAAAAGGTTTAGATATTACTTACAACCTC
TCATTCAAAGTACATCAAACATTTACTGAAAGTGAATTTGTAATGGTGTGCTCAAATGATTTTGGCA
ATGGCTATCTTGAAATCTTGTAGTTAATGATTTACCAAAACCAGAAGTTCATAAAGACGTCATAGATGA
AGCAGGAAAATCTATTAACAACGGTACTGTAAAACCTGGTATGAAGTCACTTACAAGCTAGAAGGTTGG
GTCGTTCCAACTGGACGTTTACAGATTTATTCGAGTACAAATTTGATAGTACAGTTACAAAATACACATG
ATCTTTATTTGAAAGATAGTGTGTTGCCAAAGTTGATATTACTCTATCAGACGGTACAGTCATTACAAA
AGGTTCTGATTTAGCACAATATACTGAGACAGTTTACAACAAAGAACTGGACGCTATGAATTAGCGTTC
AAGAAAGATTTCTGGCTAAAGTTGTACGTTCTAGTGAATTTGGAGCAGATGCCTTCTTAGTTGTTAAGC
GTATTAAGCAGGTGATGTCTATAACACAACCTGATCTATATGTTAATGGTAACAAAGTGAAGTCTGAAAC
AGTTGTGACACATACCCCTGAAGCACCAAAACCAGTCACTCCAACCTAAAGAAAGTGCCAAAACACCTGAA
AAAGTACTTCCACACACAGGAGAAGAAGGGCTTTCAATTTGACCGTTATTGGTGAAGTATTCTTTAG

TACTTGGTCTTTCAGTACTTAAAAACCTAAAGAAAAT

>gi|391743537|dbj|HV586288.1| JP 2010535500-A/15: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGTTAAAAAACAATTATTAGTCCTAACTTGTGTTTCAACTCTTGGACTAGTAGGGACCACAGCTTTTG
CTGAAGATGTAGTCCCGGTAGATCCAACACTACCCCATCAACAGAAGTGATTACACCATCAACCCCAATAGA
TACTGGTTTACCGTCTGATACTACTGACCCTAGCACTCCGGTTGAACCCGAGACTCCTACTAATCCTACT
AATCCTAGTACTCCGATAGATCCAGGAACTCCAACACTGATACGACAACGCCAACAGATGATACAACAACAC
CTGGAACATCTACTAGTCCCTCAGATTCCAGAGTCAACTAACACAAATCCAGGCACAAAACCAACAGATGA
AGTAAACCAGTTACCCCATCTACTCCTGAAGTGCCTTCAACTGTTACTCCAGGAGTAGTTGATAATGTT
GATAAGAAAACAGGTAATATTACCATTAAACCAATCCCAATTAGCCCAGATAAAACAGTTGTTGGGACTC
AGAATGGGAATGTGCTTATTCAAGATCGCTCAGGAAGGTATTTAGTATCTGCTAGTGAACCTGGTGGTGC
ACTTAATGATGATGGAACGTAAACAATCAAAGATTCGGAAGGAAAAGAAAAACACTTCCTCATAACAGGT
GAAGAAAAAGGATTTTTAAGTATCATTGGTGGAAACAATCTTATCTTTTGTAGCCTTCTTATTCAAGAAA
AAATAACTTTAAAT

>gi|391743536|dbj|HV586287.1| JP 2010535500-A/14: Immunogenic Streptococcus proteins

GTGTCAAAAGGTCAATCTGATTTAAGCCATGCGGAACAAGGTGTTGATGATCAAATTACAATTGCTAAAA
AAGATAGTATCTCAGTAACAACACTGATTCAAAAGATTTAACGCCAAAATACATTGATACAAAAGGGTTGAC
TGGTTCAGCTTTAACAACAGCAATGGAAAAAACATTGCACTGTATAATCAAGCGGTTAATGATGGCGTA
GGTATTATGGATGCTTCAAGCGTCCAAATGAAAAACAAATTGCTGATTATTTAACAGCTTTGACAAATT
ATCAAAAGGGTGTCTTCAAATACAGGATTACAATGGCAAATAGTGTGTCTTAGAAGCGGGCTCAGG
TGCAAGTAGACAAACAGGCACTGAAAATGTTGTTGATTTTAGTGATGGAACGATTAAAGCAGCAGGTATG
TATGCGACACAAGGTCAAATTTAGACCAAATACTGATGCAAATTTTGATAATATTTTAAAGATTGAGG
GAACCGGGATTATTTGGGTAAAGAATACGACCAATGGAGATGTTAAATTGACTTTCTCTGAAATTAATAG
TCCATAACAATACAGGTACTTACGTTGCTATTTGGGGTGATGACAAAGGTGGTATTGCTTGGTCAGTCTTT
GCCTTATACTATGGTGGTGGAGTGGTGGAGCTGGTGAACAGGTTCTAATACAGGTTCTGGTATCAGTG
GTCGCATTTTAAATTATGTGAATTCATATAAAGCAACAGTAGAAACAACAAGAGGTGTTTCAGTTGTAAC
TTTTAATGACATTGATAATCAACAGACAGTTAAATGTCGGGACTTGATAATGCCAAAGTAACAACAGGT
GAGAATATTAATCAGACAGGAAATGATTTTGTGTCAGGTTCCGGTGACGTTTCTCAAAGTTCAGCAGGAG
TTTTAGGAACCAATGGTGTAAATGGACTTTTACAAGTGCTGATAGCGTATTATTCTCATTACTCATTCT
TACAGCAGGAACATAAACACATCAATCGTAGGTGGTATTTTTGGATCAGCGTCTAACGTACCTCAAAG
CCAGTAATTCCTAACTAACCGCTCATAAAGCAATCGTTACAGGACCAAAGGTCGAAGCATCCCTGTTA
ATCAAAAAGTGACGGTTCATTACTATAAGTTTTCGGTTACACCTACACCAGAAAATCCAGTTACTCCACA
AAAAACATTACTTATAAACCAATTACAACCACTCCACAAACACCAGTAAGCCAAGCAAATGTGGGACTT
CCAACAACCTGGTATAAAGCAGATGTTTCTATTGTTCAAATGGTAATTGGTGCATTAATGGTATCATTG
TTGGGTTTTTCAGCATTAAAAGATCGGAAAAAGAAAAA

>gi|391743535|dbj|HV586286.1| JP 2010535500-A/13: Immunogenic Streptococcus proteins

TTGCGATATAAAAAATGACGAGATCGTCAAATAGCAGAATAGTTTTACAATCGACTGATTATGATT
TTGCTTCAAGCTGTGTAACCATTTAAAGGAACAATTCATGCAGATGAAAAAGTGATTAATGGTTCAGA
AGCTTCAATCCAAGTTGATTATACATTGAATACTGCATCTGAAAACAGACAAATTCAGAAGAAAAGGTA
ACTGAGGAAGCTACAAATGATCAGCCGGAACCTTTAGAGAAGCAAGCGGCATTTTTACATGAAGGCCGTG
AAAAAATACTGAGAATTTGCCTTTAGATGGTAGAGGAAGTCTGATTGCTAGTATTGATTCTGGAGTTGA
TATTAAGCACGAGGCATTTGCAAATAATGATGATAACCATGATTTTCATAAAGAGACAGAAGTTTCTGAA

GGTTCTACTTCAAAAATTCCTTTGTTTATGATTTTCTTAGTGGTGATACCAGTGTGAGAGATGACGAAG
AAGAACATGGTATGCATATTGCAGGAATCTTAGTTGGTGATTCTAAAAAGGTTTCAAAGGGATGGCACC
TAAAGCACAGCTAATTGCATATCGAACTTGGAGTAAAAATAAGTGAAGGTTATCAAGAAGCAAACCAG
TTTTTTGCAATGAAAGATGCCATCAAACGTGGTGCTGACGTGATTAGCTTGAGTATTGGTGAGATTGGTA
GTGGGCAAACGATGATATTTGGGCAAAGGTATTAGAAGAAGCGAAAAAGAAAAATGTTGTTGTCGTTGC
AGCAATGGGAAACTATGGGACATCAGCAACAAGTAATACTTTTGATCAAGTTGTTGATGAAACTTTCCCA
CAAACCGATAGTTCCACTTTGCTTTCTGTATCTGCAAATCCCGAAGTCATTGGTGTGGCTCTATTTTTG
AAAAAGAAATGTATTTACCAACACTAAAAATTGATACTTTAGAAGTACCTTATGAAAATATCAACTGGCA
AAATTATTACCTTTTTAAGCAAGAAAAGCAAGAACGTATTTCTTTAATGAAATGTTAATAACCTTAAAC
CAATCAAAAAGAAGAAGGAAGTTTAAAAGATAAAGTTGTCATCATAGAACGTCAAGCAGAAAAATTTTTTC
CTCAATTAAGAAGTATGAAAAAGGTGCTAAAGGTGTTATTTTGATTAACCAATCAGGACCAACTAC
TTATGGTAACTATGAGACAGTTCAGAATTAAGAAATACCTTATTAGATGATGAAGATGGTGATTTCAA
AAAACATGGGCTGTTAGCATTTCAGCAAACGATGGTAAAGCATTGAAAGATTACCTTCAAAAAACAAGACA
AGAAAAAAGCTATTCACCTTGTTTAAATACAAAACCACAATTGAAACATGTTTTCAAATATCCAGGTGT
ATCAGTTTTAGTACTTGGGGGCCAGGTCTTGATTTAACCTTAAACCTGATATAGTAGCACCGGGAGAA
AATATTTATTCTACAGGTAATGATAATAGCTATTTTATTAGTAGCGGGACTTCAATGTCTGCTCCAAAAG
TCGAGGGGCAAGTGCCATGTTTCTCCAGTGACAAAAAATGGCAAAAAAATGGGAAAAACAAAATGT
TTCCATGTCTATACCACAATTAACGAAGTTATTGTTCCAAAATACAGCGGATATTCTTTATGATCATAGT
GTCCCAAATGGTAAACCTATATTACCTTACTCACCTCGAAGACAAGGGGCAGGGGCTTTAAATGTGAAAA
AAGCAGCACAGACGAATGTTTTGTAACCTCTGCAGATAATAAAGGAGCAATACTGTTAAAAGATTTTAA
AGAAAGTCGTAAAGAGTTTGATATTGTGATCAGAACTTTTCGGATCAAGTCAGACGCTTTAAAATTGAA
CCAGGATCAGTTTTAGGAAAGATTCTTTATTCAAAGACAGAAAAAATTATGATAAAAATGAGACTATTC
AAACCGTGCCTCTAGGGTTATTAAGATTTCGGCCATTGAGAGTCCATTATATGTTCAAATAGCTCCAAA
CAGTTCAATGATTCTTCTCTAAAACCTAATGTGGGAAAAGCAGTTGAAAATGAATTTGTGGAAGGGTTT
ATAAAGCTTCGCTCATTAGAGAAAGATCAACCGGATTTAAACATTCCATTGATGGGATTTTATGGTGATT
GGAACCTCAGAAAAACATTTTAGATCCAGTAGCCTGGCAAGAAGGAAGCAAGACTCGTTTAACTGGTATCGT
TCATCCATATGGTTTAGGAGAAGATAAATTTGATATCGTGCCCTTGGGGGGTTGACTATGAAAAATGGAAG
CAAGACCCTAAAGCTTTAGATGCAGATCAACGGTTTTATGTTATGCAGAGTCAGGCTGGCATTGCCAAC
ATGCTAAAATGCGTCTACGTTAATATTTATGCGACATGCTAAGGATTACCGTGTTGATATCCTAAATTC
TCAAAAAGACAAGGTTTTAAAACCTTAAAACAGGTGATCAGGCCCTAAGTATATGGAAAGTGCATTA
TTAGAACATGGAGATCAATATCAAATGCAATTTGCAGATTTTGATCCTGATTTAGAATGGGATGGAAGTG
TCTATAATCCTAAAACAAACACTGAAGACCCCTTACCTGACGGAACTATTTTATTGGGTTTCTCCAG
AATCAGTAAAAATCGTCCATATCAAGAGCATATTATCCCTTTGCCATTGATAATCAAAAACCTAAAGTA
AAAATTGAAGAAAAAAGTCTCTTCAAGTTGTTTTTCATGTTGATGATGCTCACCTTCAAGGAATAAGGC
TAGTAAAAGATAATAAGATTATTCAAACCTTAGAAACAGACTCAAGGAAGATTTGACTTAATCTTGC
TGATTTCCAAGGTAAGGGATTTGAATTAGAGGCTATAGATTTGCGAGAAAATAAAAACAATCATAGATTTA
GATTCTCTTAAAGAAAAAGAAGTAGGATATTTATTTGGCGCAAGTAGTAGTTATAACAAATCCAGGTATC
GATCACCAGGTGAGTAGCCATAAAAATGCTGAAGATATTCTTCATGAGAATTCAGAGGAAAGTGAGGA
GATAGCATCAGCATTAACTTTTGAAGATGGGAGTGATTTTACGATGGTAAGAAAACAAATGCGTATTCA
GAGATTAACAAAAGTAATGATAATAGTGCCATTTAAAAGATAATACTTATTATCGTACTATTATATCC
ATTTAAAAGAAGGGCAACGCTTTTTAGTTACCACAACAAATGCATTTTATAATAGTAAACAAGGAAATGA
TATCACAGCGCCAACATGGCAAGCTAACTATACTTATGATCCTTCGACAAATCAGGGACAATATTATCGT
AAGATTGCTATTCGATTTATCAAGGATCAAATACTATAAATGTAAGGATTTTATAAGGATAAAATTA
TATTAATAAAGGATACGCGGTAATAATAGATACAGAAGTTCTCAATTAACCTTTGATAATCCAAATAT

TAGCTTTACATCTGATAAATGGCAAAACCTATCTGATGATGAGTATGATGACGATAATATTGTTGGTACT
ATCACAATCCAAATAATACCTTAAGATTATCCGGGAAGATTCGAGACGGTCTAGATGGATGGAGAATGT
TTATTAATGGAGACATGGTCGATAGTGATATTAACTAGGTGAATATGATGATATTTTTCAACAAAATAG
AAGACAATGGAAATATGAAAAACAAGTTGAAAATGATGACTATGTGCTCATAAACTGAGTGATCATGTT
AAAAACAGCCGAAGTTACCTCTTTAAAGTAAAAATTGATCCTACTGTTTCAGAGTATCATTTACAAAATA
AAAATGACATTATTGATGATGACAAAACATTGTTAACATTAAACACCTTAACCGATAGCTCATTGGGATA
TGCTAATAAACTTTTAAATATGCCAAAAGATTTGGTTAAATCAACAGATGATCTTTTTAAAGCCATGACG
ATGTTATTTAAAAAGGAAAGTTTTTTCCTTTATCCGCTTAAAAATGATTTAAATACTAATGGAATTAGTA
TGATGACAAGTTTGGTGCAGTTCGAAGCAAAGGATGTTAAAGAGAATATACCATTAGAATGGGAAATAAA
AACCAAAGCATCCGACTCAAGGCAGCTTCTTTATCAAAATCTTAAGAACGAAAAAGAAAGTTGGATCAG
GTTTCCACTAATCCACTAGCTCATCAATTACCTCTGGAAAATTCTAATCAAGAAAATGGACAAGACGCTA
TTTTGACAAGTACAAAAGTCTTACCAATGTCCAAATCATCTATATTCAGAGACTCGTTACGTGAGACGAG
TCTGCCAGAACTCGTGACTCTTCATCAATGGCAAATGGTGCATTAGCTTTCTTCTTATCTGCAGTGATA
TGTTTCTTTAAAGGAAGAAGAAAAAGACTGAATAAGTTA

>gi|391743534|dbj|HV586285.1| JP 2010535500-A/12: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGGAAATCAAACAAAAACATGGCAAGCATGCCTTACGCAAAGCGGTCAACCGCAGCGGTCTTAGCAGGGA
CAGCTTCTCAAGCCTAGGAGGATTCGAGGAGCAGTCACAACAGTCAAGGCGGAAGATTTATTACTAT
AAATAATTCAGAAGTCCAAGATAAGTTAGAATCAAAGGTAAAACAACCTTTTGGAAAGCCCAACGAAAAGGA
GAAGACATTAGCGAAAACTACGAGAGTTATTAAGTGAACCTTCCAACCGATATTTAAAGGATATTATGC
TATCAAATATTGAAGCTGACTATCTTTTAGGATTTCTAAAACCAGCTGTTGAGGAAATGGTGAAGATC
TGAACAAAATGACGAGCGTTGGAAAGATATTACAGAAAAACACTAGCTTTAGAGGCTTTAAAAGATTCA
GAAAGAGAAATTAGGAAAGAAAAAGAGAACTTGAGGATGAAGTTCAACTTGCAAAGGTAAAAATAGAAA
CTAAGAATCAGAATTAATGATTTAAAAAAGATTATATTGATACTAGGGAAGAATTAGCAGATACTAT
TGAAGAAGTAGACGAAGTTAAAAATCAATTGTAGAAAAAGAAGCAAAAGTTAAAGGCTTAGAAGAAAAG
TTACGTGATTTAGAAAAAGAATTAGGTGACTACGATAAAAAATTAAGTGAAGCTGCTAAGCAAATTCAG
ATTTATCAAATGAAAACAAGAGTTGAAAGAAAACCTAGATACTGCTGAGAATATTACTGTTGAACTTCA
GAAAAAATCTCATGAATTGAAAAAACTAAAAAAGAGTTGAATTAGAGCTGAAAGCAGAAAAAGAAGCC
CTTGAGGCAGAAAAAGTTAAGTTAGCAGAAGCTAATGAAGCAAATGATAACTATCTGAAGAACGTGATG
CTGCCAAGAAAGAAGCTGAAAAAGTTCTGAACTAGAAGGGCAAGTTGAAAAATTAGTTGAAGAAATCAC
TGCTGCTAAGAAAGAAGCAGAAGAGCTTCAAGCTAAAGCCGAAGGCCTTGAAAAAGACTTCGAAGCTGTT
AAAGCAGAAAAAGAAGCCCTTGAAGCTGAAATTGCTAAATTGAAAAGAAGACCACCAAAAAAGAAGTGGACG
CGCTTAATGCTCTCCTTGTGATAAAGAGAAAATGCTTAAGAGCTTACAAGAACAGCTTGACAAAAGCTAA
AGAAGAAGCTATGAAGAACGAGCAAATGAGCCAAGAAGAAAAAGCTAAATTGCAAGCTGAGTTGGACAAA
GCTAAACAAGAATTGGCAGAAAAAATCAAAGACATGCCAAACAAGTGGCTCCTCAAGCCGAAGGCAAAAG
CCAATGCAGGTCAAGCAGCTCCAAATCAAACCAAAACAACCAAGCGCAAGCAAACCAAGCTAAGAACGC
AAACAACCTCCCATCAACAGGTGACAAACCAGTTAACCCACTCCTAGTGCCAAGTGGTCTCTCCCTCATG
ATCGGAGCAGGTGCCTTCGTCTACGCCGGCAAAACGCAAAAAAGGTTAA

>gi|391743533|dbj|HV586284.1| JP 2010535500-A/11: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGTCTAAGCCAATGACAAAGAAAAAAGGCTATTTCTATTCAAAGTCTGTAAACCAATTTTAGGTT
TTACCTTCGGAGCCCTATTATTATCAACTGTTTTTACACCTTCCGTATTTGCTGAAGAAGTAGTGTCTTC
ATTAGGGCACGCAACAAGTGGTTTGTGTCTGTATCAGTTCCCAAAGAATTAACCAGTCTTGAGACAACG
ACCTACTTAATGGCAAGTGAAGTCTCCAAGTAACTCTAACTTCGGATACCATTCTAGTGATAATGGAG

GGACGGCTTCAAATCAAATGAAATAGTAACACAGAGACAACCAGCGAGGCGATTCTTTTCGACACAGA
AGTCATTCAAATCCGGATTACCTATAGGTGAGATTAAGGTAGTTCAAGAAGGAGTAGCTGGTGAAGTA
ACGGTTACAAAGACAACCACAACCTACTCTAAATGGTGTCTCAGTCAACTACAACCTGAGTCAAGGG
TACCTGTCAAAAAACCTATTAATAAAATATTGAAGTAGGTACAAAAAGATTAGTACAAGTCCAAGTAG
TTCTGATGTTATTACAGTCAGTCCATCACCCCTTCAACTTCATCAGAGTCTAATCAGCAAGGTTTCGTTA
ACTCCGGCCCCTAAATCACGTCAAATAGTCAGGAAAAGAAAGGTAGTCAGACTAAAAATCAAAGATG
ACGCCAAAAGAAAAGAGGGTGATAAGAAAAGAACTTCTCCAACCTGGCTCACAAGAAAGTGGTATTTTTTC
TCTATTTTCTGCACCTATTAGCACAGCTTTAGGTCTTTTCTATTAAAATCAAATAAAAATGAT

>gi|391743532|dbj|HV586283.1| JP 2010535500-A/10: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAAATCTTATTTGAAACGTCGTTACGGTCTAATCACAACCTCTGTTCTTGCCGCAACTGTATTAGCTA
CTGGTTGGCAAAGCACTTCTGTTTTGGCTGAAAATCCACAACATCCCCAACCAACCACCGTCACTAGTAA
TGGTTTTAACTTTAATGCAACTCTTCTAGATCACAATGGCAAACAGTTTCCGGGAAAACAGTTAGTCTC
TATGATATTACTGATGGTAAACAGAACCTTTGGTGCAGAGTGCCGTCTCTGACCAAATGGTATCGCATCAT
TTTCCCAGTTGCCACTCAACCGAAATCTATCCGTTTTTGTAGATAATGTCGCTCAAGGCTACACAACACG
TACTAGTGAAAGTGGACAAGTACGCTCCTCTGCCTTTTATATTGATGGACAGGGAACAAACACACCAAAA
TACAGTGATAAGACAATCACTATTAGTGTCTAAATGAGGAAGCTGAGCCACTTGCCAATCAAAGTAA
CCTTAACCAATCCCCTAAAAGAGGTTGTTGGCGAAGCAATGACTGATGCAGATGGTCATGTTGTTTTCAA
GGATAAACTTTTAGAAGGTGTCTTTTACAACCTATGCTGTCAACGGAAAAGCAATTGATTCTGCTCAGCCA
GATTCAAAAGAAGTGTCTTTTTAGAGTCCAATCAACTAGCTAAAGAAGGATTTACTTTTACAGCAACTA
TTTTAGGAAAAACGGCAAACTGTGCTGGTAAAACCGTAAGTCTTTATGACATTACTGATGGTAACAG
AACTTTGGTGCAGAGTGCCGTCTCTGATCAAATGGTATCGCATCATTTTCTCAGTTACCACTCAACCGA
AATCTATCCGTGTTTATTGATGATGTGGCTCAAGGCTACACCACTCGTACCAGTGAAAATGGACAAGTGC
GTTTCATCTGCCTTCTATGTCGATGGACAGGGAACAAACACACCAAAAATACAGTGACAAAACCAATACGAT
TAGCGTTCTTAATGAGGAAGGTGAACCTCTAGCTAACCAAAAAGTTACCTTGATCAACCCCTAAAAGAA
GTTATTGGTGAAGCAAATACAGATGCAAATGGGAAAGTCATCTTACAGACAAGCTATTAGATGGTGTCT
TTTACACCTATGCTGTAAATGATCAAACAATTGATGCTACTCAACCAGATACAAGCCGTAATGTCTTTTT
AAGAGCTGATCAAATCCTGAAGGAAAGCCCTAAAATACAGCAAGCGAGGCTGCTACTAATTTGGAAAAA
ACCACTGAAAGCAAAGAAGGTAACATGCCTCAGCAAAACCAATCAGAAGCAAAGAAAAGGCTCCTGAAA
AACAAGTCGATGCTAATGCTGCCAACAAAAAGCGCCAGGTCATGGAGAAGCCAAAAAGGCTACCAAT
GGCTGGAGAAAGAGGAAGTCGTTGTTACCTTTATTGGACTTTCACCTATTTTAGGAATAGCCGGTTAC
TTATTGAAACATAAAAAAGTCAAATCC

