

**SEQUENCE LISTING****Sequence 1**

-----

OrganismName : Bacillus sp. strain R3B

PreSequenceString :

TCCTTGTCACCTTAGGCGGCTAGCTCCTTACGGTTACTCCACCGACTTCGGGTGTTACAAACTCTCGTGGTGTGA  
 CGGGCGGTGTGTACAAGGCCCGGGAACGTATTACCGCGGCATGCTGATCCGCGATTACTAGCGATTCCAGCT  
 TCATGTAGGCGAGTTGACGCTACAATCCGAAGTGAAGTGGTTTATGGGATTGGCTTGACCTCGCGGTCTT  
 GCAGCCCTTTGTACCATCCATTGTAGCACGTGTGTAGCCAGGTCATAAGGGGCATGATGATTGACGTCATC  
 CCCACCTTCTCCGTTTGTACCGGCAGTCACCTTAGAGTGCCCAACTAAATGCTGGCAACTAAGATCAAGG  
 GTTGGCTCGTTGCGGGACTTAACCCAACATCTCACGACACGAGCTGACGACAACCATGCACCACTGTCACT  
 CTGTCCCCCGAAGGGGAACGCTCTATCTCTAGAGTTGTACAGAGGATGTCAAGACCTGGTAAGGTTCTTCGCGT  
 TGCTTCGAATTAACACCATGCTCCACCGCTTGTGCGGGCCCCCGTCAATTCTTTGAGTTTCAGTCTTGCGAC  
 CGTACTCCCCAGGCGGAGTGCTTAATGCGTTAGCTGCAGCACTAAAGGGCGGAAACCTCTAACACTTAGCAC  
 TCATCGTTTACGGCGTGGACTACCAAGGGTATCTAATCCTGTTTGTCTCCACGCTTTCGCGCCTCAGCGTCAGT  
 TACAGACCAAAAAGCCGCTTCGCCACTGGTGTTCCTCCACATCTCTACGCATTTACCGCTACACGTGGAATT  
 CCGCTTTTCTCTTCTGCACTCAAGTTCCCCAGTTTCCAATGACCCTCCACGGTTGAGCCGTGGGCTTTCACATCA  
 GACTTAAGAAACCGCCTGCGCGCGCTTTACGCCAATAATTCGGGATAACGCTTGCCACCTACGTATTACCGC  
 GGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGTGGCTTTCTGGTTAGGTACCGTCAAGGTACAAGCAGTTACTCTTGTAATTG  
 TTCTTCCCTAACACAGAATTTTACGACCCGAAAGCCTTCATCACTCAAGCGGCGTTGCTCCGTCAGACTTTTCG  
 TCCATTGCGGAAGATTCCCTACTGCTGCCCCCCTAAGAATCTGGGGCCGGGTCTCAATCCCCCTGTGGGCCA  
 AAACCCCTCCAGGTCGCCCATGAAACCTTTGCCTTGGTGAACCGTTACCTCCCAACTAACTATGGCCCCCG  
 CGCCCCCTTTAATGTATAACCCAAACCAATTTTATTAACCTCCCCGAAAGGGAAAAATCAATTCCGGTTTAA  
 TTTCCGGTTTCCCAAATTTTCCACCTTTAAAGGAGGGTTGCCCCACGTTTATCACCTTCCCCCTCATTCTAA  
 AAAAAACTTTAAATTTTTCGAATTGGTAAGGCTGGCCCCCCCCGGGCGGGAAGTCACTCAGGTAAAAA  
 AAAATTATGAACCTAAAAAATAAACCCCGGGCCACCAAAATATTAAGAACCCAAAAACAAAAAATTG  
 AACCGTTTCCCTGGCCCTGTTTGTGTGTTGTTGATGCGGGCCGGTGTAACGGGTATTTGGTGACCCCTGGGC  
 TTTGGTGCGCGCTGTAATGGCGTGATGTTTGTGTTTTTGGTGTTT

Type : DNA

Length : 1661

**Sequence 2**

-----

OrganismName : Bacillus sp. strain R4B

PreSequenceString :

GAATGGGGGGGGGTTGCTATAATGCAGTCGAGCGATCGATGGTAGCTTGGTCCTTCAGATTATCGGGGGATGG  
 GTGAGTGTGCGTGCGGGGCGGCTGTAAAGACAGGGACAACCTCGGGAAACCGGAGCTAATACCGGATATTT  
 TCTTTTCTCACATGAGATAAAATGGAGAGACGGTTTATGGTCTCGGGGACCCGTTGCCCCCGCGCGTTGGG  
 GATTGGTTGGAGGCAATGGCACCAAGGCGACGATATGGTTTAGGGGGGGGGGGGGTTGGGGCTTACAGGG  
 ACCCGAACCCTCCACAGGCGCATTCGGTGAGTCTCCCCAGAAATCCCGCAAAGGACAAGAATCTCCGG  
 GGGCGAGGCCCCGTGTTAATAAAAAAACTCGGGTTTGAATAAAAAAGTCGGGGAGAAAAGGCGGGCCATT  
 AAATGGAGGGAACCCTAAGGGACCTCTAAAAAAGCCGGGCGCAGAAGTTGGCCTGGTCCCCCGTATTTCT  
 CTTTATGTATAACCTTTTTGGCCGGTATTTGGTGGGTAAATAATGACGCCGGGGGTTCCCCCCCCCTCCCC  
 GAGGAAGCCCCCGCTTGCTGCCCGTGGGGGGGCTTTTGGGAAAAATGGGAACATTTCTTCTCTCAAAAA  
 AAATGTGATATTTTTCGGGGGGGGGGGAAAAAAGTGGAAATTTTTCGGTGAGTCCCCGAACCTCAGGCACG  
 AATCGGGGAGAGAGAACAATAAGCTGCGCCTCCACTGCTTTTCGCAAAAGATGACGGCAGTTGAAGGGCGA  
 CTCCCGGCTTCTCACGTCTAACTTCGCAGACAAACACTCAGCCCGCGGGTGGGCTCCCGCGGGGTCTTAACCC  
 GAAGTATTTTAAGCATCTCACTGGGAGCATCCGTGCGCGTGGGTATAACGAATAGAATCCCATAAATCTGGGT  
 AGGCCTGGGGTATGTACTTAATCGTAGGATAGCTGTTCGCTTTCGCGTTTGAAGTGGAGGGAGGAGCTACGGT  
 CGTCCCGTCCCTAGCAATCAAATGTTAGCCGTCCAGAAAGCGGACATTATCACACAGAAATTTCTATCTTC