>gi|391743531|dbj|HV586282.1| JP 2010535500-A/9: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGACTAAAAATCGTTCTAGTCATTCTACCTATGCTGATAAAGTGATTAAGGACTATCAGCTTCATGCT
TCATATTAGGCGCATTGTTTTTGCACAACAGGTTAGTGCAGAAGAAGTGGTAACTGCTACAAACACGTC
TTAACTGCACCAACCGTTACAACAGTTTACCGCTGACAAATACGGATGTTTCTGCTACTGCGTGCGCT
GCAGATCCATTGCAAGCCCAGTAACGACTACAGATAGTAATCTCAATTCAGCTCCAATTATAGATACAA
GCAATCCATCTAATACTAGTCCAACAGATACCAACACTTCAACAACCTCATCTGACACGACTTCATC
ACCTATCCCCGTAACCTTAAATAAAGCAGCAATTGCTAGCCCAACAAGTCAAACGGAAACCCTAGCAAGC
CAAGAAATTTACATGGATAAGGTCAATCAAGTGACCATAAATACAACAGTAAATCCAGCAACTCCAATGA
CCTGGACGATTGAAAATTATCCTAATCAAACCTATAATATGCAAACCGGTGATTTTACTGGATCTCCAAG
TTATACAGTTACATCAACTAGTCCAAATAATAGTAGTGTTCAAATTGAAATTCGCCCACTTTTTGGAACA
GATTAAGTCTACGTTGGCCAAACAATACAGACGTAACCTACCGTGATTATATGGTTTCTATACACTTA

AAGGGATCAGTGAAGATGGTCTTACCATTGTCACCAAAGAATTGATTCTACGACCTTATGCTGATTACAT
GACACATGAGGAACTGCTAAATGAATTAATGCTATTGAAGCTAATCATGCAACAGACCGTTTGGTAACA
ATAGAAAACATCGGTCAAAGTGCTTTAGGAAATGCTATTAATAATGGGAATTGTAGCTAAAGATCAAGCTA
GCTTAGATACCTATTTAAATCAAACAACCCCAATGATGTTGATGGATCCTGACCAAGCATTGAATCTCTT
AGCACAAGGAAAATTTGATTATAAACTCCCTATCTTAATCAATAATACCCATGCGGATGAACAGCCAGGA
ATTGATGTTGTTGCGCGTCTTTTCAAACCTTTTCAAACAGAGTCAGTTATCAACTATCAAACCTGTTGATG
CCGCTAATAATCCAACAACAGTACAAATTGATATCAAAGCTCTCTTAGACAAAAGTCATCCTACTTTTCAA
CTTCACAGAAAATCCTGATGGAGACATTGCCAATACACGCGCCCTTAATAACGGATTAGATCCAAACCGG
GATACTGGCTATCAAACCAATCCAGAAACCCGTGCCATTGTTGAACAAATTAATAAGTGAATCCTATTT
CAATTTTTGACGTGCATGGCTTTGTTAAAGAATCTTGATTGAACCATGTACACCACCACATGATCCTAA
CTTTGAGTATGATTTATTTGATGCAAGTCTCGTTGAAGGTGCACGAGAAATGGGAAATGCCGGCATCACA
AACTCTGTTTACGACAGCTACATCATACCAAATTTGATTATGGTTCAGGATGGGATGACTCCTTCTCAG
GATACACAGCTGTTTATGGATTGTATCAAGGTATCTTAGGACATACCATTGAAATCCAGAAACCAACCA
AGAATCCTATAATGCGGGCTACTTCGCAGTCTTAGCAGGTATTAATTATGACTTGGCAAATAGTGACCAG
CTAATGAAAAATAAGTTAACCTTCTTTTCTCGTGGTATCCACAAAGCAGAAGTGGCTGCCGCTGAAGAAG
CATTGCTTACAGTAGACGGCTCCGTGAAAGGTAGAATTAAGATGGTCACGATACCTTCTTCCAGATTA
TTATATGATTCCAATGACATTATCAACTGAAAGTGACTGACCAAGCTTCAAGATGATTGATTATTTCT
AGAAGAAATGGGGTCATTTAAATGAATTAACAGCGGATGTTGCTGGTTATCATAAAGGTGATTAGTCA
TTGACATGGCACAAGCTAAAAGAGGATTTGCTAACCATGTTCTCTACAAAGGAGCAAATGAATCTGAATG
GCCAGCTATGTATGCAGAATTAGTGATGAATTTCCCTGCAATGCGTGGCTTTAAAGCAGATGCCATTTAC
GCTGATAGTTTATTTGCTGAAATCTTGAGCAGTTACTTTAACAAGTGCCCCAAGAACCAGCGCCTAGTG
ATAAAGAATACTATATTGTTTCAAATAATCACTTGCAGCAGTCCAAGCTGTCAATGCTGCTATCCGTGC
AGGAAAAAATGTTTATTTGACCAATGATGGATGTTATGGATAAAGCCACTTATGAAAGTGTCAATGGT
ACATACCCATTATTTGCTCAAGCAACCTGTATGAAACCAAGTTGGTGACACTTTGAAAGCTATCAAAGTAT
ATGCACCTGGAAACCCAAACCTCTATTTAGGATTTAATTCACCATCAGAAGTCAGTCTTGCTCTAAATCA
AATGGGATTTGATGTGGTTCCCTCAGTAGATCAGGCTGATGTCATCGTGTAGACAATGATCAATTTGAC
GCAAGTATTTTAGGTA AAAACCTGTCATCATTTTAGGTGGCTCTGCAATGGCTAAGTTAGAAAGTTTGG
GTATCTTGACAGTTTTGATGCTGCCATGACTAGCGAAAGCGATGGATCAAGTTATGAAGGACTTATGAA
AATCTCTCTAGATGCCAATAGTCCTTACACGAGTGGCTATGCAGCAAATCTTTATACTATTCTAACTCA
GGTTCTTGGATTGAAGGAGTCCCAACAGGATTTATGACACTAGCCAATATTTCTGCAAGTGATTTCTATG
TTTCAGGATGGTGGCCAAATCATGAAGGATTAGCTAATAAAAACAGTTGCTATTAGTGGTCTTTATCAGGG
ACAACCAATGTTTATCTTCGCTGGAAATCCAGTGAATAAGACTCATACCATTAATTTCTACCGTTGGGTG
AGTAATGCTATTTTTGGAACAACTTAACCAGCTTCATTGAAGGTCAATGTACTATTCCAACCTGACTCTG
AAACACAAGTTGTAAGGGTTAACCATTAATGGTCAAACAGTGGCAGTTTATCAACAAGTGGCTAATAAGGA
AGTTAATGGGACAGTTAGTCAAAAATAGCTTGCCAGCATTAGCTGATGGCAGTCACAAAAGATGACAGCAA
CTCTTCTGGGTAACCTGGATTATTGGTTGCAAGTGGGGGATTATTTGCAGCTCTTAAACGCCGTGAGGAAG
AC

>gj|391743530|dbj|HV586281.1| JP 2010535500-A/8: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAAGAAGAAAACAAGAAATGAAGTACTACCTCAGGAAATCTGCCATGGCTTAGCAGCCGTATCAGTAG
CAGTCTCGCAGTCGGAAGTCCGGTATCTGCACAGGAGAAAGCTGCAAGCACCGAAGCTACCCCAAAGGT
AGCACCAAAAAGTTCCAGAAAAACCAAGTAAAGAAGTTATAAAAAAGCTTTAAAGAAAACCTGATGAAGAA
ACAAAAGAAAAAGAGAAAGAAGCCAAAAGAAAAAGTAGAAAATTCTGAAGAATCAACGGCTATGGTTTCAG
AGCTATCTCCACCAATGAGGAAACATCCTCTGAAGAAGAGAATAATACTGATGAAGAGGAAACAGATGG

TTTAGAAAGTGAAGAATCTGAAGAAACAGAATCCGAAGTCAAAGAAGAATCTGAAGAAGAAAAAGAGGAT
GACCCATCCGAATCAGATACAGAAGTTGAGAATGTTGAAGCGATTAATCTTTCTGAAGCTGAGGGAAATG
ACTCATCAAAACCTGAAACTTCAGAAGAGGTAAGTCTGAAGAAGACCGTCAAGAGACTGATCGGCTTGC
AGAAGTCAAAACAGAGGAGAGTGCCAAAGAAGGTGATGAAGATGCTGATAAAAAAGATGAGGCTGAAGAA
AAAGCCAAAAAGGAGCTGAATTAAGCCGTGTGAAAGCAGAAGCACTGGCTAAATTAGAAGCACTTAATG
CTAGTCGTTTATGAAGAAAATTGTTGAATCGGGCAAACGGTAGAAGGCATCCTTTCTTTCATGAAGGA
AAGCTTACCTCAACTGGAAGCTGCTAGAGCATCTGAACAAGCTAAAGCTCCGGAAGTAACTCAATCTCCT
GATCACTTACCAAGTGAGAAAAAGCAGTCCACAATCCAGTCCAAGTAGCTAAAAGAAGTGAAAGCTTGG
AACAGAAAGCTGAAAATGCTAAGACAAGCACAATCTTCAAATACTCAAATCCAGTACAAGAGGCAAA
AAGAAGTCAAGCCCAATTGCCAAGTACAGGAGAAGATTACCAAGCTTATCTTGTGGCCGACGAATGGCC
CTTATTGCCTCATCAGGCATGGTGGCCTATGGCAGCTATCGCAAGAAAAAGCAAAAATAG

>gi|391743529|dbj|HV586280.1| JP 2010535500-A/7: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAAAAAGCATATTGTGTTAAAAAGCAGTATTTAGGTCTTGTGCTGGAATGTCAGTTTTAGTATCAT
CTGTACAGCTGATCAAGTTGATGTTCAAATTTAGGAGTTAATGATTTCCACGGTGCCTGGATCAAAC
TGGTTCAGCTTATATGCCTGATGGAAAAGTGTCTGGGGCTGGGACAGCGGCTCAATTAGATGCATACATG
GATCAAGCGCAAGCAGATTTAACCAAAGTCCAACTGGAACAAGTATCCGTGTACAAGCTGGTGATA
TGGTCGGTGCAAGTCTGCAAATCTGGATTACTACAAGATGAGCCTACAGTCCAAGTATTTAATGAAAT
GGGCGTTGAATACGGAACACTAGGAAACCATGAATTTGATGAAGGATTAGCTGAGTATAACCGTATTATG
ACTGGCACTGCACCTGCAGCTGATTCAAGCATCAACCAAATTACAAAAGATTATACACACATTCCATCGG
ACCAAACAATTGTTATCGTAACGTGGTTGATAAAACAAGTGGAGAGATTCCGTATAACTGGCAACCATA
TGCTATAAAAAATATTCCTGTAAACAACACTTCTGTGAATATCGGTTTTATTGGAGTTGTTACAACAGAA
ATTCCAAATCTCGCTTAAACAACAACTATGAGCAATACAATTTCTTAGACGAAGCGGAACTATTGCCA
AATATGCCAAAGAATTACAAGGACAAAATGTTAATGCCTTAGTTGTATTAGCTCATATTCCTGCAACAAG
TGGTAAAGATGGTATAGTAGGCGACGAAATCGCTACAATAATGGATAAGGTTAACCAATTATATCCTGAC
AATAGCATTGATATTATTTTGCAGGTATAATCACCAGTATACAAATGGAACCATCGGTTCTACTCGAA
TTGTTGAAGCACTATCCAGGGTAAAGCATACGCTGATGTGCGTGGTACACTTGACTGATACACAAGA
CTTTATAGCTACCCCTACTGCTCAAGTTGTTGCAGTTGCACCTGGCGTTTTAACAGGCACAGCTGAAATC
CAAGCTATTGTTGATGAAGCTAATACAATTGTTAAACAAGTACTGATCAAAAAATCGGAACTGCCGCAA
GTTCCAGAAATTTTACCGTGAAGTAAATGTAGATAAAGAATCTGCAGTAGGAAATCTCATCACAACTGC
ACAATTGACAGTTGCTCGTGAACATATCCTGATGTTGATTTTGCATTACAAATAACGGAGGAATCCGA
GCAGATTTACTAGTAAGTAGTGATCAAAGCATTACTTGGGGTCTGCTCAAGCAGTTCAACCTTTTGGAA
ATATCCTACAAATAGTTGAGCTAACTGGTCAAGAAATATACGATGCCTTAAATGAACAGTATGATGAGGG
GCAAAAATACTTCTCCAAATGTCAGGCTTACGCTATGCATACACTGATAGTGGCTCAACTGACCCTCTT
GTTCCATTTAAAGTTGTGAAAGCTTACAAAGACAATGGAGAAGAAATCGATCCAAATGCTACTTATAAAT
TAGTCATTAATGACTTCTATATGGTGGTGGTATGGTTTTGCAACATTCAAAAAAGGGAAATTATTAGG
AGCAATTAATCCTGATACTGAGGTCTTTATTAATATATCAAAGACTTAGAAGCTGCTGGCAAACAGTA
ACAGCTGCAATAACAGGGGTTAAACCTATGTTACAACGGCCCTTGAACCTTCAACAACACTACTGATGCAA
GTGGTACTCATGAAATGATCAATCGTGTACCCTGATCGTATGGAAAAATTGTGGCTACAGAAGTCGT
TTCCGACCTTCTACTCCAGCTCCTGTTGAAGAACTGAAACACCTAAACCAGCTGTTAACTCTATTAAG
ATTCCTGTTAAACACCAAAATATGGTCAAAGCTTAAACAGCAGTAAAAGCAGGTCAGCAAGCACAAAAAG
CAAGTGACAAAAACAATTGCCAACTACTTCAAGTCAAGAAGACACAGCAATTCTACTTTCATTACTTGG
TGCATCAAGTCTAGCAATGGCGGTAGCATTAAAGAAAAAGAAAATAAC

>gi|391743528|dbj|HV586279.1| JP 2010535500-A/6: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGACACACATGAATAAAAACGGACGCTACAAGCAACGCTTTAGCCTCCGCAAGTACAAATTTGGTGCA
CTTCCGTCCTCTAGGAACCATCTTCGCCCTAGGCATGACCGGAACAACAGCACAGGCTCAGGAAGGATG
GGCTGGAAGTGGTCTAGGAGTACCTGGCGTTGGAGTACCTGGCGTTGGAGTACCTGGCGTTGGAGTACCT
GGCGTTGGAGTACCCGGAGTAGGTGTACCAGGTGTAGGAGTCCCAGGCGTAGGTGTACCTGGTGTAGGAG
TCCCAGGCGTAGGCGTACCAGGAGTAGGAGTACCAAGTGGTTATAATAATGGCTTTGATTATGGAACAGG
TTATGGTTCAGGGTACGGGAATTTAGGTTATCCTATGCCCGTACCTGTACCAGGACCTATGGGCCCTCCG
GGAATGCCAGGATTGCCTGGACCAGCAGGTCCGTCAGGACCAGTTGGAAGAACAGGTGAGGCTGGACAAC
CTGGACCAGCAGGTGCTCGCGGAGAGCAAGGACCAGCAGGACCAAGAGGTGAGGCTGGTCAACTGGACC
AAGAGGTGAAGCAGGTCTCAAGGTAAGGAAGGACCGGCAGGACCAGCAGGTGCAAAAAGGTGAACAAGGT
CCCCGTGGTCAAAAAGGTGAAAAGGTGATCGCGGACGTGATGGATTACAAGGTTTACAAGGAAAGCCAG
GTAAAGATGGCCGTGATGGACAAAAGGGAGAAAAGGTGATCCAGGTAAAAATGGTAAGCAAGGCCCTGC
AGGACGTGATGGCTTGAATGGTCAAAAAGGTGACCCAGGTAAGAACGGTCTAAATGGTAAACCAGGTGCT
AAAGGTGCTGATGGTCAAGATGGTTCGCGATGGTTCGTGACGGTAAACCAGGTAAACCAGGTAAAGAACGGT
CTAAAGGAACACCAGGTTCGTGACGGTCTAAAGGCCGTGATGGTAAAGACGGTACCAATGGTGTAGCCGG
TAAAAATGGTCGTGACGGTGCCAAAAGGCCGTGATGGTAAAGATGGCGCTAAAGGTCAAGACGGTAAACAC
GGTCGCAACGGTCAAGATGGCAGACATGGACAAGACGGTGTGATGGCCGTAATGGTCTAGATGGTCGCC
GTGGTCGTGACGGACGTGATGGTTCGTGATGGTATCGACGGTGTGATGGTTCGTGACGGTTTATCACC
CATTAAAACCATGACACACTCTGATGGAAGCCATACTATCCACTTCCTCAACCCAGATGGCACACGTTCA
GAAATCACCCCTTCGTGATGGTAAAGACGGTCAAGATGGAAAAGATGGCGCTCCAGGTCGTGACGGTGTAG
ACGGTAAAGACGGTGCACCAGGACGTGATGGCCGTGATGGTAAAGACGGTATGCCAGGTCGTGACGGACG
TGACGGTCACGATGGCAAAGACGGCATGCCAGGACGCGATGGCATGAACGGTAAAGATGGTCAAGCAGCA
GCAGGCAACACTGCTGGCAAAGGCAATGCTTCAGACATGAAACCTAAAGCTATGGCAGCACCTGCAGCAA
TGACTAACCAAACGCTCATGCAAATAACAAAGGTCCAGCTACAGCGCAATTGCCATCAACTGGTGACAA
GGCTAACCCATTCTTCAACCCGACGCCCTAGCAGTCATGGCTTCAGCAGGAATGGTAGCTGTATCACGC
AAACGCAAAGAAGAT

>gi|391743527|dbj|HV586278.1| JP 2010535500-A/5: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGGCTGAACTTGAAACACAAAAAACTCAGTTAACTTCTGCGGTTAATACTACAAAATCTCAATTAGACC
AAGCTAAGCAAGTATTGAGTAACTTACAAGCAACACCTCTTCAAACCTCAAATGCTCAATCTAACTTGA
TCAAGCGAAAGTAGAGTTAGCACTTGCACAAGATAACTATGTTAAAGCCCAAGAAGCTGTTAAATTAGCT
AGTCAAGAATTAGTTGTCAAAGAAGCTAACCTAAAAAATGCCAAGCCGACCTATTAGATAAGCAAATA
TTTTGAATGAAGCACAAGCAACCCCTTGCAGAAAGTCAATTAGTATTAGCTAGTTTACAATCTAACCTTAA
AGAAGCACAAGCAAGTTTGGCAGAAGCTAAAACATCGTTAGATACCGCTAAAACAAATCTTGCACAGAAA
CAAGCATACTTACTTTCTCTTCAAATGCGCCTAAAGTTCTAGCAGAAGCTCAAGCTAACTTGTTACTG
CTAAAAGTGATTTAGCCAAAAAATGGCTATTTTAGACAAAGAAGTAGCCAAATTAAGAATTACAAGC
TGTTCAAGCTGAAGCTCAAAACCAATATAGTATTGTTTTGAAGCTTTTAAAGCAGTACAAGAAGCTAAG
AAACAAGCTGAATTAACAGAAATCTATGAGCATATTATCTCAGAAGGAGGAGAAGCAATACCAGTTGTTG
ACGAAACAGGTAAAATAACTGGTTATGTAGATGGTAGTAAGAAAATTGTTACTAATGAAACGAGTTTTGA
GCTAATTAGTACAGATAATCACCTGTTGAATCACCAGTCAATCAGGAAAACAAATTAGTAAGTTCTTCA
ACTAATGATTTACCGAATACTGGTGAATCAAGCATTGCACCATTACAGCAATTGGAGCAATTATCTTAT
CAGTTCTTGGACTATTAGGGTTTAAAAAACGTCGTACTTAT