GTCAGTACGTCTTTTCGTCCCTCACGTAACACGTCTTCAGGTCCGAAAGAAGATACCGAGGGAGGAGCGCCTC  
CACTCGCATTGATG

Type : DNA

Length : 1178

### Sequence 3

-----

OrganismName : B. cereus strain 6B

PreSequenceString :

CCCCCTCCCGGGTTTTTTTTCTTTTTTTTTGTTTTAACCCCCCCCCCCCCCCCCCTTACCTAAGTGGTCTCTCGGAC  
AGAGGAGCACGGGCTTTACCGATTGGGAAAGTTAAGCTTTTTCTAAGATTGGCGGGACGGGGAACACCGGG  
TTACCGCCCAAAGGGTGGAAATTCGGGAACCGGGGTTAATCCGGATACCTTTTGAACCGCATGTTTGAAATGA  
AAGGCGGTTTGGCTTTTCATTTATGGAGGACCCGGCTCGCATTAGCTAGTGGGGAGGTAACGGTTCACCAAGGC  
AACGATGGGTAGCCGACCTGAGAGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGATTCTTACGGGAG  
GCAGCAGTAGGGATTTTCCGCAATGGACGAAAGTCTGACGGAGCAACGCCGCGTGAATGATGAAGGCTTTTCG  
GGTTGTAAAACTTTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCACCTTGACGGTACCTAACCA  
GAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGG  
GCGTAAAGCGCGCGCAGGTGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGA  
AACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGA  
GGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCTGTAAGTACACTGAGGCGCGAAAGCGTGGGGAGCAAAACA  
GGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGC  
TGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGG  
GCCCCGACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGTCTTGACATCCTC  
TGAAAACCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTG  
TCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCTTGATCTTAGTTGCCATCATTAAAGTTGGGCACTC  
TAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGACCTGG  
GCTACACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCG  
TTCTCAGTTCGGATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGC  
CGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTAACACCGCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAAACCCGAAGTCGG  
TGGGGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCGCCTAAGTGACAGTAATTGA

Type : DNA

Length : 1500

### Sequence 4

-----

OrganismName : B. cereus strain R1B

PreSequenceString :

GCGCATGGCGGGTGCTATACTGCAAGTCGAGCGAATGGATTAAGAGCTTGCTCTTATGAAGTTAGCGGCGGAC  
GGGTGAGTAACACGTGGGTAACCTGCCCATAAGACTGGGATAACTCCGGGAACCGGGGCTAATACCGGATA  
ACATTTTGAACCGCATGGTTCGAAATTGAAAGGCGGCTTCGGCTGTCACTTATGGATGGACCCGCGTCGCATT  
AGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACT  
GGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTCTGA  
CGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGTGCTAAAACCTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTA  
GTTGAATAAGCTGGCACCTTGACGGTACCTAACCAGAAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTA  
ATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGGTGGTTTCTTAAGTCTGATGT  
GAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGAAT  
TCCATGTGTAGCGGTGAAAATGCGTAGAGATATGGAGGAACACCAAGTGGCGAAGGCGACTTTCGGTCTGTAAAC  
TGACACTGAGGCGCGAAAGCGTGGGGAGCAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGA  
GTGCTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCTGGGGAGTACG

GCCGCAAGGCTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAG  
CACGCGAAGACCTTACCAGGTCTTGACTCCTCTGAAACCCTAGAGATAGGCTTCTCTTCGGAACAAATGACAG  
TGGTGCTGTTGCCTCACTCGGGCCGGAATGTGGGTAAGTCCGCACGAGGCACCTTGACTTTTTGCCGCATTATT  
TGGGACTTCAGGGACGCCGTGAAAACGGGGGAAGGGGGGGTACTCCACTTTTAGCCCTTAAACGGGGTAAAA  
GGGTTAAAAAGAGGGAAAAAACTCCAAACCCCGGTTGAAAAATTCTTAAACCTTTTTTTTGAATAGGGCCCCCCC  
CCCCAAGGGGAACCTTAAACGAAAAAAACCCCGGAAATTCCCCCTTCCCCCCCCGCCCCCAATTAACCT  
CAACCTTGACCTTCCCCCCAGGATTAGGTTACATTTACCGAAACCCCTACGATTGAAGAATTGATGATAGA  
AAAATTAAGTTTGGGTGGTTT

Type : DNA

Length : 1400

### Sequence 5

-----

OrganismName : B. licheniformis strain R3D

PreSequenceString :

CCCCTCATAATTAACGCAGACCACCACCAAGAATAATACCCCTCTCCTCCCTTTTTTGATTTTTTTTTTTAATG  
GCCGGCCCGGGCACTACAAGGGAAAGGTTTCCGAGGGGGGGGAAAAGGGTACCCCTAAAGGGAATCGGAA  
CGGGTTACCGTTTTTTACCCTGTAAAAAAGGGTTTGTTCATTAGGGGCCGGGCCTTATTGTGGGGAACGCTCC  
CAGGCACGTGGTGCCACTGGGGGTATGCCCCGGGATGAACCGCCCAATTCTAGGGAGCGCGTAGGATTTTCGC  
AAGGAGAAGTCGACGAGAACGCGCTGATGAGAAGTTGACGAGCACGCCGCGTGAGTGATGAAGTTTTCGATC  
GTAAACTCTGTGTAGGGAGACAGTACCGTCGATAGGGCGGCACCTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACGGC  
TAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTGTCCGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGC  
GCAGGCGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCCCGGCTCAACCGGGGAGGGTCATTGGAAACTGGGGAACTT  
GAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAATTCCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAACACCAGTG  
GCGAAGGCGACTCTCTGGTCTGTAACGTACGCTGAGGCGCGAAAGCGTGGGGAGCGAACAGGATTAGATACC  
CTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGCAGCAACGC  
ATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGC  
GGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAG  
AGATAGGGCTTCCCCTTCGGGGGCAGAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTGTCTGAGATGTT  
GGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCAGCATTCAGTTGGGCACTCTAAGGTGACTG  
CCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGACCTGGGCTACACACGT  
GCTACAATGGGCAGAACAAAGGGCAGCGAAGCCGCGAGGCTAAGCCAATCCCACAAATCTGTTCTCAGTTTCG  
GATCGCAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATA  
CGTTCCCGGGCCTTGTAACACCCGCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGAGGTAACCT  
TTGGAGCCAGCCGCCGAAGTGCGAGTTGA