>gi|391743526|dbj|HV586277.1| JP 2010535500-A/4: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGATCAATCTAAAGGTAATACTGTCCCTATTCAAAGGAGAAAGGAATTATGAAGCAAGAAAAGAAAT
GTGTTAATTGGTTTATGCGCAAGCGGGGAAACAATGGATTATGGTTGTGGCATTTAATTTGTGGCTT
GGTTTTCGGAGTTGAAGCTACTTCAGTCGCTGCTGAGACTATTCCAACAACAGCAACAGTTGAGACTTTA
AATTCAGATGTAACAAGTAAGACATCTCAAGAAACACAGAAGACTACTGAAATAGCAACACCAGTTTCAG
AAATAGTTATGCCATCTCAACAAAAAGTTGTTGAGGAGGTAAGTCAAGAAGTTAGCGTACAAAATCAAGA
GACGGTCATAAATATGCCTGTGTTAACTCAAGGAGTAAATATAGCAGGACCAAATGAAACGGCTATATTA
ACGGATTGATTGTCCAAAACAATGTTCAACCTATTGATAGAGTTGAGAAAATGGAAACATCCTTTTCTA
CCGAATTGACTAAGAAAGCTGAAAGTAGCTATAATACAAATCTTCAAGATTTGAATTATGATCCAAATGT
TTGGGAAGTTCGTGAAGATGGTTTGTATAGTAACGCTGTTGGAAAAGGTGACAATTTCTATTTTCAGCA
TCAACTGGTGAAAACCTTATCTTCCAAAACAGACGTAACCTTTCTTCAAATACCGGAGCAGCTTCACTCG
TTTTCCGTTCAAACAATGATCCTGAAAATCTCAATGGTTATGTTGTTAATCTTGATGGAAATTCACACAA
AGCAAGGTTATGGCGTTGGGCTGAAGCAAATTTAATTAATGACAAAGAAATCTAGCCAGTCCGGACAAT
AAATATTTCTTAAAGTAGTGGCGACTAACGGGTGGATTTTCACTACATTAATGGTATTTTATTGTTGCA
ACTTGAGCGACTACACTATACAACGTGATGACCTTGGTCAAACAACATATATTAAGATGGTCATTTTGG
TCTTTTGAAGTGAATGGTGAATGGTCTTCCAAAATACCTTCTACCGTGAATTGACAAATGAAGAGTTA
CCTCTTCTAATGATGTGACGGTAACGTCAAAAACGGTCCAGTTGAACCTAAAGGACAATTTTTTTCAG
AGAGTTCAGTTTATATTCAATATGTATCAAACGATGCCTCAACGGTGGACTTGAGCTTTGATGCTAATAA
TTCAGATGCACTAATAACAGTGACTGATGCTCATGGTAAAGTTTATTCAAATCCAAGCGCAATTCCTGTA
ACTGTTGGACCAAATTATCTCACGGTGACAAGTACTTACACAACAACAGATGGCTACGTAATCCCCTCAA
CATACCGTATTAATGTTCCCGGCGTCAACCACAGTCAGTTTATTATAATGAAAACCTCCGTGATCAATA
TCATTACTCTGTTAAAGATGGCTGGGCAAATGATCCTAATGGATTAGTTTACTATAATGGTGTTTATCAT
ATGTTTTACCAATTCTACGATGATACAAAATGGGGCCAATGCATTGGGCACATGCAACAAGTACTGATT
TGATTCATTGGGAAGACCAACCAATTGCTTTTTATCCAGACTATAATGGAACGATGTTCTCAGGCTGTAT
AGTGGCAGATGTTAATAATTCTAGTGGACTTTTTGATAGTGAAGTGGTGGATTAGTAGCTCTCATTACG
ATTAACGGGGAAGGGCAACGCATTAACCTTGCATATAGTACTGATGAAGGGAAAACCTGGCAAAAAGTGG
ATGAAATTGTAGCGGATTGGACTACAGACCCACTACAACTCGTGATTTTCGTGACCCTAAAGTTTTCCG
TTGGGAAAATAAATGGTTTATGGTAATTGCAGGTGGACCACTACGCTTTTATTATCAGATGATCTTAAA
AATTGGACTGTGGAATCAACGTATCCAGATCTTACACAGAATGTCCAGATCTTTACCCAGTCTTGGCGG
AAGATCAGACAGTGAATGGTTCTTTCTCGCGGTGGTCGTTATTACAAAGTTGGTGATTACAACAAGC
TGACGGAAATTGAAATTCATACCAGATGCTAATTACCAAGAAACAGATAGTATCATGAATTTTGGTAAA
GATTCATATGCTGCGATGACATACTATGTACAAGATTTTGGTACCAAAGCTAATCCAACCTATTCAAAGA
TTATTGAATTGAATTGGATGAATACTTGGGATAACTATTGCAACCTTGTAGCTGATCGCTTAGGTGAGTC
ATTAATGGGACTTTTAACTTAATTTAGAAGTTGGTCTTGTCAAAGAAGGTGATAAGTATGTTCTTACT
CAGACACCGGTTGAAGCTTATGAAAGTTTACGTGATAATGACAACAAAGTTGAATACAAAATGTTGTGC
TTGGTAAAGAAAATGACCTTTTTAAAGATTTTTCTGGAGATACTTATGAAATTGTTGCTCACTTTAAACC
GAGTGACAAAACAACAAAAGTTGGTTTCAACCTTAGAGTTGGTTCAGGGGAGATGACTAAGTTTACTAT
GATTTGATAGCAGGACGAATCATTATCGACCGAAGTCAATCAGGCATTATATTGACGGAACTTTTTAGTA
ATATTGATAGTCAGGCTGTAACACCTAATATTGATGGAAGTATTGATCTACACATTTTTGTTGATCGTGC
TAGTGTGAAGTTTTTCAAATAATCATAAGTAGCAGGGGCTAACCAAATTTTACATCAGCTCAAAGT
CTAGGATTGGAAGTACTCATTGATGGTGAAGATGCTAAAGCAGATATTGTCTTATATCCATTAAGAGCA
TCTGGAAAATAAATATTGATACAACACCCCAAATTTGTTATCCAGCTAGTGAACCAAAGTACGGAT
GAATGTGGGTGATAGCACAACCGTAAAAGCTTATGTTTACCAGTTGGGGCGAGTCAAGATCTTATTGG
AATATTAGCAATCCAAGTCTAGTTTTAGATCAAATATCAGGTAATCAGGTTTTTCTTAAAGCGATTAAGA
AAGGACAAGTTATTGTAAGAGCACAGTCACAACTAATCCAGCAGTTTATCAAGATTTTATTATTGATAT

TTTAGAAGATAACTTCAATACAAATGTTAAAGATGTGAATGTATTTTCTGGCGATTGGTACGTTGATGGC
GAATCTTTGAAAGTTGCAAATCACAATTCAAACGACATTTACATGTCAGCAGATAAGATACCATATGAAA
ATTATCAAATGGACTTGATATAAAATATGGTCGAGGAATTGTAAATATCTTCTTTGCTTCAGGTAATCC
TGACGCTAACACGCTTATACTATCCAATTTGGTAGCAATAATTCAGTTCGTTTGTCCGCTTCTACAGA
GATACTATTTTTGAGGCGCCAATGATAGATGTGATTAATGACAATCAATTCACCATGTTTCGATTGGTGA
AATCAGCAAATGTCATCCATGTTTATGTTGATAATGAAATGGTAATGTCTTACACATTTGATCAAGTTGA
AGAGTTTTTCAACAATCCATACCTTGGCCTAGGTCTTTGGGATGGCGAACTAGCTGTTCCAGAACTTTTAT
GTAATTGATTTAGATGCGCAAAAACCTGTTTTTGTGAAGAGCATGAGAAAAGAGAACTACTATCAGAAT
TAAAAAATCAGTGGTTAAAACAAGTTCATATTCAACTCTAAAAACAATAGAGACGTCTTCAAAAACAAA
TTCTGAGAACTTAGAAGCTCCGACTGTTTCTAAGAAAAACTTACCTATGACAAGTGATAGTAACAATAAT
TTAGAGGAACTGGGTATATTAGTAATTCTAACGACTTTAGGAGCTTTTTTAGGACGCGTTATTTAAAAA
AAGAAAAATA

>gj|391743525|dbj|HV586276.1| JP 2010535500-A/3: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGACTATTATCAAAAACATCCTGGTGAAAATAAGCTGTTGCCATAGTAAAGCCTTCACCCCTGCGGAGA
GTCTCCTGTGTCTGGCAGTGACGACCTTCACCATTCTGTTGCTAAGTAGCTCTCTGGCGGGTGTATTATGA
AAGTGTGGAAAGAGAATTGTTTTTCATTTCTTTGAACATTTTTATCGTCATTGTCAAAAATGAGTGT
TTAAAAACAAGAAGAAAGTCTTTGCACTTTACAGCACATCGTATCAAATATGGTCAGCGTGAATTAGTGA
TTCCAGATCATATTCGATTGTTAAATCAAGGGACTATCCCTTTTACAAAACAGGTGGTAGTCATTCTT
AGCAAAAATTGAGTGGCAAACACCAAGGGAGAAATTGACATACCAGCTAAATCTAGGGAGTGAAATTAT
CAAAAACGAAGACAT

>gj|391743524|dbj|HV586275.1| JP 2010535500-A/2: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGAAATTCATAAAAATCTTATTATCTCAAATCGTCAGTCTATTTTTGCTCTTACAATCAGTTTACATG
CTTTAGAGACAGTCAATGCAGCTGTACTGGGGGATGACTATCCCATTGCATGGAAATCCGTTGGGGTAC
AGACACTTGGGGAATGTACCGAAGGCAATGCACCTCATTGTTGCTTTTAGATTGAATCAAGTAAATGGG
CTTTCAATCCCTTCTGGTTTAGGAAATGCTGATACTTGGGGTCATATTGCTAGACGAATGGGGTATCCTG
TTAATGATATCCCAGCAGTAGGAGCCGTTGCCTGGTTTGATAAAGGAATAAATGGTTCTCATCTTGCCTA
TGGACATGTCTCCTGGGTTGCGGAGGTTAATGGTAATCTAGTTACCTTAGAAGAATATAATTTTGATGCC
GGACAAGGTCTGAAACAATATCATAGAAGAGTCATTAACAGTCATCAAGTCAGTGGTTTTATTCAATTTCA
AAGATGTCGATACTGGAAGTATCCCATCTCTTCTCCTATGCAAAGCCCGAGATCAACAATTCAAACCA
AGGGAGTTATCATTTTACCGAACAGATGCCATAAAAGCTCAGCCTATTGCCAATAGCCAAGCAATTGCC
TTTTACCAGGCCGCGCAAATGGTTCACTATGATAAAACCGTAATTGCTGATGGTTATCAATGGCTATCAT
ACATTGCCTATTCTGGTCAAAGACGCTACATCCCAATTGCTAAGGTAACCTTAAGGAAAGTTCAAAACA
GGAGGACTTTGCCCCAGGTGACCAAGTTACTTTTTCTGGTGTTTACCAAGTCACTCAAATTCATGGTAGC
CTGCTTTCTAGTAAGGACTTAGCTGGTGGAGAGCCTGGTCTCTAAATTGGTTAGATCCAGGTCCTGTCC
TTGAAAGCAACAGAGACGGACAACAAAGTGGAGATCAAATACTCTACCCCGCGATTCTTTTATCATTCC
AGGAAACTACAAAGTTTACAGATTACAAGGAAACAAAAGGTCTCCTTATTCAAATAGGAAACCGACAA
ACTTGGGTATCAATGAACAAGGTTCAAGAAATCTACA

>gj|391743523|dbj|HV586274.1| JP 2010535500-A/1: Immunogenic Streptococcus proteins

ATGACTGAGAACCTAATCGGAAATTTATCGTTATTGAACTTTCAATCTTATTATTACTTATTTTTGTTG
CTGCATATTTTATTTTATTTAGCAGTTTCGTGACTATCGAAATGCCAAAATTTATTCGGCAAATGAGTCATAA
AATCCGTGACCTAATCAATGGTCGTTACACGGATGAAATCAATGAAAAAGCTGATATTGAGCTCATTGAA

CTTTCAGAGCAACTCAATGATTTATCGGATGTCTTTCGATTGACCCATGAAAATCTTGCCAGGAAAAAA
ATCGCTTAGCCAGTATTTTGGCCTACATGAGTGATGGGGTTTTGGCAACAGACCGAACTGGTCAAATCAT
GATGATTAACGAAACCGCCAAAAACAATTGAATATTTTGGAAAGAAGAAGCCCTTTTAAATGAATATCACG
GATTTGTTAGGGCAAGACTCCCTATACCTACCGGGAATTGGTTTCCAAAACACCGATTGTTACCTTGA
ATAGACGCGATGAGACTGGTGAATTTATCACCCCTCAGGCTGCGCTTTCCTTGAATAGAAGAGAAAGTGG
ATTCATTTCCGGGGCTTGTGTGTCGTCCTACATGACACTACCGAACAGGAAAAAGAAGAACGTGAGCGTCGC
CTCTTTGTTTGAATGTTAGTCACGAATTAAGAACGCCATTGACATCAGTCAAATCTATTTGGAAGCCC
TGGATGAGGGTGCCTTAAAGAAGATATCGCACCAAGTTTCATCAAAGTTTCACTAGATGAAACCAATCG
GATGATGCGAATGATTTCCGACTTGTTAAACCTGTCTCGTATTGATAACCAAGTCACAGCTCTAGCAGTT
GAAATGACCAATTTACAGCCTTTATGACTTCTATACTAAATCGTTTTGATTTAGTGAGAAACCAAAATA
CAGTTTCAGGGAAAAGCTATGAAATTATACGAGATTATCCTATTACTTCTGTTTGGCTAGAAATTGACAA
TGATAAAATGACACAAGTCATTGAAAACATTTAAATAATGCTATCAAATATTCACCTGATGGTGGTAAA
ATTCGTGTTAAGATGAAAACAACAGATAGTCAATTGATTATCTCTATTTCCGGATCAAGGATTAGGAATTC
CAAAGAAAGATCTTCTTTGATTTTTGACCGATTTTATCGGGTGGATAAAGCACGCAGTCGTCACAAGG
TGGAACAGGTTTAGGACTTGCCATTGCTAAAGAAATTGTAACAACATAATGGTTTTATATGGGCAAAA
AGTGACTATGGCAAAGGCTCGACCTTTACAATTGTATTGCCATATGAAAAAGATGTTGTTGCAGGAACAG
ATGATGAATGGGAGGATGATATTGAC

>gi|22553686|dbj|BD013372.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
TCCAGTATCCAACGCCATAC

>gi|22553685|dbj|BD013371.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
AGCAGTTTCCATCCCATCAC

>gi|22553684|dbj|BD013370.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
CCAAGTTAAGCTCGGGTATT

>gi|22553683|dbj|BD013369.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
TTTAGCCGGGGCTTCTCCT

>gi|22553682|dbj|BD013368.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
CTAGGAATTCCACTTTCCT

>gi|22553681|dbj|BD013367.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
TAGGAATTCCACTTACCTCT

>gi|22553680|dbj|BD013366.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
ACGCACCCTTACGCCAGTA

>gi|22553679|dbj|BD013365.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
TCCTTGTTCTTCTCTAACAA

>gi|22553678|dbj|BD013364.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
GACAACATTCCGAAAGGGAT

>gi|22553677|dbj|BD013363.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
AACGCGTAATCAACCTGCC

>gi|22553676|dbj|BD013362.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
AGAGGGGAATAGCCTTCCG

>gi|22553675|dbj|BD013361.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
GGTCTGAGAGGATGAACGGC

>gi|22553674|dbj|BD013360.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
GGCTTGAGAGAGTGTACGGC

>gi|22553673|dbj|BD013359.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
CGGCCTGAGAGGGTGAACGG

>gi|22553672|dbj|BD013358.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
GCCGACCTGAGAGGGTGATC

>gi|22553671|dbj|BD013357.1| Primer for anaerobic Streptococcus or Enterococcus
GGATAACACTTGAAACAGG

>gi|402760744|gb|JX409895.1| Streptococcus phage JX01, complete genome
GTGATTAATACCACTAGGTCCACTGACCACAAGCAAGGTTGCGACCCTTGTTTTACTTGCGGTTAATATA
TAGAAAGTGTAGGATTCGAACCCACGCACGCTTTTACACGCCTAACAAAGGTAGCAACCTGTCCTCTTAAA
CCACTTGAGTAACTTTCCAAATGTAACACGCTGAGATTACACGTTTAGTCAGTTGTCTTTCAAACCTT
ATGTTTTAGTTTTTATCCACTCAAATCCCTTCAAGTAACAACCATGCGCGGTTAGTATCGTAACCACT
CCTTACGTCACAACTACTAAGCCATTTTTCAATTAACGAAAACCCCGCTAAAGGTCTAAGCTGCTTTAC
TCTTTGACTTTGCTATTATCCTTGCAGACTCTAGCAGGTAGCCTAGCTACCGAAGCACACTTTGTTTTG
CGACGGGCAATGACTTTTGCTTTATTCCAATTTTTCAACAAATAGCATTGTTTTCGTGTATCGCAGACG
TGCATTGCCTTGCCTTTCGCTCGCCTTTTGAACAACAAAATGCGCAACGCCTGCTTGTATCTCGGTGCTG
GTACACCTTGACTTGTGTGTTTACTGGGATATCCTCCAGTGTGACACACATGCTGACCGCTCTTGG
TACCACCTTGAACCTTCGTGAGTTTATGCCTCCTACACACTCGTCGCACGTAAGTCTGACACAGCACCTC
ACCGATTGGCTCTGGTATTGCGCTTTGACTTCGTGTGCTGTAACCACTGCTGATTACATAAAGATTGGAT
TGCTTAGATTGACCATTACTGGCGCTCTTGTGATACACCTACAAAAGCTTTCCCATATCGCTATGGATT
ATCTGTGCTAAGCCACTATTGAGACGGCAGGAATCGAACCTGCAAACCATTTAAATCGTCTCAGCCTTT
GCGCTACAAAATAACAAGTTTATGATCGTAGTTAAAGTTGGCGACTAAATAAAATAGTCGGTTGGCAAATG
GTTATCTCTTCTGTTATTTTATAAATACTATAATAACATGTAATAAATATGTATAAATACTATCTATTTACT
GTATAAAACTAGCTAAAACTCCTTGTCAACAATCAACGACCCCTCTCTATATAGCTCTGCAAAGCT
AACAAAGCAATATCAAGCGTATCATAATAAAGCTCTCGACATACACAATTCTGTATAAATAACCTTGT
CTGCCTTTTTATAAGGCGCTAAGTATTTGTCATACAAAATCCTGCGTTTCTCTGGCTCTAGTATCATACT
GACAGCCTGCTCAATTGCATCCAGCTCCTGTTCTGCCGACACACGATTAAGCGCTAGTCTCTCAACAGGT
TTGCTAGGGACTCCATGCGGTTGCCCTTGGCTCAAAGGAATAAGTGGCTGTCACTTTTTGAGTATCTACAT
CATTAGCGATCCTACGCCAGCGTGGATACTCTCTTAGTTTTGCTTAGCGTTTGATTGTTTTTGTAT

ATTAATTTCTGGAAAAACGTCATGAAAGCTCCTCGTATGATATAATAGTTGTACGAATATATATCGAAT
GGCGCTTTCACGAGCGCCTTTTTATTGTTCTCCTTTCATTTCTCTGCTGACTTATTTTTGTTGTTAAAT
GTGAGATTAAATTTTTAGTTTTGCGTCAGCACTTTATTTGCAGTATTACGCTTGATAATCATCTGTG
AGCGATAACAGACTTTAGATTTTTATGAAAAAATGTCGGAGGATTTCCCTTTCTAAAAATTCGCTC
TATAACTACGTAACGATTATTCCACGCTACGCAGCTGAATACTTACAGAAAGCTTCCAGGGTAAGTTAA
CGAGTATTCCAGCTCGTAGACCCACAGAGCCATTGCAGGCTCTTAGGCGCTTGCGTGGGTTATTGGTCTG
TAAATCCTCTATGGCTTTTACCAGTAAAAACACCATAAACTACTGTAAAAACAAAAACGCGGCTAC
CATTGCGGCTAGTAAACCAGCTAAAAAATCATTCTATCATTCTCCTCGGTCATTATTACCACCCTT
CGCTTCTGAAAATCTTTCGATTTTTACGAATTTGAGCTATGACATGAGGTTTTTAAACATGCATAGATA
CACGTATTCGTCCGTCTCCTCTTCGTTAGCACCTAACTGTTTCATGGACTTCACAATACTTCTGATTCTA
GTTTTATCTCTACTCATCTCAACTCCTCCAACTTACCCACTTAAATTGTGGAACTGTTCTGCTTCTTT
GCGTGTGCAGTGGTGACCATAAAAAATTACATCCCATGCGCTGTTAGTTGAACTTACAGTTAATTTCTTG
TTATGACAATCTATGTTTTCATAACATAAATAATTAACCTCCAACCTCGGTTCTGGCAACTCTAATACCA
ACACTCCTAATCTTCAGTCATTCCGTCACCTCTTTCTTTTAAACCCACGAAATAAGAATAAATCTATCT
AAAATTATAGGATTACCAAAAAATAGTATAAATAGACTCTGTTTTTAATTTTTCAACTTTAAACCTTAC
CAAGCCGATTTTTAAGCAAATCAATTGTCCTTTTCGTCACCTAATCTTTTGCAAGATATTATCTGGTTC
TTTTCCAATATTGATACGATAGGCGTTGTACCCTTCCATAGCTGTTTTTTGATTTTTGCTTCAATGTTA
CATTATCAAAATACCGATTAAACCATTTCTCATGGCTTTCGTTACCTAATTCATTACTTCATCAATA
ATGTCATTCTCACCTCTTTCGCCATTGCCACGCCAGTCAAATCTTTCGCGATTCTTGTTCGGTTA
GTTGGTTGATTTTAGTTGTCTCATTAAAATTACCTTTGTTGATAAACACTTTTCCAGTTTGATTATCTTT
GTGCAAAAATATTTACTGTGATTGTGTGAATTAGGATTTGGTATCTCGACAGTATACAACCTTCTTTTT
TGGACTGTGATGTTTGGATAGGCTAGCCAAGCTTGCAATTAAGTCTGACTCTTAGCGCCTGCTTTTGGAG
TATTTAACCATTCCCACGTTTCTTTACTGCTGAAATATTTCAAGCAAGGAATAGAACGACCTGTTTTCT
ATCTTTAAATTTTTGATAATATCAAATATAATCTGTGGCACTACTGGTTGAGGTTGTCAATCTGGTCC
AGGATACTCAATACATCAATTTTTCTAACTAAATTACCTTTAAATCGCAATAATTAACGCATCTAGTT
CTCTTATCGCTTCTTCGCTTCTCAATGTTCAATTTTTTTCTCGCTTAATCTCTAAACTACTAATAA
TAATCGGTAAAAATAGTATTAGCAGTGTCAAACAGCTGCTGTGTTATTGTCCATCCTCATCTCCTATCC
TCCAAAAATATATAATCTCTACTTAGTACAACCTGGTTACTAAATATCTCATAAGATGATTCACATTT
TTTTACTTCGTCATTAAGCAACATAATCATCCCCATTCCCTGTCAACTCCGCTATCCGTTTTGTCTGTC
TCTGATTTTGTCTGACGACTCTTCAAACGGTACTGCGTGCCTATTAGTTGCTGTTGTAACCTGTGAT
TTGTGGTTGGTAGTAGTTGTACAATGCAATATTTGTGCTTAAACAACACGCTGACTGCTACAGTTAATA
ACAATCACAATTGACTGTTTGTGTAATTTGTTGTTTTGTTGTTTCATTGTTTACGCTTTCTTCGTAAT
CATGAGGATAGCTTCATAATAGTCGCTTCCATTAATGCCTCCATCAGCATACCCACTGACATTTCTTGA
AACTTAAAGTCAATTGGTTTATTTAGGGTGTGGCTATAAATTTATTACATTGATCATCTGCGCATG
TATAATTATCGCTGTACCAAAAAGTAGTAAAAATTTTTGTTTTAATCATTGCTCCACGCTTTCTAGTAAT
TCTGGATTTTGTATATGTTCCGATATTTTCGATATCAATAGCCGCAACCAATATTTGGTATGGATACC
TTTTGCTGTCTTTTGGGTATCTTATCCGAAATACCCTTCTCTAAAGACAACCTTCTCCTCGCTTGCAGTA
ACCTGAAAAATCTTCATAATCTTTAAACCATTGAGTCTCAACCACATCCCCCTCAAAAATCTCAACCCCA
TTTTTGTCAAACAGACCTGTTGATTGCATGAGTATAAGTTGCTTAATATCGCCTATTGCAACACCTCCAT
GATCATCTTTTAAATCCAATCACCCTTTTCGTAATCAATAAGGGTAACCTCATACATGCGTTTTGAATTT
CTTTGACCAGCTCTAAATTTGGTATCATAACTCACCTCTCAAAAAATACTCTGCATCACTTTTAGCGA
TTAAGCTATCACGATAAGCAATAGCTTCGTCTTTAGTCTTAAACTCTTTGTCTTTATAACAGTAGGCAA
CACTCGTCCGCCAATGTGATCGTAAACCCTAACTACGTGTGTCATTTGCATTCTCCGTTTTCTTAGCCA
GATTGACAACATTGTGCAATAATTAGCCATGTCATTTAACGTGTCTGACAGGCTTTCTGAGACGTTTTTA

TCGCTGCTTATAAGATTATATAGTCTGTTATATTTATCGCTTATACGGACGACACCAGCAATAAATCCGA
AGTCATTCAAAGACTTTTCGAACGAGTTCCATAATCTGCATTTTAGCTAAAAACATTTGATAATTTTC
ATTGTATGCAGCTTGCATACTCTCTGCGTTATTTTATCTGCCATACTATACCTCCTCAGAAAGTCATTG
CTGCGTACATCAATCGCTTAATTTCCCTTGAATGATCTAACTTTTAAATTTATTAATGATATCCATTTA
CTATTTTCAAAGCATCTTCCACAGACCTAGCTACTCCTACCAGAGCTCCTCTAGATGCCATTACCTCCAT
AAATTTTTCTGTTTCAGGTCTTACTCGACCTGTTTCGTTTTTACTTCAATAAAAAATATTTGTCCGCT
GGTTTAAAACCGAAGAGGTCTGAAAATCCTTTTGGTAGACCTGTATCAAAATATCTTCCATCTGCCGTTT
TGACTTTACCAACGTTAGCGCGAAACACCATGTAGCCTGCTTGTGATAGACCGACACGGATTTGGTTTTG
AATAAGCGATTCTGTTGTCATATAATTATTTTGGACACCGGTTACTCACTTGGTTACCGGTTGTGGTGTC
CTTATCCTCCTTACTCTCCAAGCGATTTGGCGATTTGGTTACCGAGTTACCGCATTTTCAACTCTCTC
TTTATATATATTTATTATTTTTTTTATAAAATAGAGAAATAGAAGTAACTCGGTAACCAAAAGCCTTT
ATCCTTACTCTCCCAACGGTTTTTACGGTTACCGGTTGCGGTAACTCCGGTGTCTAGTAACTTTTCTG
ACAATTACTGCTGTTTTTTTACCATCTCTACTCTCGTCCATTGAAAATTGTAGTCAATCCAATAATAA
GGTTTATCAGTTATAGGCTTAAAGTAGTTAATGGCTTACTTTTTGGTTTTTTCCACCCGCTGTGTAAT
TGATTGCTAGTTCTTTTTCAAATTTGATTTTTTAGGCTTTGTTACACCATTTTCTGTGCACCAAGATTG
GTAAACATCCACAAAAACGTACAGGCAATCTTGTGCGATTCAACATCTTCTAAATACTCATTAAAAAT
TTGAGAATCGTGTTATTTTCTTCTTAAATTCCTCATAACGATCCTGTGTAACCTTAGGCTCATAAAATC
TATCAAAATCTAAATTGATAGCTTTCCATAGAACGTATTCAAGGACCTTTTTCTATTGATGTAATCGTC
TTAATGGCCCAATTATCTTCTGCGGAAGAAAATGTTTTTTAAACGGAATAATGATAATACGACGATAA
GTACCATTTGATTTGTTTTTAAATACAGGCATCCCCTTTGTTGATTGTATGACAGTTTTTTTAAATACAG
CCATGTAAGGATTTTCGCTTTTTTCTCAATGCTTACAGGCTCTCCAGTAACGACGGAATTAAGTTGCT
ACTTTGCTCTACATAGATACCAGCTTGAACATCATCTCCGATAATTACCGTTTTCCCCTCAATGATCGCA
AGACCGAAACGTTCTGAAAATTGATTTAATTTTAGAGGAGCGACATTTTAAAACCAACCAGATTACTGA
TCATCTGTTGAAATGTGCCCTTGGCCATCGTTACCATTCTTACAAAACAGATTGATTTACGATATGAGTA
ATTACCGTTTAGAGACGCTGATACGACTTGCCACAATAGTTGGACGAGTTCTTTATCTCCGCTCATTAAA
TCAAGTAGCCAGTCTTCTACATCCACTTCCCTATCTGTGGCAGTGGTGCATTTGGAATTAATTTGTCT
CAATAGTACTAAAATTGATAAATCGGTGATCAAAAGGTAAAAGCACCTTATTTTTTGTCAATAATGCCA
TTTTTAATAATATGATCGCCGTACATCGTGATATTCTGGTTCAAATCTGTGACCCATATTTTCTAT
CCATGCTAGCTAACATAAACAACACGTTACGGCATTGTCTCATTAAACGTAGGTTGTAATAATGGAT
TAATTTATAGGCAAATTTATAGTCTTGATGTAATATCCTTGGTCTGGATCATAGATAGCTACTTTCCCG
TTTTCCAAGGCGATGATGTGCAAGTATTTAATTCGATAGCAACCGCTAATTCAGACAAGTTTTTAA
CATCTTTCCAGCCTCTTCAAGCCACTCTTTCGATATGCTATCAATTTGGATTTGATAGCAGACCATGT
TTTAGGTTTGCCTGGTTCAATACCTGGCTCCTCATTAAATTTTTCTCTGTAAAATTCAAAGTCCACTTCT
CCTCCTCAATTTTATCACACATACTTTAAAAGTAGCTCAAACCTTATCGTTTAAAGGGTCAACT
GTTTTGTGATTAGCCATTCTTGCTAAGGTGATGCTATTTCAACGTCTACATTTCTAAGCAATAATCCAC
CTACAACTCAGCGAGACTGTTGTTTCTGCCACCTGTATCACCAAAACCAAGGACAATCGTCTCAAATAA
TTTAGCTGTCTTGTACTGCCTTGGTAATCTCCAGATGTAAAACCTACTGACGTCAATTCATAAACAGGC
TTTAATCTTGCAATACAGTTATCAACTCAAGGGGCGCTTCAAGTCAATTTCTCCAGAAGCTGGCGAGTGAA
CCTTATCCCACACATACATCCCTTTGGCATTGTTTGTGGTGGTACTAACACATAATTGTTAACATGAGC
TTTTAAGTCCACACCATCGACAAAACCGATATTTTGCGCCATGAAACGCCTTGTGGTTTTTAAAGGTAG
ATATGCCTTCTCCGCTAGGCGTGGTTGCTTGAAGGTTTTTGGTATCAACCTTGCATGCTCCCATTCTC
TAAGGTTTTTTCAGACCGTCAACGCCATTGTGGACATCAATATCAATGACAAAAACGAATCTGTTCTTAG
AGCAATATTGGCATCTGGATTATCCTTCCACAAAAGCCGCAACTCATGCTCTGTAAAAGCTGGCTTGTCT
GCAAAAGCGACCAATGTTTTTTGCCATCCTTTGAAATCGGAATAACTGAAAATCCCTTTTGTGATAAT

AGATTACGTAATCTATCATCCCTTTCATGGCTTAAACGGAAGATCATCTTCTTTAAATTCTCCACAGG
GTTAACCATCGCAGGAATGTCAGATTTTTCAATATGTTTCACGTTTAAATTATTGTAAGTATTACCGTTA
TACTCTGATGTTTCGTTTTTAAACGGTAATTTAAGGCATTTATTAAGCAGTTGATTTAAGTAATCATCTA
AGGACTTGAACCTTAGCACCCTGCTGGAATCCAGCTTGTTTTGCAAGGTTTCATGATTACCCCGACGGGATA
TTTACCATCTTCTTTTTGGCAAAGATACGATGAAAAATAATGTTATTTGAAATTCTTGTTGAAAGTCT
TTGCGAATTCTGAAATGGATGTTAATAAAGTCTGCGCCGTTTTTAGTTGCATCTTGGACGGCTTTTTCAA
TAAAAGTTTCGTAAGTCCATCAGTAATTGAAGCAAATTCTTTAGCTTGTGAGTAGTCGATTCAAACAT
ATTGTTTTCTCCTTTAATATAAAATTCCTAGTTTTTTAGCAATATGATACTGCCATCCTGGCTTGAT
CCATGTTGCTTTTCGATATTCGGTTAGTTTCGTCATCGTTGACAAAGGTCTGGTGATTGATAGGTAATA
CTCTATTTTTTAGTTTTAGTTGTTTTGTTTCAGATATTTCTTGAATTCAGCTTCTTTGATTTCTTCAAT
TTCACGTTTTGTTAACTCGTTTTTCATGCCACATTCCGGACAGATACGAGTATCGGACCAAAACGTGGCA
TAACAGTCATCACATATCCTTGTGGTAGGCTCACCAATCTTATTGGATTGCTTTTGTGGTCTCTCCAT
CTAACGCCATTCTCTATCCATGTTAGGTAAACCAAAACGCTCCACATTGCCAACGTGATCAATAAAT
AGCTATCTTCCATCTCTTGGATTCAACGGTGCATAGCAAATTGCAAGTATAGCGATAGCGATTGAGTT
GGTCTCAACATGATGCAAACATCAACATTAGGCAGGTCTATCCCTCCGTAATAATTGCGAGTTAACGA
GTATTTTCAGCTTTCCATCTCTAAATGCTTGCATGGTTTTCTCTCGTTCGTTCTTAGGTGTTTTACCGCT
GACTGCTTGTGATTGATACCCTGCTTGATTAATGTGTCAGAGACTAAATGAGAGGCTTCTACGCTGTGC
GTATAAACGATAGCTTGCTTTCTTTGCTAGCTTTTCATAGTGTAAATAACATCACCATAGATAACCG
ATTCATGGATTGATCAACAGAATCCTTAGTAAACTCTCCACCTCGTTTTTTGAGGGCAGAATTATCAAT
CATGGACGGTGCGTAGTATTTAAAGTTAGCTATATTACCGTGTTTTTGCAGCCATTTGACAGATTTCCA
ACTACCAAATCATCAGCAATATCATCAAATCCATCTCCATTTAACCTGACTGGTGTCCCAGTGAACATTA
ATACATAAGCATTTTTAAATGGTCGATGATTTTTAAGTAAGACTTGGCTTTGCTATGGTGAGCCTCGTC
AATCAAATTACTTCTGGTTGAGAGAGACTGTCTAGTTTCTGACTAACGACTGCACGCCACCGACCGTT
AACAGATTTGAGTTAACTCCATTTACTGCAAATGTTCTCTCTACCTGTTCAATTAATTTCTTTCTGTGGC
TAAAAACAATACTCTGTTTCCTTTATCCGTAGCGCTTTTAGCGATATGGGCCATTACCACCGTTTTTCC
GCTTCTAGGGAGGGCAGCTGGACGATTATCTTTTATTTCCAGTCGCTAATGACCTCCTGATGTCTGTTAG
TAATCTTCTTGGTAATCACGTAGTTTCATTGGCTGTGTCTCCAAAATTAATAATTCTTCAGCTTTACA
AACTGTCCATTATTCGAGCCTGTTTTTGCATATAGTCCGTCGCTGCCCTGCAACAAAATTCATGCCCT
CCCGTTTTTGGATTTACTTGAATACGTCCGACAACATCGGTTAACCTAGCGTTTGGCTTAGGACTTGT
TGCGGATATCTGGCACGTATTGCGTGATAATTTGTCCGCTCTCGAGCGTTAAATCTTGCCTGATTCCCA
AGCAGTCACAAAAATATTAGTAGGTTGGCTGTAAATGGTAGTCAATACTCGTAAATAGTAATTGGTCCAC
ATGTTGTATTGTTGCAATTCGTTTGTGATTCCATTTTTAGACTTGCACCTTGTTCGATAAACCCAGTCTG
ATTGCCAACTTGTGATATTATCAATGACTAAATTGCATATTTCTTTGATAAGTTCTGGTAATTCTGTCAA
GAATTCAGTCATAAAGTCGCTAGGGTGCCTGCTCAAATTGGATAATATCAATGTTTTCGTTCCGGCA
ATCGTTTTAGACGAATGGTCCATGTCTAAAATCAGTGTCTTTCTTTTAAATAATTAATTAAGTAAGTTT
TTCCGTTTCCAGATTTGCCATAGATTAATATGCGCCAATTATGAGTCTTTGTAATCTCTGTGCTTTAGT
TATCTTCATATTCCACCTCGAACATTTCTGTCAATGTAGTTTCGACATCATAAGATTGCTTTAATTGTTT
TTCTTTTTCTGTGAATAATCATCGATTATAGGCGTATCAAACAATTGACTATACTTATCGATAATTTCT
TTCATAGCATTTCGACATCAATTTGAATAGAATCAGTTAATTTACCTTCTAAAATCTGGATAGAGTCAG
AACTAAATTTCCGAATTTATCTTTATAATTCATGTCTATTGCTAGTTTTTTTTGTTTATTGACATAACAT
TTCATAATTTTCAAATCCGTTTCTATCACTTCTAGTGTGCTATTGATGTCACCTTACGGGCCAATTTCT
GTAAATCGCTATCGAAATTTTATCGACATCATTCCCTTCATATTTGGCCATCTTCTTTGACACATGTC
TTGATGTCATTGAAAAAGTCTATTTGATTGTTAATGTATCTTTTTTCAAATCGTTATTCAATTAATACC
TCCAGCAACTCATTAGTTAGTCGTCTATTTTCATCACGTAAGAATTCATTTTCCAGCGTATAAGTCTCTGA

TAACAGGCTCGGGTTGAAAACCGTAAAGATAGCCAAGGTCGACGTGAAAAAATCTGCAATCATTGCCA
AAAATTATCGTTATATCCTACAATTCTCTACGTTTATAAGCTATCCATTGCGTCGCAGTCATTGTTGGA
GCAATTTGACGAATTTCTTCAATGAATTGCATTACTGTTAAATCTTAGATTCTCTTAATCCTTTCAACC
TATTCATATTTTCCCCTTTTTAAAAAGGTCTATCCTTGCCCCAGACTTTCCACACGACCCCTGGGGTAG
GTAACCTATAAAATCCGTGCGTTTTGGTCTATCAACTTTTCGTACAACCTGATAGTTATCTAACACTGT
CTCAACAGTCTTAGTGATTGTCTTTTGATTGCTATTGCGATTGCCGAAATATGCAAGCAAAGCAATAAAT
GCTAGTATTGCTATTCTGTCAATTGGATTTCCATATCATACTCCTTTTCTAAATCCACTTGTTTCGTAGA
AATCTATTGACATCCGCTAGGTATATAGCACTTTCCCGTTGAGAGACGAACGTTTAAAACTAAAATTGC
CTTCATCTCTCCACTCACTCAACTTAGTGCGTCCCCAGCCGGTTTCTTTTCGAGTTGTTTCATCGTCAC
CCATTCATAGACTTAGAGTTTTTGTCTGGGCTATTTTTAGTGCTTCTCTGTTTAAAGCAATTAATCT
TCAAGTAATCTTTTCTAAAATCTGGACCAAAAATTTCAATCGCCATGTGCATCTCCTCCTTTTTGTGT
TATAATCTAAGTAGTTATTTTCGTAAGTCGCTGTCCCCGAGTGGCTTTTTTTGTTATCTAAATTCGTCT
AAGCTGATACCTAGTCTGTAGATAACTTGACCATATTAGTCCAAGATAAGTTTTTGATCCTCCCGCTTT
TAAATCACTAAAGTGGCTTTTATAATCCCTGTTAGTTTTGCTAATTTATTCATATTGAGATTCTCTC
AAGCATTATTTTATTGATTTTTTCCCACATAATTTCTCCAAAATCAACATATTGTGCTCAAATTTTA
TTTACATAACAATATGTTGTGTCTTTCGTTCCCTTCTGATATAATTTATTTGAATATGACCTCTCACCGT
TGTATTCAAAAATTATGAAAAGGAGGATAACGCTATGGATAAAAATGTTAAACAAGACCTTCTAGGTCT
GATGTATATGTTGACTGAGGATGCAGACAAGCAAATTATAATTTCAACTGCAGCTGGTACTTATGTCGGA
AATTTTATACAAAAGAAAAACGAAAAGTATCACACAGTTTATGCAATCAGTGACAAATTACATCAAAT
TTCAGATACTGAACAACTTCATCTGATTCTGATGTGATTGTCTTAGTTGATGTGACCTTGATTTTCATCT
TCACACCAAGAATTCAAATGCCGTTTGTCTACTTGTTTACAGACCAATAATCGGTGTTTCGCTTGGGA
AATATTCGATTGGTCAGTAATCTCTAGTTTCTCGGCTAGCGTTTTGGAATCTATTGTTACCGCAATAGAT
TCTTTTTTATTTCGCTATACGGATATTGTTTTGGTCTCATATGTTTCCTTTCTTTATTTCAACTAAC
AACTGATTAATTGTTTTCGCATTCAATCGAATTTGATTACTATCAGTTTCATTTGCATTTGCTTGAGCA
ATTGTTGACTAAATCTTCCGAACATCTCGTTTTCCATTCTGTGAGTTCTTCTTTTGCTTTAGTCGATT
AAAATTAGTATAGTCATAATTGGTGTACATACACCATTTTTCTATCTCTACTCAATGTCACCTTTG
ATATGACTTTCAGAAATGTCATATTCTTAAAGTCTTGATACGAATCTGCTAATTTGAATTTGGATTCT
CATAGTAGAAACGTCTAATTCGTTCTGCTTTAGTCATATGTGCTTTCTAGCGGTGTAATTTACCGC
TCTAAACGGTTAAACCGTGTGTTGGTAAAAAAGAATATCAGAGTAGTTGACATCGTATAGTTTTTC
TATTTTATTTTCAATAGCATCTGGAAATGTTTTCGCATTTCCTCAATTGCTTAATTTGAAACTGAA
ATTTTTAGTTTTTTAGCTGCTGTTTCTTGATTCCAATTTCTCGAAACCCTAAGCATTTCATGTCATTT
TCGTCAATCCCCACCTCCTTTCTGTGGTATAATTTAAATAAAAATGTGAGGTTGAAATGAATTTTTTA
ATTTTTTATTGTGTGTTTTAAGTTTACAAGTGAATATCTAATAAAAAATTGGATAGCTTTAATAGCTCT
GTTTCTATCTTATTCAAACACCGAAGAAATAACTTACAAGTCGAGTTAATTGCTGCTCCTGTTTCAGAT
TGGATTTTGAGCGTTATTTTAGACAACGGTGAAGCATATATAATCCAAATGGTACATTAAGAGCTAACA
TAAAAATCATCAATCCTTCTAATGTTGATGTAAGCTACTTCGACTTGATTGTTTTTGATAAAAAACAGAAA
ATATCAGCATTATTACAAAAGCAAATAATATAATTAACGATTTAACAGGTAGAGAGGCTATAGCCGCA
GTACAGCCTGATGGCAATACAATCCTTATCGAGGTTCCAGAGGCAGATTGTGGAGTATTAAGCCCA
GTATGACAAGGATGGATTAATCATACAAACATCTGAAATCACAGATAGACTCTTTGTTGCTTTTAAAGT
AGCTAAAAAGAAAAACTATTTAAAGCTAATAAAGCAGGATATGTTAATTCACCTTATCAATCATTCT
GCGTCATTCCTGTGGAATTATCAAAAAACCGCACTACGAGGATATCCTAAAAGATTTGCATGAGTGAG
AGCAGATTTTCTGTGTGAAATATCTTGAAGAACCTAGTACACCGTATTTAATTTTTTCCATGCCTTCC
CTCCTTTCCACTCCTTTTGGGAGTTTTTATTTTGAATAAACCAAGCGATCAGCCAAGTGATACCACCTA
GCATAACAGAGCTGGCAATAAGCCACCTTCAAATTCATACTTGTTTTTCTTTGCCATTACGACTAGT

AAACGTGTGTTCTAAATCGCCTAGCATTAGTTTTTCCAATTCATTTTGTACCTCCTAAAAATGTTATAA
TCAACTTATCCTAGCAGAAAGGAGGATAAGCTAATGAAAATTTCTAATTCAAAAGATTTAGCTCTCGCTA
TTGTTGCTTCTTCTAGCCCTACTTTGTCTATCGAAGATAAAATCAAACCTTACGAAGACTCTTTAGAAGC
TATTAAGCAACATAATTTACCTTTTCATTGAAGCCGAAAAGCAAGAACAATCAATAATGGTAAAGTTATA
GCCGAAGCTCTTGAGCGTGGCGAGTCATTGTTTTGATAAATAGTCGCCAATTTGAGGAACCCCTTTAGCA
AGTTGCGACCTTGTTAAGGGGCTTCTGCGTTACGAAATCTCGCAAAATTTGCATGTGCATATCTTTTA
GCACTCCGATAAACTTTTCATTTTGTCTACTCATAACTTCTCCTTTTCATTCTTGCGGAGATACAGCCAAT
GTGCTAAACTAACTTACCCTATTAGGGGTGGGGGAGTTTACCCCTATCCGATTACCTAGTAATCAG
ATGTTTTATTCTAAGCTTAAACCAAGAATTTTGATTTGAACTCTAGTTCTTTGCGTTTAGGCTTTTTT
TCGTGTTTAGCCATTAGCTGTACCTCCTTTGTTTTGCTTAATTCCTTAAGCTTGATTATAGTTTAAACAC
GGTTAAACCGTGTGTCAACACAAAATTGCTATTTTTTTTTATTTTTTAAAATTTTTTTGACAAAAGCGC
GGTTTATCCGTTATAATACAGTTAGAAACGAGGTGTTATTATGAGTGGGTCGCTCGGAAATAAAAAGATA
ATGGCTTCCAATATAAGAAGGCATTTAGAAAAAAGAATATGAACCTAAAGATTTTCGAAAGTAATGA
ACTTTAAATATAGCACAGTATTAGATTGGGTGAACGCTAAAACCTATCCAAGGATCGACAAAATCGAAT
GATGGCTAACTATTTAATGTGAAAAGTCAGACTTAGTAGAAGTATATTCTCATGACAATATTTTCAGCT
CTTTGCAATATTGTCATCGAATTAGACAAAAAACTCAAGGAACCTCGTCACAGCGATTGGATAAACATG
GTGAAAATCTTTTATCTGAACAAAATACAGTAGAAGATAGTAAGAATACAGTAGTAGAATTATTCTCCTA
CAACTACTACGACCACGCAGCCTCTGCTGGTACAGGGCAGTATCTAAATGATGTACAAGTAGAAACAATT
GAATTACCAGTTGATTATGACGCTGATTTTGTATTCCGGTCTATGGTGATTCTATGGAACCAGAATATC
ACTCTGGCGACTACGTATTTGAAAATTATCTGTGGAACCTTCAGACGGTGATATAGGAGTGTTTGAGTA
TTACGGTGACGCTTATATCAAACAGCTACTTATACACGCAGAGGGGGCATTCTGCATAGTTTAAACAAC
AAATATGAGGATATACCGATAGATAGAGATAGCGACTTTAGAATTATTGGTGAAGTCGTTGGAAGTTATT
CGGGAAATCATAGCTTATGAAGTGATGGTTGTAATGAGTTTAGGAATTTAATATAGAGGAGATTTATTA
TGTTAGGGATAAATATGAAACAGCCCTAAGAAAATATAGATTTGTTTCAAAGCTAAAAATATAAAATT
CAAGTATTTACCTGAGTGGGTGCTATCTGAAGCTAGTTATTTTGA AAAAGAAATAATGAGTCCGACTAAA
AATCATAAAATATATAAAAGGGGATCGCTAGTTTTATAGATTTCCGGAATCAATGTAGGCAATGAATTA
GCGGAAATCACTTTGCGATTGTATTGAATAAAAAGACTCAAAAACAATGGTGTCTAACGGTATTACC
TGTTAGCTCAAAGGTAACAAATTTCCGTAGAAATTGACGATTAATTTCTCAAAAATCTGCTAACTTA
TTAAAAATAGTGTGCTAAGCGTTGGCGTTGAAAGTAAGATGTTAGGTCTTATGGAATTAAGATTATC
TTACTCCCGAAGAAAAGAAGAAATGGCTACCCTTCATCAGATGATGGAGAGTTAACGATAACTCACAA
AAAGTATATTTCTAGAGACGTTTTTGACAAATCTATTGAAAGACTCCTATCGGAACTGAGGAAATTTCT
AGAGTTGCAAAAATATATTTAAAATTCGATAAAGTATCTTATGCAAAATGTTTAGATATTAGGACCATTA
GCAAAGATAGGATTATAAGAATTAATAAGTTTGATCCTGTTGGAAAAATTTTTGTATCAAAGATACGTT
AGATAAAATAGACAGAATTTTAGTAAATAATTTTACAACTTTGAATAGTTGACAGTTAAAACCTTTTATG
ATATAATATAGTTACTGAGGGACCAGCTCCACCAATTATATATGCCTTTGGCATGTGTAAGATAGACTG
TGTGCATATGCACAACCCTAAGTAACTGTCTCTGGCAGTTACTTTTTTATTGATATAAAAAAACCTTACA
CACTCCTAGACCAAAGTTTGTGTGTAAGGTGATTACGTATAAGAAACAAGCATTCAATGGCTCGTTTTCT
TGTACTACTATTTAGCAGAATAAAAAGGGATTATCAATGGCATACTTTAGAAAGCGTGACAAATGGCTGGG
AATATCGTATATCTTATAAAGATGTAACAGGTAAATATAGACAAAAATCAAATCAGGCTTTAAAACCTAA
AAAACAAGCTGAATTAGAAGCGAACAAGATAGAGATAAAATTTCAAAGGGGTTTCAGATAGATAATAAT
ATAGAATCTACACCTATTTTAAAACCTGGTCTGAACTTTATAAACTGCCAAACGTTACAGCCACTACTT
GGGATAAGTACAAATATACTTTATCTAAGGTAGGAGGATATTTGAAAAAGCTAAATTATCATCAATTA
ACCAAGTCACTATCAGCGATTTATCAGCGAATACTTGAAAGTACAATTGGCAAACCGTGAAAATGATT
AATACCCATATAAAGCAATCGGTAAGATGGCTATCCACGAAGTTATATCACTAGAGACTTCAACCGCTT