Type : DNA

Length : 1408

### Sequence 6

-----

OrganismName : B. licheniformis strain F4\_27F

PreSequenceString :

CACATCTCCGCTCTTCATGGGAGTCCCAAGGTCTGACGGAGCACCGCGCTGGGATGGATGAAGGTTTTTCGGT  
TCGTA AAAACTCTGTTGTTAGGAGAACAAGTACGTGATAGGGCCGTACCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCA  
CGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTGTCCGAATTATTGGGCGTAAAGC  
GCGCTCAGGCGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCCGGCTCAACCGGGGAGGGTCATTGGAACTGGGGA  
ACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAATTCCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAACACCA  
GTGGCGAAGGCGACTCTCTGGTCTGTAACGTACGCTGAGGCGCGAAAGCGTGGGGAGCGAACAGGATTAGAT  
ACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGCAGCAA

CGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCCGCACA  
 AGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCC  
 TAGAGATAGGGCTTCCCCCTTCGGGGGAGAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTGTGTCGTGAGAT  
 GTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTGATCTTAGTTGCCAGCATTACAGTTGGGCACTCTAAGGTGA  
 CTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCCCTATGACCTGGGCTACACA  
 CGTGCTACAATGGGCAGAACAAAGGGCAGCGAAGCCGCGAGGCTAAGCCAATCCCACAAATCTGTTCTCAGT  
 TCGGATCGCAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGA  
 ATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTCCTAATCTCTCCTCAACGGCTTGTGCTT  
 AAGTTTCCCTGCGAAATACCCCGCGCTCCCCCGGAATTGGCAGTTCTCCCTCGGGCTGACACTCCCTGGAGCA  
 GCGGTTCCCTGTAAAAATCGCTCCCCCTAAGGCCCGCGCTTTTGTGTTATAACCACCCTCTTCGCCGGGTTCTGC  
 TCCGTGACGGTCCTAAGTCCTTCCCGCGCCGCCCGTGCCTCCGCCAACGAAATACTTCCCTCGTAGCGGCCG  
 CCCCCGCCCAAA

Type : DNA

Length : 1322

### Sequence 7

-----

OrganismName : B. subtilis strain R1D

PreSequenceString :

TCACTCCTGTCACTTCGGCGGCTGGCTCCATAAAGGTTACCTCACCGACTTCGGGTGTTACAAACTCTCGTGGT  
 GTGACGGGCGGTGTGTACAAGGCCCGGAACGTATTACCGCGGCATGCTGATCCGCGATTACTAGCGATTCC  
 AGCTTCACGCAGTCGAGTTGCAGACTGCGATCCGAAGTGAACAGATTTGTGGGATTGGCTTAACCTCGCGG  
 TTTCGCTGCCCTTTGTTCTGTCCATTGTAGCACGTGTGTAGCCCAGGTCATAAGGGGCATGATGATTTGACGTC  
 ATCCCCACCTTCCTCCGGTTTGTACCCGGCAGTCACCTTAGAGTGCCCAACTGAATGCTGGCAACTAAGATCA  
 AGGGTTGCGCTCGTTGCGGGACTTAACCCAACATCTCACGACACGAGCTGACGACAACCATGCACCACCTGTC  
 ACTTGCCCCCGAAGGGGACGTCTATCTTAGGATTGTCAGAGGATGTCAAGACCTGGTAAGGTTCTTCGCG  
 TTGCTTCGAATTAACACCATGCTCCACCGCTTGTGCGGGCCCCCGTCAATTCTTTGAGTTTCAGTCTTGCGA  
 CCGTACTCCCCAGGCGGAGTGCTTAATGCGTTAGCTGCAGCACTAAGGGGCGGAAACCCCTAACACTTAGCA  
 CTCATCGTTTACGGCGTGGACTACCAGGGTATCTAATCCTGTTGCTCCCCACGCTTTCGCTCCTCAGCGTCAG  
 TTACAGACCAGAGAGTCGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTCCACATCTCTACGCATTTACCGCTACACGTGGAAT  
 TCCACTCTCCTCTTCTGCACTCAAGTTCCCCAGTTTCCAATGACCCTCCCCGGTTGAGCCGGGGGCTTTCACAT  
 CAGACTTAAGGAACCGCCTGCGAGCCCTTTACGCCCAATAATTCCGGACAACGCTGGCCACCTACGTATTACC  
 GCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGTGGCTTTCTGGTTAGGTACCGTCAAGGTACCGCCCTATTTCGAACGGTA  
 CTTGTTCTTCCCTAACAAACAGAGCTTTACGATCCGAAAACCTTCATCACTCAAGCGGCGTTGCTCCGTCAGACT  
 TTCTTCCATTGCGGAAAAATTCCTACTGCTGCCTCCCCCTAAGAAATCTGGGGCCGTGTCTCAATCCCCCTTG  
 TGGGCCAACACCCTCTCCAGGGCGGCCAACACCCCTTTCCCTTGTGGAAGCCATTACTCCACCAACAAATTA  
 AAGGGCCGCGGGGCTCCTTTAATTGGTATCCAAACCACCTTTTTTTTTTTAACCAAGGGGGTTAAAAAAA  
 AACCCGGGTATAAACCCCGTTTCCCGGTATTTCCACCTTTTAAGGGGGGGTGACCCCGGTTTATCCCCCTCC  
 CCCCCCTAAAAAGGAAAGATTCAACTTCCCCCAATCCTTAAAGCTTGGGCCCGCCGGGTGCCTACACGGA  
 AAAAAAAAAAAAAAGACAAATATAACTAAAATAACGAACCCAGAAAAATAAGGGAGAAAAAAGTAAAAATAAG  
 ATATTAAAGCCCCCCCCCGGGGGAGAAATTGGAAACCCTTTAAAGTTTGTAAAGGGGGTAATATAAAAA  
 AC

Type : DNA

Length : 1613

### Sequence 8

-----

OrganismName : B. cereus strain 4A

PreSequenceString :

GTGCTAGCGGGTCCTATACATGCAAGTCGAGCGAATGGATTGAGAGCTTGCTCTCAAGAAGTTAGCGGCGGAC  
 GGGTGAGTAACACGTGGGTAACCTGCCCATAAGACTGGGATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATACCGGATA  
 ACATTTTGAAGTGCATGGTTTCGAAATTGAAAGGCGGCTTCGGCTGTCACTTATGGATGGACCCGCGTCGCATT  
 AGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACT  
 GGGACTGAGACACGGCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTCTGA  
 CGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGTCGTA AAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTA  
 GTTGAATAAGCTGGCACCTTGACGGTACCTAACCAGAAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTA  
 ATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGGTGGTTTCTTAAGTCTGATGT  
 GAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAAAAGTGGAAAT  
 TCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGAGGAACACCAAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCTGTAAC  
 TGACACTGAGGCGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGA  
 GTGCTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACG  
 GCCGCAAGGCTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCGCCGACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAG  
 CACCCCAAGAACCTTACCAGGTCTTGACATCCTCTGAAAACCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAAA  
 GTGACAGGTGGTGCATGCTTGTCTTCATCTCTTGCCCTGAAATGTGGGGTAAGTCCCCCAACAACGCCACCCTT  
 GATTTACTTGCAACATAAGTTGGGACCCAAAGGGAATGCCGGGGACACCCGGAAGAAGCGGGGATGACCTTA  
 TACTACATGCTATATAGTACTGGGCTCACCCGGGTTCAATGGCCGGTCAACAATTGCCGACCCAAGGTGATCA  
 ATCCCTTACCGGTCAATTCCGAGGGGGGCTAATTCCATTGAATTGAAACCTTTAACCGGAAACCAACCTTTGG  
 AAACCTTCCGGCCGTTAACCGACCCGCGGAATCTTGAACCTTACCGGGGGGCTTTTGGACCGGCCTTGGC  
 CTTTTGGGGGTAAGGGCGGAAACGAAACGAAAGCCCAAAAAATATACATATATAATATCCAATAAGGGG  
 CCGGGTTACCAAACTATCCCGGAGGGCGCGGGCGCCCGCAC

Type : DNA

Length : 1494

### Sequence 9

-----

OrganismName : B. megaterium strain 4B

PreSequenceString :

TCTCGTCTGTCACTTAGGCGGCTAGCTCCTTTACGGTTTACTCCACCGACTTTCGGGTGTTACAAAC  
 TCTCGTGGTGTGACGGGCGGTGTGTACAAGGCCCGGGAACGTATTCACCGCGGCATGCTGATCCGC  
 GATTACTAGCGATTCCAGCTTCATGTAGGCGAGTTGCAGCCTACAATCCGAAGTGAAGTGGTTTT  
 ATGGGATTGGCTTGACCTCGCGGCTTGCAGCCCTTTGTACCATCCATTGTAGCACGTGTGTAGCCC  
 AGGTCATAAGGGGCATGATGATTTGACGTCATCCCCACCTTCCTCCGGTTTGTACCGGCAGTCAC  
 CTTAGAGTGCCCAACTGAATGCTGGCAACTAAGATCAAGGGTTGCGCTCGTTGCGGGACTTAACCC  
 AACATCTCACGACACGAGCTGACGACAACCATGCACCACCTGTCACCTCTGTCCCCCGAAGGGGAA  
 CGCTCTATCTCTAGAGTTGTGAGAGGATGTCAAGACCTGGTAAGGTTCTTCGCGTTGCTTCGAATT  
 AAACCACATGCTCCACCGCTTGTGCGGGCCCCCGTCAATTCCTTTGAGTTTCAGTCTTGCGACCGTA  
 CTCCCCAGGCGGAGTGCTTAATGCGTTAGCTGCAGCACTAAAGGGCGGAAACCTCTAACACTTA  
 GCACTCATCGTTTACGGCGTGGAATACCAGGGTATCTAATCCTGTTTGCTCCCCACGCTTTTCGCGCC  
 TCAGCGTCAGTTACAGACCAAAAAGCCGCTTCGCCACTGGTGTTCCCTCCACATCTCTACGCATTT  
 CACCGCTACACGTGGAATTCGCTTTTCTCTTCTGCACTCAAGTTCGCCAGTTTCCAATGACCCCTCC  
 ACGGTTGAACCGTGGGCTTTTACATCAGACTTAAGAAACCGCCTGCGCGCGCTTTACGCCAATAA  
 TTCCGGATAACGCTTGCCACCTACGTATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAATTAGCCCTGGCTTTCTG  
 GTTAGGTACCGTCAAGGTACAAGCAGTTACTCTTGTAATTGTTCTTCTTAACAACAGAGTTTTACG  
 ACCCGAAAGCCTTCATCACTCACGCGGCGTTGCTCCGTCAGACTTTCGTCCATTGCGGAAGATTCC  
 TACTGCTGCCTCCCGTAAGAATCTGGGCGGTGCTCAATCCCAGTGTGGCCATCACCCCTCTCAGTG  
 GGCAATGCTCCGTGCCTTGGTGAGCGTTACTCACCCTAGCTAAGGGCCGCGGGGCTCCTTTATT  
 GAAACCCAAACAACTTTTATCTTTCTCGGAAGAGAAGACCTTCCCGGTTAATTTCTGTTTCCCAATT  
 ATCCAGTTTAAGCGAGTGGCCCTGTATCACCGTCGCCCCAGCTAAAAAAGTTTAAATTTGCGTGC  
 TAAGCGGCCCGGGGGTTTTAGATAAGAAGTAGAAAAAAGAAAAAAGAAGAAGGAAGTGAAGAG  
 AAAGAGCGAAAGGAAAAAGAAAAACAGGACGATGAAAGACAAGAAAGAAAGTGGTACAAAAA  
 GGGAATTTAATAAAAAAGATAGGAAATACAAACATAAAATTCAAAATATAAAGATAAGAGACCTA  
 AAATAAATACAATAGATTAGATCTAATTAATGAAATAGATATAGATAGTATTTGGTAAAGCTGA  
 CTAATAGCGAGTAGATTGATATGAAACGTCTTCATTTGTTAAGCTTACATTCAGGTGTC