TTGCTGTGTTGCCAAAACCGGACGACAGCAACATAGATGATAAATTTTTAGAGTTGTCGGAATATCGAAG
GTTAATTTTAGAGACTAGCAAAGAAGTAAAATATAAGTCACATTTTGTATCTATTTATAGCGACAAC
GGTTTAAGTTTTCCGGAAGCCATGGGGTTGACTTGGAAATGATATAGATGAAAACGATATGCTATTACATG
TCAACAAGACTTATAAAGTTTTGGTAGTGACAAGGGTTTCAACCAACTAAAAATAAACATCCCGTGAG
ATATGTACCTATAAACACCAAAAACAATAGAATTACTACATCAATATAAACTATTATTTAAAACAGAAACA
AGGATTTTGAAGGTATATCAAACACAGCTGTTAACAAAACCTTAAAAAATTAGTTGGTAGAAATGTACA
TATTCATTCCCTTAGGCACACTTATGTATCTTATTTGATTTCAAAGGAGTTGATCTGTTTGCTGTATCT
AAAATTGTTGGTCACAAAGATTTAAACATCACATTAAGCACGTATGCTCATTTGCTGGAGGATACCAAAA
GCAAAAACAACAATATTGTGAGAAAATTATTTGGGGCGGATTTGGGGCTACAATAATATAAAACGTTATT
TTATAGGCTTTATGGAGCATCTATTATCCATCTTAAGAGGATTTACACCATCAAATAAAGATAAGTATT
ACAAAACAATGCTGTTTTCCGCGAAATATTTTAAAAACAACCTATTTATTTTATTCTTTTCTAAAAA
TTTGGGGCAAGTTTGGGGCGGTAACACTACTCCAGTCCCTCAACACTTCTTCTACTCTCTCAATCGTCACA
GTTTCATCATCTCTCACTTCTTCGTGTGGCAAAACGTAATCGAATATCTTTCCATTTTTCGCGCACTATCG
CTACTGTATCATCCGTGATATATCCTCTGTCAATCGCTTCTGTAGCTCATCTATATAACATATTTTA
TCCTCCTATCTATCTATTCGATAAAAAATCCTAAAAATAGACAATTTTAAATTTTCTGTTCTGATAGAC
AAAAAATAACCGCTCATTAAATGAGCGGTTAATATTTATTTTTCAGTTTTTCTTTGACAGCATCTACTGCCT
CTTCAACAGCATCTTAGCATCATCTGCTAGTCTTTGCCTTTAGCAATGTTTTTCAACAAATCCTTT
TGCTTCTAACTCTTATCACCGGTATTTTGGCAAAGCCTTCTTAGCACCACCTTTTGCTTGATCTAAT
TTTGATTTTAGTTTTCTGTGACATAATGTGCCTCCTTATTATTTTATTCTATGGTAACATTTTGATT
ATTTCTAGGCAAATAAAAAAGCAAGAACCGCTAGTGTGACGGGATTCTTGCTAAATAATATGCACCTATA
CTGTAATCTGCCTACTTATTTCAAACATAATCGTTGTTTTATTAATCATTTATTTGTTTTGTTGAATT
TACAATTTTAGTTGACTTTTAATATGATTAATAATCATAGTAAGACAATAAATTGATAAAAGCAGAGTTT
ACAAAGGACGAACCTACTTCGCTAATTCCTGCGAACGAAACAGTCACGACTGTATCTGTATAAAAAATAAG
ATTTCAATTGTTCAAATAAAATCTCTCCCGCTTATATCGTTAGAAAAATCTTTGCTAGTCTTTTGAC
AGTTAACGTTACCATTTCGAATTCCTCCTCTTCTAAATCATATAAATTGTCATTTCGATACATCTATTC
GAATTTCAAAAAAGTACCAGGATATGATTCCTCAGACGAATAACTTTGAGTAATTTTATTATCTGATAC
CGAGACTATACCACAATTAGATATAATTGTAAAGTTCCCGACTTTGTTAGTAGTTAAAGTATTTACAATA
TTAGAAAGCCCTGCCCTCTATTTGAGGTATAGTTTCTGCAGAAACACCCTTGAAGAGCGAATTCTAT
TAATTTGTTGTCAGGCTCATCCTTTTAAATTTTTCGCTTTATAGACTGAGGGATTCTATTCCGAAATCA
GATACTGCTATTACAATCTCCTTGTCTTGGGATAGTATTGCCCAAAAATACATCCCTTAGATTCCCTTAG
AATGATCTGCAATATTATTAATAATTTTGTCAACCGCTACACAAATGAACTAACTCATTGTTCTGCC
AGTTTGCTTTTGTAAACCAATTCTTAAAGTCTGTTACCTTCCATTGAGCTATTTGTTGAGTTAATAAAT
TTAATTTCAAAAGTAGTCGGGCGCAGTTCCGGCTCTTTATAAACCAATTTATCAAACACTTTAAAAAAGC
CACAATCTACTAGATACAACATAGCTTGCCTTTGACGTTTATTTAAAGAGCTTTCTTCGCATATTAACCA
CTTGATGTTTGCATCTTTTCTTTTGTAGCAAAAGTTAACATATTATATAACGAAATTACTCCACTAGGT
TCCGCAAACTCAATGTTTCTCATATCTACTGTAAGTGCCTGTTATCACTTAAAGCAAGTAATCTATTGA
AATTGGTAACGATTTTCGTAATGTTATATTTGTTTAAATCTGAGGAAGAAGTACTAGATTATTCATTGATAA
CAACTTTCTTTATAATAGCGAAACTATTTTACTATTTTATAAAGAGATTTCAATATTTCAATAAAAAATA
GCCCCCGCAAAGCGAGGGCATTGTCTTATCTAAAGGAGCTTTTCTTTTCGTTTATTTTACATATCTG
TTGCGTTAACTAAGTAGCTATCTTCTACCCATTGCGCCGACTCTGGATGGTTAATGCGTGACCATCCATT
CACTTTTTTATAAATCTTACACGAGTTCCTGCCTTGATAAATCTTTATCAGCGCTACTTGCGTTTGGC
TTAGACTCTACATAATAGTCTGTGCTAAGAGTTGCTTCGTAATAAGGTACATTTGAGTTGTCTAATTTAG
TGTTAGTAGCTAGTTTTTGTAAAAAGTAAGTTCTGTGGCTTATCAACCTTAGGTATATCCATTTTGTCT
ACTATCATCTGCTAACAAACACAATATTTTATCTAAACCACCTGCTACTCCTACACTTGTAACCTGCCAC

CAGCGAACACCATCCATTGAAGGGAAGAACTCCCACAGCGGCTCTGTTTCGACTTCGTAGTCTGGATAAC
CAGCTATCCAAATGCTATTAGGGTACTTAGCGATAATTTTCTGATAATCAATATTATTAAGCGTAAATGG
TTTATAGCTGTAATAAATAGGCTTATATCCAGCGCTAGCGATTTTATCCATAAATGCAATAACTGCATTT
GTGTTAGCTTGCTTGTCTGCGCTTGCAGGATCTTCATAGTCAATGACTAAGTATGATACTTTTTTGTCTTG
GTAAGTTAGACAAAAATAAGTCTGCTTCCCGTTGCGCTAAAGCACTATCACCGCCAAAACGTCCAAAGTG
GTAATAGCCAATTGGGTGCTTGTGTTTGTGTTGTTGATGTCTGTCAGACAGCCAAGCGAGTGACTCG
GATACTTTGATAATCGTTTTAGTAGTGCCAGCTTGTGACAAGTCGTTGTTAAATCTGCTTGTGATAAG
CTGATACATCGATAAAATAACACCTTTATTTAAGCCAGTATTACCTGTAACAGTAACTGCATTTTTAAA
AACTTTTGGTCTAAATGCAGTAGGATAAGTCGCGGAGTATGGAATTTTTACAAGGTTGTATGCGCCATTA
GCACCGCCTTGATTTTGCCTAAAACAGCCATATCCGCCTCCTGCATCGCTGTCAAAAATAGCGACAT
GGCTATAAGGTGTCACACCGTCAACGACCATAAAATAGCAACATCCCAGCTTGCATAGTCTCTACCTC
GTCAAAGTAGTTAAGATACCATTTTCGTGGCGCTGTTCCCAAATATCTTTCGCTATCCTGTATTTGTG
CAGTTTGCCTACGGTACGCCTAAAATCTACAGTAATCAGCATAACCGTCCCAACATTGTGCACCAAACG
ACCCATCAATGTCATAAGCGTTACCATTTGACCTGTTTTTATATTCTTGATACGTTGCCATTTACTCCTC
CTTTTCAAAAATCAAATAAATCGGATAAATAAAAAAGCAATCACTGCAAGCGGTATGTACAGTATTGCT
ATCGCTAGTACCATTGCTATTTTAGTGATTGCTCGCATGTCCTCTCCTATTTTTTTGGCTCGTGGAATT
CAATGCTTGTTCGCTATCTGATACTCCTTGTGTAGTAGGGTCTGTAAACATACCTGCAATAACAAGTACT
GAAAACACACTATTAACAATACTAACAATTTATTACCTAAATCACTAAGTTCAAGTGATAACCAAAAA
CATTTGCAACTGCTTGTACAATAAAAAATTTGCTGGAATAATTGCTGACCAAAATGCTTTGTTTTAAT
TCTTACTTTCCAATTAATCATGTTATTTCTCCTTATTAATAATGTTTTGATTTGCTCTTATTGATGAT
AATATCATCCTCGACACGACCTAACGCTCCTCGTGACGATCAATAACAGCTTTTGAATCTCTCGGTCT
CTATCTATATTTTTGAGCTCGTATGCTAGTTCCTTGTAGTGAGTCCTTGAGCTGAGCCATAGCAATCTCAT
TAGCTTCCATTGCTTTTTTAAAGGGATTAACAATAAATCCCACAAACCGAGTATTGATGCAATAGCGCC
ACAAATAGCGCCGATTTGAATAACATCCATCGTTCATTCACTACCTCTCTAGCTTGAAGGATGCGGTCA
AGCGTTTTCTTTGTGCGACATTAATGTTAATTGCTCTTTAACTTTTGTGTTAATCAAATCCGAAAAACCA
ATGCTACATATTCTTTCCATGTGAGATTCTCGTTAAATAAATAATTGCAAATAGTTAATCATCATATC
TATCCCTTCTTTCTATAAAAAAATCTAATTAATAACCATAAGATCTTCATCTGTTAGATTTCTTTTTT
ATAAAGTATTTCAACCAGCTTCATCGTTGATTGCAGACCAGCTTTTACGAGCTGTCTAGTTTATTAGT
TTTTCTGCTTGTGCTTTATCTTTATACTTTTCGTCGTAATAATCTGCTCACACTTTTCAAGTGTCTG
CAAAAGATTTATTATCAAAGTCAACTGGTAAGTCAAAAAGTTAAGTTACCTCTTACGTGAGGTAACCTAA
TGCCACAATTGCATTAACCTTTGCAATGCTTTTATCTTCTAACATTACAGGATATTTGTTAAATTTCC
AATAGTTTTCTCCTTTAAATTGTCCACTGAATTTGACCTTTTACGTTAACAGTCCATTTTACGGATTA
AACCACAGAATACGACCGTCTGCGCTCACTTGAACATTTAAACATTGAGTTGTATAGTCCAAGCCGTTA
CTGCAAACATCATGTCGCTAGGTATCAAATTCGTAGGCATAGAGCCAACCGTCAACTTATCTATGCCATT
CGTCGCAAAGTTGACTTAAACGGTGACTGTACTGCCTGTCTGCCTATAACTAAAACCATTTGCCGATTGAC
TGCCAGCCTGAGTCTATCGTTGTAGGTAGGCTATCTTTTTAGCGTACTCACTCCAACCACTCCATGCCC
CATTTTCTAGCACTCGTGTGAAAATAGTTTTATTGGTGCAGTCAAAAATTGTTGATAAGCGTAATTGGC
TGTCTCGTGTCTTACAACCTGTTAAATAGCCCGGTCCAGCACCCTTGGTCTGTTATCGCTTTAAAAACA
CAATAAAAACCTGTGTCTTGAAGCTATTTAGGTCAGTGTATCATGTCTAAAAGAGCCACCATTATTTA
AAGCAAGTTGTTTTGTTGGATTGGCTTCCATCAGAGTAGATATCCAGCGACGTTTAAAGAACCTGA
ATCATCGATTTAGGTAGTGTACCAATCCAACGCTATTTTTGTGCCATGTAGCGGAAAAGATTCTGTT
GATACGGTCTGTTTTACAGGCGTTCCACCGCCGCTAACAGAAAACAAATCACTTAGCAAGCCGTAAACAT
CAAACGATTTATCTGGTCCATACGTGCCACTAAGTGTAGCTGTTGAGTTAATCAACTCTGCGACTGTAGT
ATATGTGCCGCTTGCCTTTGACGTGTCTATTGAAAACCTCGTCGATTGAGTGGCGCTGTTTTAAAGTC

AGCGTCATTTTATTTTTTTGTACGCCATCAACAATAAGAGGTGCAATTTTAGCGTTGCGAGTAACAACCA
AATTGTCATTTTGTAGCGCCTGCTCTGGTTACGGTAAACTGAACGCAGGTGGGAAGTACGGAATGACGTT
TACTTCTGCGGTAATAGGGTCTGACACCCTGCCCTACTATCTGTAACGTAGCTTTAATAGTTGCTTTG
CCACTAAAGTTAAATATCCCGAGCGGACCACCATTTTGTGCGTGGATTGGTTTTTGGCAACCACCTCCG
CATAATAACTAGCTATCGTCGACCCATATGCTCCTACAGCACCATTAAAAGTGACAATTGGATTGGATAC
AATTTGCACAAAATTATTAGCACCTACTAATGCAGATGCTTTTTGATTTGTATCCGATAAAACAAGACTT
GCTATTGTTGGTTTAACTATCAGGTAAAGTCAGATAAAAAATAGCGTTGACGTCCCAATGACAGAAC
CGTTAGATTTTGTATCAACGTATATTGTTCCAGGTGTGCTAGTTGCATTTGGAACCGTATTAGCCCAATC
TAACTTGTTTTTAAAAGTTGTTGAACCTTTTATATCACTAGCAACAACCTCCAGTGATACCATTACGTTG
TATCTTACATCATGTGTAATCACTTGAACCTTTGATTGATATTAACATTTAGCGCATCTCCAAAATAGC
CGTAGATACAGATACAGTACTTGCACGAGATAGCTTCGTTAGTTTAAATTGTTGGTCTGGTATCGTCAA
CGTTCCGGGTGCGTATCCACCTGGACCTAGCAATTTAGCAGCAACAACGACTATTTTATCTCCATTTGAA
TCGTGTGGAACCTCTGATAGTTTTATCAATCAACAATTGATTGCCGTTAAAACCGATAGAGGAAGGTGCGT
TAAAGTCATTTTAGCACCCACCCAGGCATATCCACCAAACTATACTGAGCGTAACTGTTAGTGCCAGA
AGTCAAATAGAGCCTAAACCTTACTTACTACTATTGTCTGCAACCGACGTTGAAACCTCGTCAACAATA
TAAGTTAAGCGATAACTCTTGTGAGGTTACTATAATGTTGTCATCTATCCTCCTTTCTACCCGACAT
ATCTTACGACGTTAATATCAGCGTTTAGTTCGATTGCTCAATACGATAACGTCCAATTTGCAGTTTAGT
TGTA AAAATACCGCTATCAATAACAAGCACACTCTGAGCTATATATGCTACTTCTTACCCTTGAGTAA
AACTGATGCGATCGTTATCAACTCTAACGCTTGACGTTCCATCTTTTTGTCCGATTACAAGACCGTCCT
CTGACTGACTCATAAATTTATAACA AAAATCAGTGCGTATCTGCATCTCCCAATTGTTTGTGCTACTGC
TATCATGCGATTAGAAAAGTCTATCAGTTTTTGTCTGATAACTTTTGCCTCCCTCTCGTGCTTTGATT
TCGTCTTGAATGCTTTAACCCAGTCGTTGACTGTGTCTAACGTTGCTTTAGATTGCAATTCAGCTTCTG
CAATGCGAGCACGTTCCGGCAAGTTTGTAACTGCTCGACAGTAAATCACCGTCAGCTTTTGAATCAAG
ATTACTTGCTTTATCAGCTTCTGATTCCTGCCAGTCGCTGTTTTATTTCTCTAACAAGCATAAATCCG
CCAGAGCTAAAACCTGTTTCGCTAGCGATCATTGCGAAGCGTGGTCTAATCTTACCTGTTTTCTAG
GTGTA AAGGTGATTTCAAAGCGTCTGACATTTGAGTCAACATTTTTATTGTTGTTTCTCTAGGTGTATC
ACTAGTAATAAAAACCATCTGCTATATCATAAAGATAAAAATATAAATCCCAGCTACCTCACGTTTAAACA
TAAGCGCTAAAGGTGATGTTACACCTTGTCTGACCATGATATCTTTTGCATGCGACACTTTTTGCCAC
TAATCCATTTTTAAGCGTAAAAGGATAATTAGAGAGGTTCTCGTCTTCTAATGTCGCAGAAGTAAACCA
ATCAGTCCCAAAAATGATTTTGTACCATCAATCAGATTGTTTGTGCCAACAACGACTGTTCCGACCATA
TCAGTCCACTTATAATCAAGATAGTTTGTGATTGCTCTATACCAGTATAAGTTCCAATAAATCTTCTAT
TTTTAGACTCAGTTATACTAAAATCAACTTTTCCATCTTCTGAATTAGCCCACGCTGTCCATGATGACTT
ACCATCATCGCTTTTTCTCCATCTTCAAGTATCTGTAAGGATATTTGCGTACTTGCTACAAGTTCTCTCA
TTTTAAATATGCCTCAACTGTTATATTTAAAACGTGGTTAAAGTCGCTTGCTTTAACGATTAGCGATGGTC
CGATATCAATTAGCGAGTCACCATTTTTATAAAAATAAACTGCTTCATAGTCTTTCCCGTTCTTTTGCAA
GCTAGGATTTAGGACAGATTCACCAGTGCCATTTTTAAAAGCGACACCATTGGAAGTAGCTAGTTTGATT
TCGTATGGAATTGACTCATCGTATAGACGCAACATATCACTGATTAAATCAGAAGCTAACTGACTTTCTT
TTTCGACAAAATTGCTGAATTTAGTTTTGTAGAGCTGGGATTTGTTATGGATATTTCTTGCTCAATAAC
CCTCGCTGTGAGAATTAGCGGTGGCTCGTATCCGTCGTCCTGTATTGCGACAACATCACCAAGTTCTAAA
TCAACATATCCATTGACTTCATAAGTGACAGCTGGATAAGCGTGTGCTTTAAGTCTTTTAGACCTGTTG
ACATCAAGACTTCTTACTATCAGTCTGACTTCCATGTCTTTTTCGATCCAGTTGTCTCGTGTCTCATT
ACCGGTTAAAACAGATGGATAGCGGTCTCTTAAAAGTGGTGCGTACAAAATCCATTTTTGAGATAGTAT
TCTACTTTACCGTTTTCTGCTTTCCATTCTTTGTAGATAGAGTTATCGATATAGATGATTTGCTCTTCTT
CGTATGATTCTGTCTGTGCTTCTGTACAACCTCCTCATATGATATCTGTGTCCCACTCACTTGCTG