Type : DNA

Length : 1706

### Sequence 10

-----

OrganismName : B. pumulis strain R2E

PreSequenceString :

```
AGGCATGCGGCGTGCTATACATGCAGTCGAGCGGACAGAAGGGAGCTTGCTCCCGGATGTTAGCGGCGGACG
GGTGAGTAACACGTGGGTAACTGCCTGTAAGACTGGGATAACTCCGGGAAACCGGAGCTAATACCGGATAG
TTCCTTGAACCGCATGGTTCAAGGATGAAAGACGGTTTCGGCTGTCACCTACAGATGGACCCGCGGCATTGA
GCTAGTTGGTGGGGTAATGGCTCACCAAGGCGACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTG
GGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTCTGAC
GGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGTTTTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCGAG
AGTAACTGCTCGCACCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATA
CGTAGGTGGCAAGCGTTGTCCGGAATTATTGGGCGTAAAGGGCTCGCAGGCGGTTTTCTTAAGTCTGATGTGAA
AGCCCCCGGCTCAACCGGGGAGGGTCATTGGAAGTGGGAACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAATTCC
ACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAACACCAAGTGGCGAAGGCGACTCTCTGGTCTGTAAGT
ACGCTGAGGAGCGAAAGCGTGGGGAGCGAACAGGATTAGATACCCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGT
GCTAAGTGTTAGGGGGTTTTCCGCCCTTAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGT
CGCAAGACTGAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCA
ACGCGAAGAACCTTACCAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCTAGAGATAGGGCTTTCCCTTCGGGGACAGAG
TGACAGGTGGTGATGGTTGTCGTCAGCTCGTGCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCC
TTGATCTTAGTTGCCAGCATTCAATTTGGGCACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAAGAAAGGTGGGG
ATGACGTCCAATCATCATGCCCTTATGACCTGGGCTACCACGTGCTACAATGGACAGAACAAGGGTTGCAG
AACCAGCAAGGTTTACCCATTCCCAAAATCTTTTTTCCATTTCGGATCCAATTCTGCAATCCACCGCCTGAAACTG
GAATCCCTTAAATCCCGAAACACCAGCCGCCGGTAAAAAATTTCCCGGCCTTTTAAACCCCCCGGTACCCCGAG
ATTTTGACCCCCAAACCTGGGTGACCTTTGGACCCGCCCGAGTGGCCATAGGTTTAAGTTTTCCATTCAAGTCA
GGCCAAAACGGGGGGCCGGCCGGGAAAAAAGGATATAAGAAACACCCACTTGGGGCGCGGGTTTGTGTTGTG
TTGGGGTATGAGTTTCTGGAGTTTATATCTTTGCTGCGGACGCTTTCCGCGCCCT
```

Type : DNA

Length : 1580

### Sequence 11

-----

OrganismName : Bacillus aryabhattai strain R2A

PreSequenceString :

```
GAGAGGCGAAAACCGGTGACGCAAAATATTAATAACGCCAAAAAAGAAAAAGCCGGTTAAACCGGCCCAACC
CTTAAATTTGGCGAAAAAAATTTATTTTTTTTCTTTTGTCTTTTTTTTCTTTTCCAACAATTTTTTTTTTTGTTA
TGTTTTTTTTTTCGCTTGGGGTTTGTTCACCGGCGGAAGGGGGGGCCAGGCCTTTTACGAAAATAAAAAAAA
AAATTTAAAGTTTTTTTTTAAAGTTGGAGGCGGGGAGGGGGAATAAAACGGTGGGCAACCCCGCTTTAAAG
GGGGGATAAATTTGGGAAAACGGAATTTAAACCGGGAAAGTATTTTCCCTTTAGGGGGAATTATAAAAAG
ATGTTTTCGGTTTACAATTAAGGGGGGCCGCGGGGCCCTTAACTAGTTGGGGAGGAAACGGTTTCACCAAG
GGCAAGGGTGGAATGGCCGACCTTGAGGGGGTATTGGCCACACTGGGATTGAGACCCGGCCCCAGATTCTT
ACGGGGGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTCTGACGGAGCAACGCCGCTTGAGTGATGAA
GGCTTTCGGGTCGTAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAAGTACGAGAGTAAGTCTGTACCTTGACGGTAC
CTAACAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAA
TTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGGCGGTTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCACGGCTCAACCGTGGAGGGT
CATTGGAACTGGGGAACCTTGAGTGCAGAAGAGAAAAGCGGAATTCACGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAG
ATGTGGAGGAACACCAAGTGGCGAAGGCGGCTTTTTGGTCTGTAAGTACGCTGAGGCGCGAAAGCGTGGGGA
GCAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCT
```

TTAGTGCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACTGAAACTCAAAGGAATTG  
 ACGGGGGCCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCTGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGTCTTGA  
 CATCCTCTGACAACTCTAGAGATAGAGCGTTCCCTTCGGGGGACAGAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGT  
 CAGCTCGTGTCTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCAGCATTTAGT  
 TGGGCACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTT  
 ATGACCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGATGGTACAAAGGGCTGCAAGACCGCGAGGTCAAGCCAATCCC  
 ATAAAACCATTCTCAGTTCGGATTGTAGGCTGCAACTCGCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGA  
 TCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACC  
 CGAAGTCGGTGGAGTAACCGTAAGGAGCTAGCCGCCTAAGTGACAGATGT

Type : DNA

Length : 1650

### Sequence 12

-----

OrganismName : Bacillus sp. strain R2D

PreSequenceString :

TCTCGACCTGAGGTATGCCATTGGACTGACTGTCCGAGTCCGAGGACGATTGAGAATTTCCAAAGGGAAGTGC  
 AGGGACAACCGCGGGGAGATGAAAAGCTCTCGGTGCTTACAGTCTTGTAGGAGGAGACACGATCGTAGTAA  
 TAGTGGCTGCACTGAGAGGGCTCTCACGAAGAAAGACCGGGCATAATGTGTACGACGACGTGTATAATATA  
 GGTGTGGAGCAGCTGTCTCGCAGATAATAGTGCACAAAAGGGGCGCGGAGGGTCTTAATAGTGTGTGAAGA  
 CGCCCCGCGTCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGAATT  
 CCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGAGGAACACCAAGTGGCGAAGGCGACTTCTGGTCTGTAAC  
 GACTGAGGGCGCGAAAGCGTGGGGAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAG  
 TGCTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTGTAGTGTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCTGGGGAGTACGG  
 CCGCAAGGCTGAACTCAAAGGAATTGACGGGGGGCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCTGAAGC  
 AACGCGAAGAACCCTTACCAGGTCTTGACATCCTCTGAAAACCCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGA  
 GTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTAGCTCGTGTCTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACC  
 CTTGATCTTAGTTGCCATCATTAAGTTGGGCACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGG  
 ATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGACCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCA  
 AGACCGGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTTCGGATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAA  
 GCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGT  
 CACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGGGGTAACCTTTATGAGCCAGCCGCTAAGTGACAGAGT  
 GTGC

Type : DNA

Length : 1166

### Sequence 13

-----

OrganismName : B. megaterium strain 4C

PreSequenceString :

TCAGTCGTTACCTTAGGCGGCTAGCTCCTTTCCGGTTTCTCCACCGACTTACGGGTGTTACAACTCTCGTGG  
 TGTGACGGGCGGTGTGTACAAGGCCCGGGAACGTATTACCGCGGCATGCTGATCCGCGATTACTAGCGATTCT  
 CAGCTTCATGTAGGCGAGTTGCAGCCTACAATCCGAAGTGAAGTGGTTTATGGGATTGGCTTGACCTCGCG  
 GTCTTGACGCCCTTTGTACCATCCATTGTAGCACGTGTGTAGCCCAGGTCATAAGGGGCATGATGATTTGACGT  
 CATCCCCACCTTCTCCGGTTTGTACCGGCGAGTCACCTTAGAGTGCCCAACTAAATGTGGCACTAAGATCA  
 AGGTTTGCGCTCGTTGCGGACTTAACCCAACATCTACGACGAGCTGACGACAACCATGCACCACCTGTC  
 ACTGTGTCCCCCGAAGGGGAACGCTCTATCTCTAGAGTTGTAGAGGATGTCAAGACCTGGTAAGGTTCTTCG  
 CGTTGCTTCGAATTAACACATGCTCCACCGCTTGTGCGGGCCCCCGTCAATTCCTTTGAGTTTCAGTCTTGC  
 GACCGTACTCCCCAGGCGGAGTGCTTAATGCGTTAGCTGCAGCACTAAAGGGCGGAAACCCCTTAACACTTAG

CACTCATCGTTTACGGCGTGGACTACCAGGGTATCTAATCCTGTTTGCTCCCCACGCTTTCGCGCCTCAGCGTC  
 AGTTACAGACCAAAAAGCCGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTCCACATCTCTACGCATTTACCGCTACACGTGGA  
 ATTCCGCTTTTCTCTTCTGCACTCAAGTTCCCCAGTTTCCAATGACCCTCCACGGTTGAACCGTGGGCTTTCACA  
 TCAGACTTAAGAAACCGCCTGCGCGCGCTTTACGCCAATAATTCCGGATAACGCTTGCCACCTACGTATTAC  
 CGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGTGGCTTTCTGGTTAGGTACCGTCAAGGTACGAGCAGTTACTCTCGTA  
 CTTGTTCTTCCTAACAACAGAGTTTACGACCCGAAAGCCTTCATCACTCAAGCGGCGTTGCTCCGTCAGACTT  
 TCGTCCATTGCGGAAGATCCCTACTGCTGCCCTCCCGTAGGAATCTGGGCCGTGTCTCATTCCCCAGTTGGGCGA  
 TAACCTTCTCAGGCGGCTATGCATCGTTGCCCTGGTGAGCCGTTATTCACCAACAACCTTATGGACGCCGGCCCC  
 TCTTTAATGTTAACCGAAACCTCTTTAATCATCTCCCTGAAGAGAAGAAACATTCCCGTTTAATCTCCGTTTCC  
 CAAATTATCCACTCTACAGCAGGTGGCCACGTGTTTCCCTTCCCGCTCAGCTAAAAAAATTTAAATTTCCATC  
 TTAACGGGGGGGGGGTCCGCGCCCCCTTAATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGGAAGCCTTACATAATATACAT  
 ATAATCTATTTGAAGACAAGGACAAAACGCTAGAATATATAAAGAACGAAAGCCCTTAGCGTCCCTGTCCTGG  
 CCGGGTTTTCGACCGGCCTATTACCTGGGCCCCCGTGACGTGGTCTGTAACCGAAGCTGAGCCGCTTGGCTTG  
 AACCGGGTATTGGCCCTAATTATATAGTGGTAGATGGGTTACTATGGACATTGTGAATGGCCAGTCACGTGC