TGTTGTTGCACCGTTGACAGACATTCCTTGCGCAATCTCGCGGGGATAACATACTGTCTGCAATCCTCTA
GCAAAAGCGTTAATCTCGTATGAGTTTTCCATGACATACATGCGACCAGCGTAATTTTGTCTAAAAGT
TGACTCTAGTTTTGGAAACGCTCTTGATAATCCAGTGTGACCCCACTGTGTTGTGTAATAAGGAGCACC
AAAATTAGCTTTAACGTTGTAAGACCGCTGCTTGCAAGTTGCTAGCATTAGGGCAGCTGTCTAGCTTC
CAACCATAAGCACCCCAATTGTAATCAGTACCGATTAAAGCAGCAGCCATACCACCGCCAATCCGACCAC
GGATACCACCAATAGAGCTATCAATCCAAGCTCCGTCTAACTTCTTAGCGTACCAGCCAGATAAAGCGTA
ACATTGCCCTGAGCCAATTCTACGCCCTTTGAGACTAGTAGCTTCATTTAGCGCTTGATTGTCTTAGTG
GCTCTTCTAGCCACGTTTTATGGAAGTTATAGGCTGTAAGTGGCGTTTGCCACAATGCATCAATCGTATTA
GGATATCCCGGTTACTTTATTAATACCATTTCCGATATTAGACATCAAATTTGTGTAGCTTTGATATCC
TGCTGCTGCGTAGTCATATTTAGCGCCACCAGCCCTAAAAGCCCTTTTGTATAGTCAGCTATATCTTT
TTGCCAACGACATTATAATCCCTTGTTTTGCTAAGAGATAAGTGTAGTCTTTTAAAAGTCATCTACAC
TTGCATAGTCATGTATGTCCCGCCCTCGTTTGCGGGACGAGCCATACCAGTTGTAACCTTGACTCCACT
TGGTCTAGTTTGCACACTACCTGTCAATCCTGACCAGTTGTATCACGCCTACCAGAGTTGAGTACCC
CAAAAGCTCTCTAAATAAGTTGCGTGATGATTCCGCTTGCCAAAATGTTGATTGTACAGCATAGTTTA
TAATCGCTTGACGTTTGCTTTTTGATTGTGTGACCGTAATATTTAATGTCACCACCTAAATAAGTGCG
ATTTGATCCGACCGTCTTAGTGACTTTACGAGTAACAGGATTAGAGACGACCCGCTCACCTTTTACAGTC
TTTTTCCGTAAGGGCGTATTGCGTTGTAATCTGACGCTTATCAAGCTTTTTAGTAATACCAGCGATAT
TTTTTGGTATCTAAGCACAGTGTCACTTCTGTACGACCAACACCGTATGACTTGCCTTCTTCATATTC
TTTGTAGACGTTTACTATAAAAGCTTTAAATGTGTGGTTATTGTGTAGTTGCGTCTCAAACCTCAACTCC
GCATCAAATATTAGCAATCGATAACAAGCGAGCTAACTTAGTATCTTGGCCAGTCCATTCCAAAAGTGA
GTTTTTGTCTTGACTTCGTTTGTGCCAATTGTCAAAGCACACAGTTTAAAATATCAAATCTACAAG
ATACTCTTCAAACGACATCGCTTTAGTTGCTTTATATGCGTTGCAATACTCGTTGAGTAACTCTAAATTA
AGATTTTGCAAAAGGCAACGTATTTTGTCTCTGTTTCTCGACTTGCATGATGTTAAACAATTGACTT
TACCTTTGTGTACAAAAGAGACAAATGCTTGATCGTTTGTGCGTGATATTTGTGATTAAGTGGATTGTC
ACCCAACAGCGTTTTTTTATAAACTGAAAACCTCAAAGGCTGACGAACCAGTTGTGAGCTGTCTAGTCCAC
AAATCATCATAATAATTAAGTGCTCCTTGTTTATCATTGTCTAAAAGCAAACCTGGATGTAACCTAGAAT
CATGTATTACTAGCGTTATTATAACCACCTCTCTTCCATCAATATCTCAACGTTTGGCGCAGATTGAGAA
AACTTAGATACCTGCATTAATACTGTTTTTCCGGGTGGGATAGATATAAGTTGCGAACCTAAAACCA
TGTCTTGAATAGAATCTAAGTCTTTTGTGTTGACTGTGTCGTTTTCAAATGATAACTACTTCATCTCC
GGGCTGATACTTGTTAAACAATGTTGTATAATGAGATACACCCATTTTTTCAAAGTTGACTTTTTCAAAC
AGGTTGTAGTTGATATATTAGAGCTATCGTACATGTCCCATCGCAAGATGTATCTTGCGGGATTTTT
TCCCTTTAAGGGACGGAACAGTTACATGATGATGCGCACCGTTAAAGTAAATACGAAACTTATCTTCTTC
TCTAAAATCTCAACCGCTCTACTTCTATTGAAAAAGGATTGTGATAATTCCTATCTGCTAGAAAT
GTAACCTGCTTATAAAAGCGCCAGCCAACCTCCATCATCATCAAGAGCAAAAAAGTTATACTCTGTTTCAA
AACCGTTTTTACGCTTGAGGTTTCAACACCATATAAAAATTCATCGTTTTTCCGAGTTACACAAAAGCTT
TAAAAATCCTTTTTGGTCTTGCGCTGTTGCAATAAAAATCTGTTGCCACCACAAGTGTTCATTAAGCGTG
TACTCGCCGTTAGAATCGGGTTTATAGTAAACGTCCGTGTTTCTACATGTTCTGTGTATCCCGGTGTGG
TTCTCTAGTACCAATAGCGACATACTCTCCACCTTTACCAGAGCCTAAAATATTATCAAGGCGCATACG
CTTTAATCCGAGTCAAACGTTGGTGGCATATAGTTGAGTTTTGCAACATTTGGCGCACCGTCTAAAGCT
TGCGCAATGGCTTTTGTAGTAATCAAAAAGGACTTCGTTACGATGAACGATAGTCCCATCTTCTTCTCCG
ATGATCCAAGTGAAAAGCACCCGTTTCATTTGCGATACCGATGTACCCATTTTCCAGAGTTGTGCTTAAT
TTGATTATTGGATAAGCGTTAGTATTCCCATCATTTTGCAAATTAATAAGCTTGTGCTTCTTGC
GTATAGTCCAAAACCTTTTTATAAGTGATAGAGTGTGCAACACCGTCTGGTATGTAATAAGTGATAACAG
CCCTCTGATACCACCTTGCTACTTTTTCTGTGCAATCTCACCTTGTGCAAGCCCGAGATAGTACTTATC

TGGTTCATCTCCGAACGTCATTTTTTTAGGCTTGCAACATTTAACACGCCAGCTAGCTCATGTTTTAAC
TGCTCGGTAAAACGCCATTTATTTCTAGTGGCTCTATATGTACTTTGATAATTTAGCGCCCGTCTTTA
TGCCACGAATAGCTGTACCAAGTTGAAACGCTCATTCAACGACAATGTTTCGTTCAATTCCTATAGACCG
CTCAACACGAGATATCTAAAAAATTTAGACATGTCTACGCCGTCATAAATAAATTTCAATTTAGCATT
CTTTCATTGATTATTGCGACTATTTGTTGCGTTTGATAATTTGTAATGCGGTCCGCAACTTTAGCTAC
CCTGACCGTCCCTGTAAGTAAAGTTCTACTGGACGCTCTATTGCTTGTCTGCAATGTCTAAAGCTTGC
TCAATAACGCTGTTATCTTTAGTAGATTTAAAACCGCAATCATTTCCTCAATCATCCAATACAACCTTAT
CATCTGTTGTTGAAGTCACTGTGTTTTAGGAAGTTCGCTCATTGCTTGCCTGATATTAGCAATCTTAGT
GTTATCAAAACCAATACCGTTTGCATATTTGGTATTCCTAAGTCATACATGTAATCACGAGTGGAACCTG
GCTTTCATGACTTTCGAACCTTTGCGCAGTGGTAATACTACATCACGTCCATCTGGGATAAAAGATTGTC
CGTTTGGTAATGTTACTAATCTTTATATAAAGAACCTTTTTGGTCGTTGACCATCGCAAGTCCACCAGG
GTGGTAGTCTGTACCAACAGCGTATCCTGTTAGTTTGTCCATAAGTCACTCGCAGTTTTTTTATTGAC
GCCAAATAGTGACATGTTTATCTTGACACTATTTAATGTTCTTTGAGCGCTGTTAACTCCGGACGATG
TTTTATTAGCCGCTGCACTTTGACTTCTTTCCGACTAAGCTATTGATCGTTTTTTGTGCTTCATCTTT
CCTTTTTTTTGTTAAGTTTTTAGCGAGTAATTTTTTTGCTGTTTAAAGCATTCCAATTTTCAAGA
GTTTCGTTGCAACTCCTTTTTATTTCAGGAAGTCTTTGTTATCCCCTAAAATCCGCTTAACTTCTTCTG
GCAAACTATTCCATATTTCTAAATGTTGCTTACTTTCTACTATAGCTTGAATACCTTGATGCCATCAAC
AACTAACTCTTCTCTTCTGGAGTAAGGGTATCCCATTTGCCAGTCTCTACAAGTACTTCTGCCATGGTT
ATCCGAGCGTTTGTCTAGGTTTGCCTTTTAGCAATAAACTAAGTCTGTCCAGCCACCTTCCGCTT
CAAGAGCCTTGGCTACTTCTCTTAGCATTGGTTTTTAACTTACCTGTTTTGGGATTCCAGACAAGGCT
ATCCATTGCGAATTAGCCACCTTTGATCTTCTGTTGATTTTTTAGTAGTTCTAGCCACATAGTATTA
ACTTCTGAGCTTTAGATGCTGCTTGGGTTGTCTTTCATCAACTCTTCATAAGATAACCCAAGCTCCT
TCATTTGCTTTTTAACATCATTAAACCATCGCTTGTGCAATTGAGGGTCTAAATATTTAGCAGTACCTTT
TAGCAATTTCTTTGAATTGCAGCGTAGCGCTTCCGTAAGCTTCCATTTTTAAGTAATGGTCTGCTTCA
AGTTGTTGTTGCTTCTTGTGTATCTTTCGCGAGTTTTGACAGCCTCTTGTCAATTACCTTTTATAGAGT
CGTAACTTTTTAAGACCACTTTGAGTTTATTGTATGACTTATTTCTGCTTTTATCCATTTTTCAGT
AACTCAAGAGCTTTGGTTAATTGCTGGCTATTCAATGAATTTAAATCGCCATTCAATGCTTTTACGATA
GCTTTTTTCTCTTAGCAGAGTAGTTCAATTTGACAGTTGCACATTGATAAGCTCGTTTTGATTGCTA
ATACAACAGCTTTTTCTTCTCGGTTAATCTTCTGTGTTCACTACTAGCATTGATAGATATTGATAAC
TTCATCAGACATCTGTTAACATTCTCTACAGTTTGTGCGCTAGATTTTTTTATTTGGTCCATCGTACCT
TGGCTAAAACCAATTGTTCTGCAAGTTTGATTTTTTTCGCTTAAATCTTTATTTTCTAGCTTTTCAATTT
CAGCAACTAAACCTTGAACGCTGTCTTACGGAGTTAACCTGTTACGCTCCCCCTCTAAAGCCTTCCAT
TGATTGATTTGTTGATCAACCTTATCTTTAAAGGATTGCAGTTCATTGGCTTGTACTTGACTAACTTTA
GTCCCCACTCTTGCCTACGTTGGTGCCTTCGTAGGCTTTTTGAGCAAAGTATCCGACAGCAAGCGCAG
CAGCTCCTCCTAGCACAAACCCCAAGTTACGGGATTCCCTAGCAATGCTGCCGCTCCACTCATTCTAGT
TAATGCAGTAGTTGCACCTTCCGCTCCAACCTCCTAAAGCAGCAGCTCCAGTTTTTGCAGCTCCAGACTT
CCAGAGAGTGTGCTAACGTTTTGCTTAATTTTCTAGTCCCTGAATCGTTCCACCAATTACACCAACGC
CTTTGCCGAAGATTGACAATGCGGGTCCAGTTGCTGCTGCAATTAGTCCCCATTTATGATTTGTTGTTG
TTGTTCTTTATCCAGAGAACTAAATGCTTTTTGCTAAGTCTGCAACGCCTTTAATAATAGTTTACCAGCT
TCTAAACCGTACAGCAGTGATCAATAAGAGGTTCCACCAAAATTCGATAGCAACATCATTAACTTGATTTT
TTAGCATTTGTAATTTGATGCTGTTGTTTCATAACGTTTATTAGCCTCGTTCATTAAAGCTTTGTTTTT
GCTAAAACCTTTATTAGCAGACTTGAAAGCATCACCTAGCAAGTCGCCAGCTCCTGCCAAACGTTGTAAT
GTATCAATTTACGTACAGAATTGATATCCATGTCTTGAAGTGAGCAGTTACGTCTTTCCCTTCTTCTT
TAAAGCGTTAAGACCTTTACAAAATCAATAATCGCTTCTTGTGGATTTTTCTCCATGACGCAGCGAA

TTCATCAGCAGACTTGCCGGCTATTTTCGCAAACCTCCATAAATCTTCTCCACCAGAAAGAACCTGTGTG
TTTATTTTTGCATGACACGACTAAACGCCGAACCACCAGCCTCTGCCTCGATACCAACCGAACTCATAG
CAGTTGCAAGACCTAATATTTGAGGGTCTGTCAATCCTACAACCTTACCAGTGCCAGCTAAGCGAAGACC
CATTCAACAATTTCTTTTTAGTTGTCGCAAAGTTATTTCTAACTCAACGATAGAACTTCTAGATTA
CTGTATTTGATGGATCTAACTGCGTGATATTAGCAAACGAGCTAGTGCAGTTGCTGCCTCTTCCGATG
ATAAGTTAGTCGATTTCCCATATCAATCATGACACGAGTAAACCCTAAGACGTCCTTTGTCTTGATCCC
TAATTGTCCAGCCGCTTCGGCAACGTGAGATATTTAGTCGTAGAAGCTGGTATCTCTTTAGCCATTTGT
CTAATTCCTTTAGACAACATATCATAAGAGTAGACAACCTTCCCATTTGAGTCTTTTACTTCGTCTACTG
TCTTTTTGACACCAGCAAAAGCATCTTCATAATCAATGGCAGCCTTAAGAGCATATCCAGCGCCAGCAAC
AATTGGTGCAGTTACTCCTTTTGTAAAAGCAGCGCCAACACCAGATACAGAATCGCCAAATGACTTCATT
TTTTTCCAGCTTGCTCCGACGCTTACCAGAACGAGTAAAACACTTGTTCAGCACCTAAAGCTTTGA
GTCTATTTGCAATTCTGAAACTTTAGCAGCTGTTCCATCATCGCTGACTTAGCATTAAAGCGCTTG
TTTTGGCTTGCTGTGCGCCTGTTGACATCGCCAATATTTCTTTAACTCATTATATTTTGAGATTGT
TTTTTAGTAATCTTGATAACTTTTTAATGCACCGCCAGTTTCTGTGTAGATAGCTTTTAAACCTTTAA
CTCTACTACCATGACCATTAATACTATTTTCTACAGCCTTAGAGAGTTATCTAAGGTCTTCATATAAGT
TTTTAAATTTCTGTATTAGACATAAAAGGTGATATGTCTAGTGTAGCAGTCGCTACTAAATCACCTATA
TTCCCATTAATCTCCTTTCTAGCCGAAAAGGAATGGGAACGCTTTGTCTAAAGTTGTTTCAACCACTT
CTTCTTTTTAGCAAATCAGTTTCTAGCGCTTTTACCATCAATTCTATGTCTGATAAGCGCATTTTTTT
AATATCTAAATGGTATACCCATTTTTTAGTAACTTTGAATCCACAAGAGCAGGTTGTCTTTAGCTTCT
TGAGGCGTTATTGTTCTTTTTTCGTCTTCTCTTCTCCGCCTAAAGCATCGCAAAAAGTTCCGGT
TAATTTGTTACATAACAGACAAATTAGATTGTTTCAAATCGTCAACATTAATTGATTTCCGTACATTTCT
ACAAACATTTGTAATATGATTCGTTTAAATTTACGATGTTCTTTATAGTCTAGATGACGCTTATCATCAC
TAAATAGAGCGCTCTGTCTAACTTGATGCTCAAGCGCCAACATGTTATCTTCGACATTGACAAAATCTTT
TGAAAAAGTCTTATCTACGCCGCCTTTTTAAGTGAATTTGTTACATTATTGCTCCTTATCAAAAAATA
AAGGCTGGATTTAAATCCAACCTTGCGTGCTACATTGCGCTGCGATTATCTGATGATGATACCCCTGGA
ACAGAATTTACTGATTAACCTTTCAATCCTGTCACCCCATCAAAACAAAGTTCTTTGAATTTTTTAGCT
CAAATCCATTCACCTTACGACCGATGACAACCTACATCACCATCAGTTCCACGAGCAACAAAGTTACC
TGTTACTTTGTCTGGTTCTGGGTTAGGCGCACCTTCTTTCGTTTTGGTTCCATGCCAGGAATGTTAAAT
TTACCTTTAACAACCAACCCAAATAGCTTTCCATTTTCACTTGTCTAAACATGCAAGCGACGT
TGTTAGGTGTGAGCGATTTGTTGATTTTTCAATACCGTTTTCTGCTTTAATCCGAAGAAATCCTGACG
CGCTTCGGAAGTCAAGTCAAGGACTTCGATTTCAAATTTTGTCTGTGATACCACCAGATAAAAACAACA
TACGGTCCATCATCAGCCATGACAGTTACAAGCTCATTTGTAATATCAAGTTTAGCTGCTTTTATTCCGG
GTAGTGATTTAATAGCTGTTTTATCTTTTCCCTAACTTTATCATCAGTATCAAGCACGGCATACTGGAA
GTCACGTAGCCCAAATTTACTTTTCCATTTAATTCCTTTTTCTAATAAAAATCAAAATAGCGGTAC
TTCTTACATTCATTAGTAAATCAATATCGCTATCTTTATATCTTGGTCTTTTCGTTTGCAGTATATCTTT
CAAAACCGCCATTTTTTAAATCTTATCTATACAGTTGGCAATTTGGTCAGATTGAGAAGCAGTTTTACA
CCAAAATTTGATTGTAATACGCTGTTCACTACTGATCATGTCATCATCTGCATATAAGACGGACCATCA
TACGTTGATTTATACGCATAAATGGCGCTAGTTCTACTTTTCTTAAATCAACAGGATTGTCCGGGATAT
CATATGTAAGATACCCGTTCAAATCCGTTTTTAAAGGACCACCTCTAAGCTTATCCAACAGCTCATT
AAGCGTCTATCGTTTTTAAACAATTTGTAAGCAGTTGTTTCAGCTATCAAAGTCTAGTCTTCTCTTAA
TTTTTTAGCATAAATTTCTTTTGTCTTAGGAGTCATTTGTTGATGGTTTTCTTTTAAAGTCTTGACC
TTTTTGGTAAATCGTCCCATCATTTGGATAATGAGCGCGCCAACCTGTTTTTGTCCATATCCAATTTCT
TTTGACGTTATACCTACATTAGCACCTTTGAATCCACTAATTGCAGTATCATATTTAGCTTTGTGTCAT
GCACAGAATAATCAATTGGAGTATCTTAGTAAGTACTTTCTCAAATCTTCAGCAACCTGTGTTACCGC

TTCTTTAGCAATTTTTGGTGATTTTACTTCTAACTTGGTAATGTTAGCCAAAATTCATCAAGTCCTTTT
GTCATGATATGCTAACCCCGCTCAACATTATCATTTCCCTACCAGATTCATCAAATTCATTTTATCTAT
TTTGATAGATACGTTTGTTATGCTCAATAAACATCGTATTATCAATAGACAACCTAGGATTGTATCTGATT
AAAAATATTTTGTATCTTTGTTTGGTGAAGATTGCTAGCATTCTGATATTTTGATTGATAATAAAAA
CTCTCAATTGAGTTTGTAGACACCTCTGCCAGCAGGTATACAAGTCTTTCCTGATAGCAGATACAACCTC
ACCATCTTCATTCTGACCACCAGTTTGGCTAAAAATGGCTATTCTAACATTCATTTTCCGTGTAATCACG
CCCCATCACCCCTCAATCTCAATTGATGGATAATGTTCAAACACCGTTGGCAAGCGGATAACGATTAGT
ATCCGCCGATAACCCACGATGATCACTCTTCCCTTACCTGTTTTTAACCGCTAAGGAAAACCTAGCG
TAGTTTTAAACATTTCTGGAGTAGAGCCTTCTTCTATTGCAAACATATTTGTTCTTGTGCTGATGCAA
TCATTTCTCAATAATGTATCTTCAAATCAAATCTATCTTACAATAGAGTTTCACACTATCTAGCAG
CTCTTTAGATACAGTCATACTATACCTTCAACGCCAGCCAGTTTTAACAGTCTGCTTTTAGCGTCT
TACCGCTAAAGTCAATATTTGGCTTGTAGATATTTTAAATATCTCAATGGTGCTGTCTTTGGTTGG
TTTACCAACAACCTGTAGCACTGCTTACTTCTGGTTGCGCCACTCCCTGAGTGGCCTTATGAGGGCAATTG
TTCTGGTTTGAATGTCACATAGTAGCCAGCTTTGTCATCAACTTTAGTTACACCAAAGCGAAGAAGTCT
TGTAGGTATTGTCCGTAGATTTGTTATCTGCCAGCGTAGACCTAAGTCTTTCGGTCTGCGAACAAGA
CACCGCGTTTAAAGTACCTACGAATGCTGTGTTAGCGCCAAGAAGTTCATCAGATAGTACAAACACTGG
TTTACCAAGTAAAGTTTACCAGATACTGCTGTGATATCATCTTGAAGTAAGTAACGACCGTTACCGTCT
TTAAGTGTGTCTAAAGTTTGGTAGAAGCTTTGAGATACGATTAATGACACGTTGTAAGCTGGGTCAAATC
CACCGTTTAAACAACGCTTAAATTCGTCAGATTTTAACTGTTTTAGCAGTAAATGATTTTAAACTTT
TGCGATTGCATCATTAGTAGTGTACTTTGATTTGTGAGATTGACTCAGATACAAGAGATACTAAGTCA
ACGTCTGCATCGTCAATTGATTCTTGAGATAATGGAATTGCTCCACGGTATGTATCAATAGTCCAAGCTA
CATCTTTAAAATCTGGTTTAGCTAGTTTTGGATTTTTTCCAACCTCTGCAACTGTTACCATTTTAGTTGT
AGCACGTTGTAATACAGGGTATTTACCAGATGCTTTTTTAGCTTGATACACAGTCGTGAATGGTTTTAA
TCTACTACTGTTTTACTTCACGCGCTGGTGTGTATAAGATTTCTTCACTTGATACAGGTTTAAACGTCAG
CTTCTTGATTCCATCTGTTGTTGGTGAATTCGTTTCATCGGTACAAGCACTTCATTTTTTGTCTCAAG
GCGTAAGTCGTGCTTACAACCTTTACCTTTTGAACGGATAAATTCATTGACACTTTCACGGTAAGATACT
TCTTCTTTTTTCACTTCTTTTCCCTCCAATATTTCTGCTCCGCCTTGTCTGCGGAAGTTTTGTAAAGTT
CTAAGTCTGCTTTTGCAGTGTCTAAGTATTTTAGCTTCTTCGATTCTGCTTTGATAGTACGTGCTTT
TTCAAGGTCGTTAACCTCTAGAGCATTCTAACTTCTTGTGTTTTGAGGTAATTCGGCGTTAAATGTT
CCGATATTTGCTTCAATTTCTTTGATTTTCTCGTCAAACATTCGTGTTTTCTCCTTTTTTAGACATAAAA
AATAGGACTTATAGTCTTGAAAATTTCTTCTTTTGCATTCTAGCTTCATGTTTTCGATTTCTTGCA
TGTCTGATTTAAATTGATTAATCATATCTTGTGAAATAAACTATCAGACACACTTGCAACTGCTTGATA
ATCTTCAAAGACATAATTCATCTGCGAATCCTTTGTTAACAGCTTCTTCTGCTGACATATATGTTTCA
TTTCGCATCAACTCCATTAACCTCATCTTCTGATAATCCAGTTTTTGAACATATGCACTTACGATAGCTT
CATCGCTAGAATTAATGCACTGATTGCTTTTTGTAAATCATCACTATTACCAGATACTTCATTAACAG
TGCTTTGTGAATCATCATTGAGCTGTAGGACTCATGACTACCTTATCAGCTCCCATAATTGCGAATGAT
GCAGCACTTGCAACCATACCAGTTACTTTCGACTGTCACTTTACCTTTGTAATTCGTAAGCGGTATAAA
TTTCACTACCAGCAGTCACAAATCCACCGTTTGAATTAGCTTCAATAACGATATCACCTTCATCTTCTGG
GAATTGTTGATTAGCTTATTAACGCTTGTGCTTCTTTACCGAAATAATCATAAATTTCTTGTAGGTCA
TTATTAATTAATGTTCCTTTAAAGTTGATTTTTCTTGTCTATTGTTCTCACCTCCTTTTATGCTCTGATAC
TCTTCTTTTTTATCCAAGAATACGAAATTCAGACTCGATTGATGTCTATCCATATTCGGGTCTTTGGATG
GTTGTTTGCCAAGTTGATAAGACCCTGATTAGGAGTGTACATGCCACTATCTACCAGAAGTTTTATTTTC
ATCGACATTTGACCAGTTATACTACGTGTGTCAAATTCAAAACGGAATTTCTACGGTCAGAAGTGTTA
AATACTTTTAACTCACTTCTGTTATGGCATCAAAAATAAAATGGCAAGTCATTTGTAACGTAGTCTT