Type : DNA

Length : 1690

#### Sequence 14

-----

OrganismName : Enterobacter asburiae strain 6A

PreSequenceString :

TTATTAGTTCATTATTTTTCTGAATAAGGGTTAATTTTATTAGTTGTTTTTTTTTTCGAAGGGGGGGGGCACAAG  
 AAGGGAAGGCTTCGGGTTGTAAAGTACTTTCAGCGGGAGAAGTGATGAGATATACCTCAGCGATGACGTTAC  
 CCGCAGAAGAAGCACCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAAATACGGAGGGTGCAAGCGTTAATCGGAA  
 TTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTCTGTCAAGTCGGATGTGAAATCCCCGGGCTCAACCTGGGAACTG  
 CATTTCGAAACTGGCAGGCTAGAGTCTTGTAGAGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAG  
 ATCTGGAGGAATACCGGTGGCGAAGGCGGCCCTTGGACAAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAGCGTGGGGA  
 GCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGTGACTTGGAGGTTGTTCCCTTGAGGAGT  
 GGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAGTCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAACTCAAATGAATTG  
 ACGGGGGCCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTACTCTTGAC  
 ATCCAGAGAACTTTCAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACCTCTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTGAG  
 CTCGTGTTGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCAGCAACGAGCGCAACCCCTTATCCTTTGTTGCCAGCGGTTCCGGCCG  
 GAACTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTAC  
 GAGTAGGGCTACACACGTGCTACAATGGCGCATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCAT  
 AAAGTGCCTCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGTAGATC  
 AGAATGCTACGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCAAAAG  
 AAGTAGGTAGCTTAACCTTCGGGAGGGCGCTACCA

Type : DNA

Length : 1126

#### Sequence 15

-----

OrganismName : Massilia sp. strain R1C

PreSequenceString :

AGGCATGGCGGCATGCTATCCATGCAGTCGTACCAGTGAGATAGCGCGAAGCTTGCTCCGCTGACGAGTGGCG  
 AACGGGTGAGTAATATATCGGAACGTACCCAAGAGTGGGGGATAACGTAGCGAAAGTTACGCTAATACCGCA  
 TACGATCTAAGGATGAAAGCAGGGGACCTTCGGGCCCTTGCTCCTGGAGCGGCCGATATCTGATTAGCTAGT  
 TGGTGAGGTAAAGGCTACCAAGGCGACGATCAGTAGCTGGTCTGAGAGGACGACCAGCCACACTGGAAGTG  
 AGACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATTTTGGACAATGGGCGCAAGCCTGATCCAGCA



ATGCCGCGTGAGTGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGCTCTTTTGTTCAGGGAAGAAACGGTCGAGGCTAATAT  
 CCTTTGCTAATGACGGTACCTGAAAGAATAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGG  
 TGCAAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGTGCGCAGGCGGTTTTGTAAAGTCTGTCGTGAAATCCCCG  
 GGCTCAACCTGGGAATTGCGATGGAGACTGCAAGGCTAGAATCTGGCAGAGGGGGGTAGAATTCCACGTGTA  
 GCAGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAACACCGATGGCGAAGGCAGCCCCCTGGGTCAAGATTGACGCTCA  
 TGCACGAAAGCGTGGGGAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCTACTAGTTG  
 TCGGGTTTTAATTAACCTTGGTAACGCAGCTAACGCGTGAAGTAGACCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTA  
 AAACCTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTTGGATTAATTTCGATGCAACGCGAAAA  
 ACCTTACCTACCCTTGACATGTCAGGAATGCTGAAGAGATTTAGCAGTGCCCGAAAGGGAACCTGAACACAG  
 GTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTCTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTTGTC  
 TTAGTTGCTACGCAAGAGCACTCTAATGAGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAAGGTGGGGATGACGTCAA  
 GTCCTCATGGCCCTTATGGGTAGGGCTTCCACGTCATACAATGGTACATACAAAGGGCCCCACCCCCGAG  
 GGGGGCTAATCCCCAAAAATGTTTCTTATTCCGGATCCGATTTGGCAACTCACACCTGAAATTGGAACCCCCCT  
 TTAATCCCGGATAAACATGCCCCCGTGATAAAATTCCCCGGCTTTTTACAACCGCCGGTCAACCATGGGAGA  
 CGGTTTTTCCAAAAAAGGGGGTTTACCCCCAGAGGGGCTCCCCCGGGATTGTTTCGGGGGGGGGTTATAACAA  
 AGTTAGGGAAAAGGGGGGGGGGGCCCCCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAATATTTTTAT  
 CTCTTATTTGGCCCATTTTCTATTTT

Type : DNA

Length : 1552

### Sequence 16

-----

OrganismName : *Ralstonia pickettii* strain R3C

PreSequenceString :