GCATCAACTGTGCCACGGATTGGTTAGGACTGTTTACGGCTAGTTTATAGCTTGGTACTCGCAACGCCTT
AGCGATTTGAGCCGTTGAGAAATTGTTACTTGTAACTCAACTGTAATACGTTAGTGTGATTTGAGCGGT
GTGTATTCCATTGTGCTATCAAATACTAATGGACTTCCACCGACAGAACCCCTCACGCATTTTCTCAAAGT
CTTCCCTAGCGCGCTTTCTAGCTTGCCTGATAACGACGCACCTTTCATGGTTAAGATACCGCTTGAAAA
GCCGTCTTTAAAGAACTTAATCAACGTGTTGACACCGCCGTCTTGCAAGTCAATTTTCAATTTGCCAGTGAC
AATAAAGGCGAACGCCCTAAGATTGTGTCGTGACTGAAAAATTTCCAATGGATAACATCATCTGACCGAC
ATTTTACTGTCTTACCAGTTAAGGTATCAAAGAACGTATAAACGATTTTCATGCTCATTGCTTTCTTCTAC
CGTTGTTTCTGACGGTTTAAAGAATTGAAATTGCAACGCTTGATCAGTTTTTGGGTCACGCAAGATACGT
GAGAACGAATTACCAGTCAGAATTGCGTTTACTGCCATAGCGAATTTCCATGTTCTAGCACTTGCATTTG
TGGTAGCCTTAACATTTAACAATAGTTAATGTCTTCATCGTGGATAATATCTCCAGTAATATCCTTTTT
GATCAGTGGAAAGCGTGAAATATCGCTGCGATAATTGATGTGCGAGTTAAATATCACTATTTTTCAA
GCGGATATACCAGTATATTGGTGTAAATGTTCCAGCCACGAGTGAATCGATGTAAGAATCATATGAGA
CTTCGCTTGAACCTAAAGATTGAAAAAACTCATTCTATTTCCCTCACCTCCTTTCTAAGATTGGATTAGA
CAATGATCACCGCCTTTCTAGTCATTTTTTCTTGAGAAATAAAATTTAAAAATAAACCAATTAACAAG
CAATTATCCAATGGTTTGGTTTATATCCCGTTTGAACATAAAAATCACATAAAAAACCAAATAACCTAT
CATTTTGTACCAATTTGTTTTATAATTCTCCTTTCATTCCGTCGCGACCGCTTCAAATTTCCATTACC
TAAGTCACTATCTAACTCACGTTCAATTATCGAGATAGTCTTATAAATCCCTGATTCTTCTTGCAGTAA
GTTTCAAGATAATCGCTGAATATGCCATCCTCGTAATGATAACCAGCGTTGCAATGAACTCTCGTGCTT
TCTCTAAACTAGATAAACACCTAAAATATCACTGTGCGAAACACCATAATCGTAAGTCCATTGCTCTAA
AATATATACCTTCATCCCTACCTCACATTCTATCAATATAAGTAGCTAACACAATAGCTAGTAGTCCAC
TTCCTATATAGCCAACTGTTTGGTAATCAAGAAAAACCATACATGACCAATCCAATCCCAATTAACAA
GATGATTGTATGTATGTTCTCAAATAAAATTCATTAGAATAAAGTTCTCCACTCAGTATTTTTTCGT
CAGTCCAATAACCTGCACCGTCAAACGGTTCTAGGTAACAAACAGCGTATCCGTCAAGAGCAGCATCAAG
CGGATCAATCTTATTGCTATTCTTATCTTATCAATCCTCATGCCATTATATCAGTCTTGATATAAGCG
TTATTGACAGCCATTGTTAGCAATGGATTGCCAGAGTGCTTTATTTTGCCTTTTTTAAGGTCGTCACGGA
ATTGTTTTGTCGGCATGTTCAAACCATTTGTCGTCTGCGAAACTTCTATCAGAGGCCATTCTGGATGCCT
TTTTCAATCATTGTAAGTAACGTTCCGAATTGATATGGATCAAAGCAAATTCGTTAACTTCCATTCA
TTTGATAGACCATCTCTTCAATTTTTTCCAACACCGTTGTCATCGATGACACCATTTCAGAGTGG
TTATCTCACAATAACCTTGACGTTCTAAATTACTATAAGATACGCCATCCCGCTTTCTTTAGCTGTAA
CCCGTACTTTGTAGCCACGAAAGAAAACTGTGAGATACAAAAATCATCCATCATAATAACTGGTGTG
ATAGCAAATAAGTCACTCACACGCCAACATCAACCCCTAACCAAACCCTACGTTTATGTATCTGGCT
TATCAATCTGAGCAAGTTCCCAAGTTGTTTTATCAATGTACGATTCTTCACTTGATTGGCGCCACATTT
AAAGTTTTTGATTAATACTTTATTGATTTACCAGTTTCAAGGGACACTTTGCGTCGCGTTCTCAGGTAA
TCCATTAGCTTATCATGCAAAGCTTCAACCTCAAGAATTGGATTTGATTTTATCCAGTTCGATTCTCTT
TAATTTCTCTCGTTATCCTGTTCTGCAACATATCCAAAATAACCCTCGTCTGTGATTTCTCCGTCTAG
TATTTTGGTAATGTATGGTACTCAATTGTGTGCATCGGTACATTCAAATCCATACCAGCCGTTGAGATA
ATCAAGATAAACGGTTATCAAGCTGACCTGTCCGGATTCTAAAAGTTCAAACATTTCAATTCGCTTTCG
ACGCTGCAAACCTCATCCAAAACGCCAACATACGGTTCAAATCCATCGACTGCCCTGTATCTCGACTAAG
GGCCCTGATATAAGATTATCATGTAAATTTTAAAGTTCATCACGAACAATTTTCGTAGCCTTTCTGACA
TCAGCGTCTTTCGCTCTGAGAGATGATAGCTGCTTCTTTGCCATATCCCAAGCGATTTTAGCTTGTGTAC
GGTCATTAGCTGTACAAAAAATTTGCTGCTCATAGATGGGTTATGACCGAATAAAAACTCATAAAGCAA
GATACCAGCTATCAGAATTGTTTTACCATTTTACGAGCAACAGAAATCATAGCTTTTCTAAAACGTCTC
AAGGAATGATCTGTTTTCTTTCGCCATCCATATAAATTTCCCGATAATAAATTTCTGGAACATCGCCAACG
GGTAAGGTTTCCCGTTTTTACATCTGGCAAATCTCGATGAAGTTAATTGGATCAGCTGCTTTTTCTGG

TAAATAGACAAATTTAAATCGTCATCATCTATTGTTGAGATCATTCAAATGTCTCAAGCATGCCTTA
AAAACTTTTTACTTGATTTTATCTGTTTCGTCAACGACCATTTTTGCATAATAAAAAGCGTCATCTTTAT
AGATATCGCTGATTGCTGAATAATCGTATTCTATTGTCATGACCTCCTTTCTTTTAACTCCAAATTTA
TCAAAAATACTCTTAGGTTTTCTCTTCCCTTAGGAATAAACATTTTCATCCGACTATCCACAGTCAAGC
CAAGCTGACTTGCCTACTTCTAATATTGCTGTGGCTTTTTCTAGTGTTAAAATAAGCGGACTAGGAAT
AATGCCCTTGCTGGATCATTGTAATAAACCGACCTCGTCCAGTTTTTTGCTTGTCTCTTTGTAGATA
GCATACCATGTGCAGTATAACTCTAATAGCCCTCTATCGAGATTTCTTAGGGTAGGTTTTGGAGGTCTT
CTATGATTCTTCTATACTCATACTTAGCCACATTGTTAAAGTGTTGAGGTGGTGTCTTTTGAATTTTTT
AAGACCGTCGGAAGCCTTATTTTGCCTGGTTTCTCTCGTTATTTTTTCTTTTGTGAGATGTTTTTTT
GTCGTTTCAACTAGCTTTAAATTTCTTCCATAAGACCTCCTTTACACGAACTTTACAGTTTTAAAAATT
TCAAAAAGGGAATTTTTTGCACGAAAAGGGCGCTTCTAAAACACGAACAATGTAGCCCCGTTCAAAA
AAAGAGGGGGGTATATCCGTATGTTATTGTGAATACTCCCCTGTTTTAATATATGACCGTTTTATCT
ATTAATCTTTCTCGTATCGCTTTGCTATCATTACAAGCTTTACAGCTTGCTTGCAGGTTGTTCCAGTCC
AATCTTTTGTCCAATCTTTTTTGTGCTTATAATGTGGTCAGTCATCGTCGCTTCTCCTCCACACATTG
CACAAACATAGTCGCTTTGTAGCAAGACTTGCTTACTTGTCTCTCCACAACCTTAGAATTATAAACTG
TTTGACTTGCTTATCGTACTTCCAGCGATTACGATTGTAGTCACGATACTCCGCTGATCTATCGTCGTAG
TCAACCGTTGTACGTCTCCACCAGAGATGGTAACTTCTGTGGCCTCATGCCCTAACCTCCATAATAAA
AAGCCACCACAATGTGATGACTTCTGCCCGACATCAATGTCGGTCTGTTTTACCACAAGCAGAGGATTCC
AACCTCCATCTCTGGGTTATCAGCCCAGCGCTTTGCGCATGCGCCCCTCCTCGGTACGTCTACCAATTAC
TTACGCTTTAAGCTAACTTGTACAGGAACAGTCGGAATCGAACCGACACATATAATCAGACCGTCGACA
ATCCAATTATAAGGCGCTACCTTACCCTTTTCCAATCACGGTTCATGTTCTAACGGTTTAGAAGAGC
TAAGACCTCTCACAAAATGCTCTTCTATAGACCCATCACGAATCGAAC

>gi|171703307|dbj|AB371983.1| Streptococcus sp. W69 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTT
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703306|dbj|AB371982.1| Streptococcus sp. W68 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACT
TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703305|dbj|AB371981.1| Streptococcus sp. W67 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACCGGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAGTTCACACAGTGACGGTAACT
TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703304|dbj|AB371980.1| Streptococcus sp. W66 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACCGGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTT
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAGTTACACAGTGACGGTAACTTA
CCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703303|dbj|AB371979.1| Streptococcus sp. W65 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACCGGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTT
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTTAGAGTGGAAGTTCACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703302|dbj|AB371978.1| Streptococcus sp. W64 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACCGGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTCGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTTAAGAAGTTTTTC
GAGCGTAACTCTTTTGAATATAAGAACGTTCTGTTATATGTGGAAGTTCACACATGTACGTTAACTTAC
CATAAAGGCACGCCTAACATCGTCCACACCCGTCCTAAT

>gij171703301|dbj|AB371977.1| Streptococcus sp. W63 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGGTGGCGGCGTGCTTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACCGGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA

ATTGCATCACTAGTAGATGGCCCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCCACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
GGATCGTAAAGCTCTGTTGAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTTA
CCAGCAAGGGGCGGCTAATACGTGCCAGCAGCCGCGTAAT

>gij171703300|dbj|AB371976.1| Streptococcus sp. W62 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCCACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAAGAAAAGAACGTTGTTTGAGAGTGGGAAAGTTCACACAGTGACGGTA
ACTTACCAGAAAGGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAAT

>gij171703299|dbj|AB371975.1| Streptococcus sp. W61 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTCCATCCTGGTCAGGAACGAACGCTGGCGGCGTGCCGATAACATCCAGTAGAACGCTGAAGACTT
TAGTCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAAACGGGTGAGTAACCCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGG
GATAACTATTGAAACGATAGCTAATCCCAGCATAACAGTGTTTCAACACATCTTAGAGTGCTTGAAACG
ATGCAATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGTAACGGCCTACCAAGGC
GACGATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACTACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACAG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAG
GTTTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGG
TTAATTTACACAGAAAGGGACGGCTAATACGTGCCAGCAGCCGCGTAAT

>gij171703298|dbj|AB371974.1| Streptococcus sp. W60 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCCACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAAGAGAAGAACGTGTGTTAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAAC
TTACCAAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAAT

>gij171703297|dbj|AB371973.1| Streptococcus sp. W59 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCCACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACA

TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703296|dbj|AB371972.1| Streptococcus sp. W58 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGGTGCCTAATAAATGAAAGTAGAACGCTGAAGACTT
TAGTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGGAT
AACTATTGGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTAAAAGATGCAAT
TGCATCACTAGTAGATGGACTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACGATA
CATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCAGC
AGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTCGGA
TCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTTACC
AGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703295|dbj|AB371971.1| Streptococcus sp. W57 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTAAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGGCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTTAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAACTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCACCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703294|dbj|AB371970.1| Streptococcus sp. W56 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGACTACT
TTAGCTTGCTAGAGTAGAAGGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTAAAAGATGCA
AATGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703293|dbj|AB371969.1| Streptococcus sp. W55 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGATGAACGCTGGCGGGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTAAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACT
TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703292|dbj|AB371968.1| Streptococcus sp. W54 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT

TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTTAAGAGTGAAAAATTCACACAGTGACGGGTA
CTTACCAGAAAGGGACGGCTAACTCGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703291|dbj|AB371967.1| Streptococcus sp. W53 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACCGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATTACATGCCAAGTTAGAACGCCTGA
AGACTTGTAGTTCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGGTAGGTAACCTGCCTACTAG
CGGGGGATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAAACACATGTTAGATGCTTGAAA
GATGCAATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGTAACGGCCTACCAAGG
CGACGTACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGG
AGGCAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGT
TTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAGTTCACACAGTGACGGTA
ACTTACCAGAAAGGGACGGCTAATACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703290|dbj|AB371966.1| Streptococcus sp. W52 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTAGGACGAACCGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAAGTAGAAACGCTGAAGA
CTTTACCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGGTGAGTAACGGCGTAGGTAACCTGACCTACTTG
CGGGGGATAACTATTGGGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAAACACATGCTTAGATGCTT
GAAAGATGCAATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCTAC
AAAGGCGACGATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCCAGA
CTCTACGGGAGGCAGCCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAG
TGAAGAAGTTTTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGACGTGTGTGAGAGTGGAAGTTCACACA
GTGACGGTAACTTACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703289|dbj|AB371965.1| Streptococcus sp. W51 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACCGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAGTTCACACAGTGACGGTAACT
TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703288|dbj|AB371964.1| Streptococcus sp. W50 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGAC
TTTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGG
GATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGC
AATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGAC
GATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCATACTCCTACGGGAG

GCAGCAGTAGTGGAATCTTTCGGCAATGGGGCAACCCTGACCCCGAGCAACGCCGCGTGAGTTAAGAAG
GTTTTTCGGTATCCGTATAAGCTCTGTTGTAAGAGAAAGAACGTGTGTGAAGAGTGAAAGTTCACACCA
TTGACGGGTAACCTACCAGAAAAGGGACGGCTAATTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703287|dbj|AB371963.1| Streptococcus sp. W49 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAACGATAGCTAATACCGCATAATAGTGTAAACACATGTTAGAGACTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGTTTTTC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAGTTCACACATTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703286|dbj|AB371962.1| Streptococcus sp. W48 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAACGATAGCTAATACCGCATAATAGTGTAAACACATGTTAGAGACTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTTAAGAAGTTTTTC
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTT
TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703285|dbj|AB371961.1| Streptococcus sp. W47 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGCACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTACCCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAACGATAGCTAATACCGCATAATAGTGTAAACACATGTTAGAGACTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGTTTTTC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703284|dbj|AB371960.1| Streptococcus sp. W46 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAACGATAGCTAATACCGCATAATAGTGTAAACACATGTTAGAGACTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTTAAGAAGTTTTTC
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTTAAATGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703283|dbj|AB371959.1| Streptococcus sp. W45 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTTGAAAGAAGGTTT
TCGGATCGTAAATCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTTATAGTGAAAAGTTCACACAGTGACGGTAAC
TTACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703282|dbj|AB371958.1| Streptococcus sp. W44 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTT
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703281|dbj|AB371957.1| Streptococcus sp. W43 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGACTACT
TTAGCTTGCTAGAGTAGAAGGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
AATGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTT
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTTA
CCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703280|dbj|AB371956.1| Streptococcus sp. W42 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGCGGCTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACTT
TAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGGAT
AACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCAATT
GCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACGATA
CATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCAGC
AGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTCGGA
TCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTTACC
AGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703279|dbj|AB371955.1| Streptococcus sp. W41 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACAAACCCTGCGGCGTGCCTAATCATCAAGTAGAACCTGAAGACTTTTGCT
TGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTACCTGCCTACTAGCGGGGGATAAATA
TTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAATAGTGTTTAACACATGTTAGAGACTTGAAAGATGCAATTGCA

TCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACGATACAT
AGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCAGCAGT
AGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTCGGATCG
TAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTACCAGA
AAGGGACGGCTAATACGTGCCAGCAGCCGCGTAAT

>gi|171703278|dbj|AB371954.1| Streptococcus sp. W40 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAATAGTGTTTAACACATGTTAGAGACTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACT
TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAAT

>gi|171703277|dbj|AB371953.1| Streptococcus sp. W39 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACTT
TAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGA
TAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAATAGTGTTTAACACATGTTAGAGACTTGAAAGATGCAA
TTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACGA
TACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCA
GCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTCC
GATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTTA
CCAGAAAGGGACGGCTAATACGTGCCAGCAGCCGCGTAAT

>gi|171703276|dbj|AB371952.1| Streptococcus sp. W38 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAATAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTACGGCCTACCAAGGCGACGA
TACATAACCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTCC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAAGAAGAACGTGTGTGAGAGTTGAAAGTTCACACAGTGATCGGG
TAACTTCACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAAT

>gi|171703275|dbj|AB371951.1| Streptococcus sp. W37 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAATAGTGTTTAACACATGTTAGAGACTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTCC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTT

ACCAGAAAGGGACGGCTAATACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703274|dbj|AB371950.1| Streptococcus sp. W36 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGATTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAGCGGGTGAAGTAAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAATTA
CCAGAAAGGGACGGCTAATACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703273|dbj|AB371949.1| Streptococcus sp. W35 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGACTAC
TTTAGCTTGCTAGAGTAGAAGGAGTTGCGAACGGGTGAGTAAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGG
GATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGC
AAATGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAACGGCCTACCAAGGCGAC
GATTACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGGACACGGCCCAGACTCTACAGG
GAGGCAGCAGTTAGGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGGACCGGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAA
GAAGGTTTTTCGTGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAAGAAGGAACGTGTGTGAGAATGGGAAAGTTC AAC
ACAGTGACGGTTAACTTACCAGAAAGGGAAGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703272|dbj|AB371948.1| Streptococcus sp. W34 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGACTACT
TTAGCTTGCTAGAGTAGAAGGAGTTGCGAACGGGTGAGTAAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
AATGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACCT
ACCAGAAAGGGACGGCTAAT

>gi|171703271|dbj|AB371947.1| Streptococcus sp. W33 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGAGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTTTTGAAAACGATAGCTAATCCCGCATAATAGTGTTTAACACATGTTAGAGACTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACCTTA
CCAGAAAGGGACGGCTAATACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703270|dbj|AB371946.1| Streptococcus sp. W32 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGGAACGCTGGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGA

CTTTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGG
GGATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCCGCATAATAGTGTTTAACACATGTTAGAGACTTGAAAGAT
GCAATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGC
GCACGAATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAG
GTTTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAGTTCACACAGTGACGG
TAACTTACCAGAAAGGGACGGCTAATACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703269|dbj|AB371945.1| Streptococcus sp. W31 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCCGCATAATAGTGTTTAACACATGTTAGAGACTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACCCGCGTGAGTGAAGAAGTTTTTC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAGTTCACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGGCTAACTACGTGTCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703268|dbj|AB371944.1| Streptococcus sp. W30 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCCGCATAACAGTGTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGG
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGTTTTTC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAGTTCACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703267|dbj|AB371943.1| Streptococcus sp. W29 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTTGGCTCAGGAAGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGAC
TTTACTTGCTACAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAACGATACCTAATACCCGCATAATAGTGTTTAACACATGTTAGGAGACTTGAAAGATGC
AATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTAGCAAGGCGAC
GATACATAGCCGACCTGAGAGGGGGATCGGCCACACTGGGACTGATACACGGCCCAAACCTCCTACGGGAG
GCAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTTAAGAAGTTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTTAGATTGGAAGTTCACACAGTGACGGTAACT
TACCAGAAAGGGAGGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703266|dbj|AB371942.1| Streptococcus sp. W28 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAAGTAGAACCGCTGAAGA
CTTTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGTAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGG
GGGATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCCGCATAACAGTGTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGAT
GCAATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCG
ACGATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGA

GGCAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTT
TTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAA
CTTACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703265|dbj|AB371941.1| Streptococcus sp. W27 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAAAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAACGATAGCTAATACCGCATAACAGCATTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGGAGCA
ATTGCTTCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACCT
TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703264|dbj|AB371940.1| Streptococcus sp. W26 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGTAACCTGCCTACTAGCGGGGGA
TAACTATTGGAACGATAGCTAATACCGCATAACAGCATTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGGAGCAA
TTGCTTCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCGACGA
TACATAGCCAACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCACACTCCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTCG
GATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGATAAGAACGTGTGTTAGAGTGGAAAGTTCACACAGTACGGTAAATTAC
CAGAAAGGGACGGCTATCTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703263|dbj|AB371939.1| Streptococcus sp. W25 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGG
GATAACTATTGGAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGC
AATTTCGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGA
CGATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAG
GCAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTC
TCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTACACAGTGACGGTAACT
TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703262|dbj|AB371938.1| Streptococcus sp. W24 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGAGCA
GCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTTAAGAGGTTTTTCGGAT
CGTAAACTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGATAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTTACCAGA
AAGGGACCGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703261|dbj|AB371937.1| Streptococcus sp. W23 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACCGGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGTTTTTC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAGAGAAGAACGTGTGTAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTTACC
AGAAAGGACGCTAACTACGTGCCAGCCGCCGCGGTAAT

>gij171703260|dbj|AB371936.1| Streptococcus sp. W22 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACCGGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGTTTTTCGG
ATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTAGAGTGAAAGTTCACACAGTGAACGGTAACTTAC
CAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCCGCGGTAAT

>gij171703259|dbj|AB371935.1| Streptococcus sp. W21 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACCGGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGTTTTTC
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACT
TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCCGCGGTAAT

>gij171703258|dbj|AB371934.1| Streptococcus sp. W20 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACCGGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGTTTTTC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGCTAATACGTGCCAGCAGCCGCCGCGGTAAT

>gij171703257|dbj|AB371933.1| Streptococcus sp. W19 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACCGGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA

ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACT
TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703256|dbj|AB371932.1| Streptococcus sp. W18 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTT
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703255|dbj|AB371931.1| Streptococcus sp. W17 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGGA
TAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCAA
TTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACGA
TACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACATTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCA
GCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTC
GATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTTA
CCAGAAAGGGACGGCTAACT

>gi|171703254|dbj|AB371930.1| Streptococcus sp. W16 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGACGCTGGCGGCGTGCCATAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACTT
TAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTTACGCGTACGGTAACCTGCCTACTAGCGGGG
GATAACTTTTGGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGACAGATGC
AATTGCATCCCTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGAC
GATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGCGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACT
TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703253|dbj|AB371929.1| Streptococcus sp. W15 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGTCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGG
GATAACTATTGAAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGC
AATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGAC
GATACATACCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTTGGACTAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTTACCGAGCAACCCTCGTTGGAGTGAAGAAGTGT
TTTCGGGATTCGTAAGCTCTGTTTGAAGAAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGAAATTCACACAGTACGG

TAACTTACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703252|dbj|AB371928.1| Streptococcus sp. W14 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAAT
TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703251|dbj|AB371927.1| Streptococcus sp. W13 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAGAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCA
ATTGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTTAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAAT
TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703250|dbj|AB371926.1| Streptococcus sp. W12 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGACTACTT
TAGCTTGCTAGAGTAGAAGGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGGA
TAACTATTGGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGTGTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGATGCAA
ATGCATCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCCTACCAAGGCGACGA
TACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCA
GCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTCG
GATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTACTTA
CCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703249|dbj|AB371925.1| Streptococcus sp. W11 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAAAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGCATTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGGAGCA
ATTGCTTCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGGGGTAACGGCTACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGCCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAAGAAGAAGAACGTTGTGTGTAGATTGGAATTTCACACAGTGACGGTTA
ACTTACCAGAAAAGGGACCGCTAACTACCTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703248|dbj|AB371924.1| Streptococcus sp. W10 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT

TTAGCTTGCTAAAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGCATTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGGAGCA
ATTGCTTCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACT
TACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703247|dbj|AB371923.1| Streptococcus sp. W9 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAATACATGCAAGTAGAACAACTGAAGCC
TTTAGCTTGCTAAAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGCATTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGGAGCA
ATTGCTTCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGG
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAATTCACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGCTAATACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703246|dbj|AB371922.1| Streptococcus sp. W8 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAAAGTTGGAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGGA
TAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGCATTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGGAGCAA
TTGCTTCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCGACGA
TACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCA
GCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTCG
GATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTTA
CCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703245|dbj|AB371921.1| Streptococcus sp. W7 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACCCGGCGGCGTCCAATACATGGAAGTAGAACGCTGAAAGACTTT
AGCTTGCTAAAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTACCCTGCCTTACTAGCGGGGGA
TAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGCATTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGGAGCAA
TTGCTTCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGCTCACCAAGGCGACGAT
ACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCGAG
CAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTCGG
ATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTTAC
CAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gij171703244|dbj|AB371920.1| Streptococcus sp. W6 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAAAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGCATTAAACACATGTTAGATGCTTGAAAGGAGCA
ATTGCTTCACTAGTAGATGGACCGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCGACGA
TACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCA

GCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTCG
GATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTTA
CCAGAAAGGGACGGCTAATACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703243|dbj|AB371919.1| Streptococcus sp. W5 gene for 16S rRNA, partial sequence
AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAAAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAACGATAGCTAATACCGCATAACAGCATTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGGAGCA
ATTGCTTCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGAAGTAACGGCTCACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703242|dbj|AB371918.1| Streptococcus sp. W4 gene for 16S rRNA, partial sequence
AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAAAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGGAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAACGATAGCTAATACCGCATAACAGCATTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGGAGCA
ATTGCTTCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGAAGTAACGGCTCACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACT
TACCAGAAAGGGACGGCTAATACGTGCCAGCACCGCGGTAAT

>gi|171703241|dbj|AB371917.1| Streptococcus sp. W3 gene for 16S rRNA, partial sequence
AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGCGAACGCTGGCGGCGTGCCATAACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACTT
TAGCTTGCTAAAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGGA
TAACTATTGGAACGATAGCTAATACCGCATAACAGCATTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGGAGCAA
TTGCTTCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGAAGTAACGGCTCACCAAGGCGACGA
TACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGCA
GCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTCG
GATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAGTTCACACAGTGACGGTAACTTA
CCAGAAAGGGACGGCTAATACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703240|dbj|AB371916.1| Streptococcus sp. W2 gene for 16S rRNA, partial sequence
AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACCGAACGCTGGCGGCGTGCTATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACTT
TTAGCTTGCTAAAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAACGATAGCTAATACCGCATAACAGCATTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGGAGCA
ATTGCTTCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGAAGTAACGGCTCACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCTACGGGAGGC
AGCAGTAGGGAATCTTCGGCAATGGGGGCAACCCTGACCGAGCAAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTTC
GGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAAATTCACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|171703239|dbj|AB371915.1| Streptococcus sp. W1 gene for 16S rRNA, partial sequence

AGAGTTTGATCCTGGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAAGACT
TTAGCTTGCTAAAGTTGGAAGAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTACTAGCGGGGG
ATAACTATTGGAAACGATAGCTAATACCGCATAACAGCATTTAACACATGTTAGATGCTTGAAAGGAGCA
ATTGCTTCACTAGTAGATGGACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCGACG
ATACATAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGTACACGGCCAGACTCTACGGGAGG
CAGCAGTAGGGAATCTTCGGCATTGGGGGCAACCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTT
CGGATCGTAAAGCTCTGTTGTAAGAGAAGAACGTGTGTGAGAGTGGAAGTTACACAGTGACGGTAACTT
ACCAGAAAGGGACGGCTAATACGTGCCAGCAGCCGCGGTAAT

>gi|2172461|dbj|E04258.1| DNA encoding glycosyltransferase I (GTF-I)

TAAGATCAGTCCTCAACAGAAATTGCCTTATTTAAAAAGAAATTAAGAAAAAACGTTTAAATATAATGTT
ATAACTAGAAATAAATTGCAAATTGTGGTAAAATTAATTGATGGTTAGAATAATTTAACTCGTAAAAAA
GTTAACTGTCGTTATTTTTCAAATTAGGAGGACTCCATTCATGGAGAAGAATGTACGTTTTAAGATGCAT
AAGGTGAAAAAGAGATGGGTAACCCTCTCTGTGCGCATCTGCCACCATGTTGGCATCAGCCCTTGGTGCTT
CAGTAGCTAGTGCGGATACAGACACTGCTAGTGATGATAGCAACCAAACCGTGGAATACTGGTGACCAGAC
TACTAACAAATCAAGCCACTGACCAGACTTCTATTGCAGCAACAGCTACATCAGAACAGTCTGCTTCAACT
GATGCAGCAACAGATCAAGCATCAGCAGCAGAGCAAATCAAGGAACAACAGCTAGCACAGACACGGCAG
CTCAAACAACCACAAATGCTAATGAAGCTAAGTGGGTTCCGACTGAAAATGAGAACCAAGGTTTTACAGA
TGAGATGTTAGCAGAAGCCAAGAATGTGGCTACTGCTGAATCTGATTCAATCCATCAGACTTGGCTAAA
ATGTCAAATGTTAAGCAGGTTGACGGTAAATATTACTACGACCAAGATGGCAATGTTAAGAAAAACT
TTGCTGTCAGCGTTGGTGATAAGATTTATTACTTTGATGAAACTGGCGCTTACAAGGACACTAGCAAGGT
TGATGCCGACAAGTCCAGTTCAGCTGTAAGTCAAATGCAACAATATTTGCAGCTAATAACCGTGCCTAC
AGCACCTCAGCTAAAAATTTGAAGCCGTTGATAACTACCTGACAGCTGACTCTTGGTATCGTCCAAAAT
CAATCCTGAAAGACGGAAAAACTTGGACAGAATCTGGCAAAGATGACTTCCGCCCGCTTCTCATGGCTTG
GTGGCCTGATACCGAAACCAACGTAACACTACGTTAATTACATGAACAAGGTTGTTGGTATTGATAAGACC
TATACCGCTGAAACCAGCCAAGCTGATTTAACGGCAGCAGCAGAATTGGTTCAAGCTCGTATTGAACAAA
AAATTACAAGTGAATAACACTAAGTGGCTCCGTGAGGCGATTTCTGCCTTTGTGAAAACCTCAGCCGCA
ATGGAATGGTGAAAGCGAAAAGCCTTACGATGATCACTTGCAAAATGGTGCTCTTCTTTGACAATCAA
ACTGATTTAACACCAGATACGCAATCGAACTATCGTTTGCTCAATCGCACACCAACAAACCAAACTGGTT
CCTTGGATTCTCGTTTACCTATAACCCAAATGACCCACTGGGCGGCTATGATTTCTTTTAGCCAACGA
TGTTGATAATTCCAATCCAGTCGTGCAAGCGGAACAACCTCAACTGGCTGCACTACCTGCTCAACTTTGGC
TCTATCTATGCCAATGATGCAGATGCCAATTTTACTCAATCCGTGTAGATGCGGAAGATAATGTTGATG
CTGACCAACTGCAAATCTAGTGATTACCTTAAGGCAGCTTACGGTATCGATAAAAAACAACAAAAATGC
AAATAACCACGTTTCTATCGTAGAAGCATGGAGCGACAACGATACCCCTTATCTCCATGATGATGGCGAC
AACCTCATGAACATGGACAACAAGTTCCGTTTGTCCATGCTTTGGTCTTTAGCTAAGCCAACCGATGTTT
GTTCTGGTTTGAATCCTTTGATCCACAACAGTCTGGTTGACCGTGAAGTGGATGACCGTGAAGTTGAAAC
CGTTCCAAGTTACAGCTTTGCTCGGGCTCATGATAGTGAAGTTCAGGATATCATTGATGATATTATTAAG
GCTGAGATTAATCCAAATTCATTTGTTATTCAATCACCAAGAAGAAATTGATCAAGCTTTCAAGATTT
ACAACGAAGATCTCAAGAAGTCTGATAAAAAATACACTCACTACAATGTGCCGCTTTCTTATACCTTGCT
TCTGACTAACAAGGGTTCGATTCCTCGCGTCTATTATGGAGATATGTTACCCGATGATGGTCAATACATG
GCCAACAAGACTGTGAACTACGATGCTATCGAATCTCTGCTGAAAGCCCGTATGAAGTACGTTGCTGGTG
GTCAGGCTATGCAGAATTACCAAATCGGTAATGGCGAAATCTTGACTTCTGTCCGTTATGGTAAGGGTGC
CCTTAAACAAAGCGATAAGGGTGATGCGACAACCTGACGTCAGGTGTCGGCGTTGTTATGGGAAACCAA

CCCAACTTTAGCTTGGATGGAAAGGTTGTAGCCCTCAACATGGGTGCTGCCACGCTAACCAAGAATACC
GTGCTCTTATGGTATCAACTAAAGACGGTGTGCAACCTATGCTACAGATGCTGATGCTAGCAAGGCTGG
TCTGGTTAAGCGCACAGATGAAAATGGTTACCTCTACTTCTTGAACGACGATCTCAAGGGGGTTGCTAAC
CCTCAGGTTTCTGGTTTCTTCAAGTCTGGGTACCAGTGGGAGCAGCAGATGACCAAGATATTCGTGTAG
CAGCTAGCGATACAGCAAGTACCGATGGAAAATCACTCCATCAAGATGCTGCCATGGACTCTCGCGTCAT
GTTTGAAGGTTTCTCTAACTTCCAATCTTTTGCAGACAAAAGAAGAAGAGTATACCAATGTTGTCATTGCT
AACAAATGTTGATAAATTTGTTTCATGGGGAATCACTGACTTTGAAATGGCTCCTCAGTATGTCTCATCTA
CTGACGGTCAGTTCCAAGATTCTGTCATTCAAAATGGTTATGCCTTTACCGACCGTTATGACTTGGGTAT
GTCTAAAGCAAACAAGTATGGTACAGCCGACCAATTGGTTAAGGCTATCAAGGCTCTCCATGCTAAGGGC
CTGAAGGTTATGGCAGACTGGGTTCCAGACCAAATGTACACCTTCCCTAAACAAGAAGTGGTCACTGTTA
CTCGGACAGATAAGTTTGGCAAACCAATCGCAGGAAGCCAAATTAATCACAGTCTCTACGTAACAGATAC
AAAGAGCTCTGGTATGACTATCAAGCTAAATACGGCGGTGCCTTCCTTGACGAATTAAGGAAAAATAT
CCAGAACTCTTACCAAGAAGCAAATGTCTACTGGTCAGGCGATTGATCCATCTGTTAAGATTAACAAT
GGTCTGCTAAGTACTTTAATGGAAGTAATATTCTTGGCCGGGTGCCGATTATGTCCTCAGCGACCAAGT
CAGCAACAAGTACTTCAACGTTGCCAGCGATACACTCTTCTTACCAAGCAGCTTACTCGGCAAGGTCGTA
GAGTCTGGTATTCGTTATGATGGTAAGGGTTATATTTATAACTCAAGTGCAACTGGTGACCAAGTCAAAG
CAAGCTCATTACCGAAGCAGGCAATCTATACTACTTCGGTAAAGACGGTTATATGGTACTGGCGCTCA
AACCATTAATGGTGCTAACTATTTCTTCTTGAATGGTACGGCTCTTCGCAACACTATTTATACAGAT
GCTCAAGGCAATAGCCATTACTACGCAAATGACGGTAAACGCTATGAAAATGAAAATGGTTACCAACAAT
TTGGTAATGACTGGCGTACTTCAAGGACGGTAAACATGGCTGTTGGCTTGACAACCTGTTGATGGCAATGT
TCAATACTTTGATAAAGATGGTGTCAAGCTAAGGATAAGATTATTGTCACCCGTGATGGTAAGGTTTCGT
TACTTTGACCAACATAATGGAAATGCTGTAACCAATACGTTTCATCGCTGACAAGACTGGTCACTGGTACT
ATCTAGGTAAGATGGTGTGCTGTTACCGGTGCTCAAACCGTTGGGAAACAAAACCTTTACTTTGAAGC
AAACGGTCAACAAGTTAAGGGTACTTCGTAACCTTCTGACGAAGGTAACCTTTACTTCTACGATGTGAT
TCAGGTGACATGTGGACTGATACCTTCATTGAAGATAAGGCAGGCAATTGGTCTACCTTGGTAAAGATG
GTGCAGCTGTGACTGGTGTCAAACCTTTCGTTGGCCAAAACCTTTACTTCAAGGCTAACGGCCAAACAAGT
CAAGGGAGATATCGTCAAGGGTACTGATGGTAAGATCCGTTACTACGACGCTAAATCTGGTGAACAAGTC
TTCAACAAGACTGTTAAGGCCGCTGATGGCAAGACCTATGTTATCGGAAATGATGGTGTGTCAGTTGATC
CAAGCGTTGTCAAAGGACAAACCTTCAAGGATGCTTCAGGTGCTCTTCGTTTCTATAACCTCAAAGGACA
ACTGGTAAACAGGCAGCGGTTGGTATGAAACTGCAAATCACGATTGGGTTTATATCCAATCTGGTAAAGCC
TTGACTGGGGAACAGACCATCAATGGTCAACATCTTTACTTCAAGAAAGATGGACATCAAGTCAAAGGAC
AACTGGTAAACAGGAACTGATGGTAAGGTTGCTATTATGATGCAAATTCAGGCGACCAAGCCTTCAACAA
GTCTGTAACAGTTAACGGTAAGACTTACTACTTCCGTAATGATGGCACTGCTCAAACAGCGGGAAACCCCT
AAGGGACAAACCTTCAAAGATGGTTCAGATATCCGCTTTTACAGCATGGAAGGCCAATTAGTGACTGGCA
GTGGTTGGTACTCAAACGCACAAGGTCAGTGGCTTTATGTCAAAAATGGTAAAGTCTTGACAGGCCTGCA
AACAGTTGGTAGCCAACGTGTTTACTTTGACGAAAATGGTATTCAAGCTAAAGGTAAGCAGTAAGGACT
TCCGACGGTAAGATACGCTACTTCGATGAAAATTCAGGTAGCATGATTACCAACCAATGGAAGAGGTTA
ACGGTCGATATTACTTCGTAATGATGGGGCACGTATCTACCGTGGCTGGAACCTAATTTGAGATT
TTATTTTCTCAATACAGAGAAGACTTCTCGGACTGAGGAAGTCTTTTTTGGTTTAGCGCTTAAAGTCCA
TTTTTCTTAGATTAGAAAAGACCACCCGTGAAATTTCCCGAGTGGTTTTGTCTATTTGA

>gi|31703310|gb|AR310390.1| Sequence 5 from patent US 6558919

AACTGAGACTGGCTTTAAGAGATTA

>gi|31703309|gb|AR310389.1| Sequence 4 from patent US 6558919

GCTCATCTCCGCTCCATCAACAAC

>gi|31703308|gb|AR310388.1| Sequence 3 from patent US 6558919

GGAGCAATTTTCAGCCCTTCACTA

>gi|31703307|gb|AR310387.1| Sequence 1 from patent US 6558919

ATTGGGTACGGGCCCCCTCGAGGTCGACGGTATCGATAAGCTTGATTGCGAACGGAATTAACGTGCAAC
CTGGTCACACTTTGGCTCTCTATTGATGTGGAGCAACGTGAATTGGCACATCTAATCGTGAAAGAAGC
TTATGCCTTGGGTGCGCATGAGGTCATCGTTCAGTGACAGATGATGTGATTAACCGTGAGAAATTCCTC
CATGCCCCGATGGAGCGTTTGGACAATGTGCCAGAATACAAGATTGCTGAGATGAACTATCTCTGGAGA
ACAAGGCTAGCCGTCTTGGAGTTCGTTTCATCTGATCCAGGTGCCTTGAACGGAGTGGACGCTGACAAGCT
TTCAGTCTCTGCTAAAGCTATGGGACTTGCCATGAAGCCAATGCGAATCGCAACTCAATCTAACAAGTT
AGCTGGACTGTAGCAGCCGCTGCTGGACTTGAATGGGCTAAGAAAGCTTCCCAAATGCTACGAGCGATG
AAGAAGCAGTCGATCTCCTTTGGGACCAAATTTCAAACCTTGCCGTGTCTACGAAGCAGATCCTGTAA
GGCCTGGGAAGAGCATGCAGCTATCTTGAAGAGCAAGGCCGATATGCTTAATAAGGAGCAATTTTCAGCC
CTTCACTACACAGCGCCAGGAACAGATTTAACACTTGGTTTGCCAAAGAACCACGTTTGGGAATCAGCTG
GTGCTGTCAATGCACAGGGCGAAGGATCTTGCCAAATATGCCGACAGAAGAGGTCTTACAGCGCCTGA
CTTCCGTCGTGCAGATGGTTATGTCACCTTCTACAAAACCGCTTAGCTACAACGGAAATATCATCGAAGGT
ATTAAGGTAACCTTAAAGGATGGACAATCGTAGATATCACTGCTGAGAAGGGTATCAGGTTATGAAAG
ACCTTGTCTTTGAAATGCGGGTGCCTGCTTGGGTGAATGTGCTTGGTACCAGATCCAAGTCCAAT
TTCTCAGTCAGGCATTACCTTCTTTAACACCCTTTTCGATGAAAATGCGTCAAACCACTTGGCTATTGGT
GCAGCCTATGCGACTAGCGTTGTTGATGGAGCGGAGATGAGCGAAGAGGAGCTTGAAGCTGCAGGGCTTA
ACCGTTCAGATGTTACGCTAGACTTTATGATTGGTCTAACCAATGGATATCGATGGTATTCGTGAGGA
TGGAACGCGAGTACTTCTTTCCGTAATGGGAATTGGGCAAATTA

>gi|2353759|gb|AF015927.1|AF015927 Streptococcus agalactiae 16S ribosomal RNA gene, partial sequence

GACGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTAGAACGCTGAGGTTTGGTGTTTACTACTAGACTGAT
GAGTTGCGAACGGGTGAGTAACGCGTAGGTAACCTGCCTCATAGCGGGGATAACTATTGAAACGATAG
CTAATACCGCATAAGAGTAATTAACACATGTTGGTTATTTAAAGGAGCAATTGCTTCACTGTGAGATGG
ACCTGCGTTGTATTAGCTAGTTGGTGAAGGCTCACCAAGGCGACGATACATAGCCGACCTGAGAG
GGTATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCGG
CAATGGACGGAAGTCTGACCGAGCAACGCCGCGTGAGTGAAGAAGGTTTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTG
TTAGAGAAGAACGTTGGTAGGAGTGAAAATCTACCAAGTACGCGTAACTAACCAGAAAGGGACGGCTAA
CTACGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGTAGGTCCCAGCGTTGTCCGATTTATTGGGCGTAAAGCGAGC
GCAGGCGGTTCTTTAAGTCTGAAGTTAAAGGCAGTGGCTTAACCATTGTACGCTTTGGAACTGGAGGAC
TTGAGTGCAGAAGGGGAGAGTGGAATCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATATGGAGGAACACCG
GTGGCGAAAGCGGCTCTCTGGTCTGTAACGACTGAGGCTCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAG
ATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAACGATGAGTGCTAGGTGTTAGGCCCTTTCCGGGGCTTAGTGCCGCA
GCTAACGCATTAAGCACTCCGCTGGGGAGTACGACCGCAAGGTTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGC
CCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTAATTGCAAGCAACGCGAAGAACCCTACCAGGCTTTGACATCCT
TCTGACCGGCCTAGAGATAGGCTTTCTCTTCGGAGCAGAAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCT
CGTGTCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCAGCAACGAGCGCAACCCCTATTGTTAGTTGCCATCATTAAAGTT
GGGCACTCTAGCGAGACTGCCGTAATAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCT

TATGACCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTTGGTACAACGAGTCGCAAGCCGGTGACGGCAAGCTAAT
CTCTTAAAGCCAATCTCAGTTCGGATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGTCGGAATCGCTAGTAAT
CGCGGATCAGCACGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTT
TGTAACACCCGAAGTCGGTGAGGTAACCTTTTAGGAGCCAGCCGCCTAAGGTGGGATAGATGATTGGGGT
GA