CGGCATGGCGGGCATGCCTTACCATGCAGTCGAACGGCAGCATGATCTAGCTTGCTAGATTGATGGCGAGTGG  
 CGAACGGGTGAGTAATACATCGGAACGTGCCCTGTAGTGGGGGATAACTAGTCGAAAGATTAGCTAATACCG  
 CATAACGACCTGAGGGTGAAAGTGGGGGACCGCAAGGCCTCATGCTATAGGAGCGGCCGATGTCTGATTAGCT  
 AGTTGGTGAGGTAAAGGCTCACCAAGGCGACGATCAGTAGCTGGTCTGAGAGGACGATCAGCCACACTGGGA  
 CTGAGACACGGCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATTTTGACAATGGGCGAAAGCCTGATCCA  
 GCAATGCCGCGTGTGTGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGCACTTTTGTCCGGAAAGAAATGGCTCTGGTTAA  
 TACCTGGGGTCGATGACGGTACCGGAAGAATAAGGACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGT  
 AGGGTCCAAGCGTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGTGCGCAGGCGGTTGTGCAAGACCGATGTGAAAT  
 CCCCAGCTTAACCTGGGAATTGCATTGGTGACTGCACGGCTAGAGTGTGTCAGAGGGGGGTAGAATTCCACG  
 TGTAGCAGTGAAATGCGTAGAGATGTGGAGGAATACCGATGGCGAAGGCAGCCCCCTGGGATAAACTGACG  
 CTCATGCACGAAAGCGTGGGGAGCAAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCCTAAACGATGTCAACT  
 AGTTGTTGGGGATTCAATTCCTTAGTAACGTAGCTAACGCGTGAAGTTGACCGCCTGGGGGAGTACGGTCGCA  
 AGATTAAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGAATGTGGATTAATTTCGATGCAACG  
 CGAAAAACCTTACCTACCCTTGACATGCCACTAACGAAGCAGAGATGCATTAGGTGCTCGAAAGAGAAAGTG  
 GACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTCTGAGAAGTTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAAC  
 CTTGTCTCTAGTTGCTACGAAAGGGCACTCTTAAAGAGACTGCCCGTGACAAACCCGAAGAAAAGGTGGGGA  
 ATAAAAATCCAATCCTCCCCGGCCCCCTTAGGGGTGGGGCTTCCACCTCCTACAATGGTGGCAACAAAAGGGTGT  
 CAACCCCCCGGTGGGAGCTATTCCCAAAAAAGGATCCTAATTTCCGGAACCTAATTCTGCACTCCCACACCTT  
 GAAACTGGAAACTCTTTAATCCCGAATAACAAGCCCCGCGAAAAAATTTCCCGGTTTGTATACACCGCT  
 CACCCCCGGGATGGGGTGTTCAAATATTTATCTACCCCCAAGGCGTACCAGTTAGTTTGGGTGGTTTAGTA  
 AGTTTTCGCTTCCAGGGAACCAACCGAGGGGGGGGGGGCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTAAAAAAAAAG  
 ATTGAATAAATGGAGGTGATAGAGTTCGGGTGGTTTTTGGTTTTGGGTGTTGGCGTGGAATGAGGCGAAGGTT  
 GGAAGTGGGGCTGAAATGGGAAATGGGAAGTGGGGTAAGGGTTGTAGTTGTTAATTGTTAAATACCCTTTGA  
 ATTGAGAA

Type : DNA

Length : 1674

**Sequence 17**

-----

OrganismName : Enterobacter sp. Strain R4A

PreSequenceString :

```

CCCCCTCAATCAAAGTGGGTAGCGCCCTCCCGAAGGTAAAGCTACCTACTTCTTTTGCAACCCACTCCCATGGT
GTGACGGGCGGTGTGTACAAGGCCCGGGAACGTATTACCGTAGCATTCTGATCTACGATTACTAGCGATTCC
GACTTCATGGAGTCGAGTTGCAGACTCCAATCCGGACTACGACGCACTTTATGAGGTCCGCTTGCTCTCGCGA
GGTCGCTTCTCTTTGTATGCGCCATTGTAGCACGTGTGTAGCCCTACTCGTAAGGGGCCATGATGACTTGACGTC
ATCCCCACCTTCCTCCAGTTTATCACTGGCAGTCTCCTTTGAGTTCCCGGCCGAACCGCTGGCAACAAAGGATA
AGGGTTGCGCTCGTTGCGGGACTTAACCCAACATTTACACAACACGAGCTGACGACGCCATGCAGCACCTGTCT
CAGAGTTCCCGAAGGCACCAATCCATCTCTGGAAAGTTCTCTGGATGTCAAGAGTAGGTAAGGTTCTTCGCGT
TGCATCGAATTAACCACATGCTCCACCGCTTGTGCGGGCCCCCGTCAATTCATTTGAGTTTAAACCTTGCGGC
CGTACTCCCCAGGCGGTCGACTTAACGCGTTAGCTCCGGAAGCCACGCCTCAAGGGCACAACCTCCAAGTCGA
CATCGTTTACGGCGTGGACTACCAGGGTATCTAATCCTGTTTGCTCCCCACGCTTTCGCACCTGAGCGTCAGTC
TTTGTCAGGGGGCCGCTTCGCCACCGGTATTCCTCCTGATCTCTACGCATTTACCGCTACACCTGGAATTC
TACCCCCCTCTACAAGACTCTCGCCTGCCGTTTCGAATGCAGTTCCACGTTGAGCCCCGGGATTTCACATCC
CACTTGACAGACCGCCGGCGTGCGCTTTACGCCCAGTAATTCGGATTAACGCTTGCAACCTCCGTATTACCGCG
GCTGCTGGCACGGAGTTAGCCGGTGCTTCTCTGCGGGTAACGTCAATCGACAAGGTTATTAGCCTTATCGCCT
TCCTCCCCGCTGAAAGTACTTTACAACCCGAAGGGCTTCTTCTTACACCCGGGCAGGGTTGCATCAGGCTTGC
CCCCATTGTGCAATATTCCCCAATGCTGGCGTCCCGTAAGAATTTGGGACCGGGTCTAATTTCCAGGGTGGCTG
GGCATCCCCCTCAAACCAGCTAGGGAACCTTCCCCAAGGTGAACCCGTTACCGACCTACCAGCCTAATTCCAAT
CGGGGGCCATCCGAAAGGCCAAAAGGCCGAAAGGTCCCCCCTTTTGTTCTTGCGACCTTTTGGCGGTATTGA
CCCACCGGTTCCCGAAATTTACCCCCCTCCCTACGGGGAATTTCCCAAACATTTCTCCCCCCCCCCCCCCT
GGCCCCCAAGAAAACTCGTTTTTCAACCCTTCTTCCCTTTGTTTAGGCCCCGGCGGACGTTTAAATTTTAAC
CCCAAGGCTAAATCTAAGAAAAAACCTCCCCCGGGCCCCCTAAAAGGGGAATATCACGGGTTTGCGCCATGG
GTAAAGGGGACAGGGGTAAAAAGTTTGGCAG

```

Type : DNA

Length : 1577