

Supplementary Table 2. 16S rRNA gene sequences of the Raspberry Rising Cave bacterial isolates as retrieved from the GenBank.

**>RRC1 *Pseudomonas* sp.**

GGACCGAGATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGCAG  
CTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACCT  
CAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATT  
CGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACTTTCT  
AGAGATAGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCTG  
TCGTCAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGTAACGAGCGCAA  
CCCTTGTCCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTCTAAGGAGACTG  
CCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCC  
TTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTTCGGTACAGAGGGTTGCC  
AAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCACAAAACCGATCGTAGTCCGGATCGC  
AGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATCA  
GAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACA  
CCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGAC  
GGTTACCACGGTGTGATTGACTGGGGTGAATCGAAAAGGGGGGGACC  
ACAATTTTTTCTCCACCCCATTTTAGGGTTCCGGGGGGGGTG

**>RRC2 *Pseudomonas* sp.**

GGACGTCGATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGCAG  
CTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAACCT  
CAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATT  
CGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACTTTCC  
AGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCTG  
TCGTCAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGTAACGAGCGCAA  
CCCTTGTCCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTCTAAGGAGACTG  
CCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCC  
TTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTTCGGTACAGAGGGTTGCC  
AAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCGC  
AGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATCA  
GAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACA  
CCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGAC  
GGTTACCACGGTGTGATTGACTGGGGTGAAGTCTACAAGGGGGGAAA  
CAAAGATTAGTTGAAAATATGTGGGTAAGAACC

**>RRC3 *Rhodoccus qingshengii***

GGACCGTCGATGTCTACTAGTTGTCGGGTCTTAATTGACTTGGTAACGCAGCTAACCGGTGAAGTAGACCGCC  
TGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAACCTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTGGAT  
TAATTCGATGCAACGCGAAAAACCTTACCTACCCTTGACATGGCTGGAATCCCCGAGAGATTGGGGAGTGCTC  
GAAAGAGAACCAGTACACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGC  
AACGAGCGCAACCCTTGTCATTAGTTGCTACGAAAGGGCACTCTAATGAGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGA  
AGGTGGGGATGACGTCAAGTCTCATGGCCCTTATGGGTAGGGCTTACACGTCATACAATGGTACATACAGA  
GCGCCGCAACCCGCGAGGGGGAGCTAATCGCAGAAAGTGTATCGTAGTCCGGATTGTAGTCTGCAACTCGAC  
TGATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGTCTTGTACACA  
CCGCCCGTCACACCATGGGAGCGGGTTTTACCAGAAGTAGGTAGCTTAACCGCAAGGAGGGCGCTTACCACGG  
TAGGATTCGTGACTGGGGTGAAGTCTAAAAGGGGGGGACCAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCAATCCCCCAC

**>RRC4 *Pseudomonas* sp.**

GGGGGGCGATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGCAG  
CTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAAC  
CAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATT  
CGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACTTTCC  
AGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCTG  
TCGTACAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGTAACGAGCGCAA  
CCCTTGTCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTCTAAGGAGACTG  
CCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCC  
TTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTTCGGTACAGAGGGTTGCC  
AAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCGC  
AGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATCA  
GAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACA  
CCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGAC  
GGTTACCACGGTGTGATTCATGACTGGGGTGAAGTCTAAAAGGGGGAACC  
CAAAAAGCGGGGGGGCCCCCTAAACCCCAT

**>RRC5 *Pseudomonas mandelii***

GGCCGACGATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGCAG  
CTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAAC  
CAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATT  
CGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACTTTCC  
AGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCTG  
TCGTACAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGTAACGAGCGCAA  
CCCTTGTCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTCTAAGGAGACTG  
CCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCC  
TTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTTCGGTACAGAGGGTTGCC  
AAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCGC  
AGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATCA  
GAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACA  
CCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGAC  
GGTTACCACGGTGTGATTCATGACTGGGGTGAATCGTCAAAGGGGTAACC  
CAATGGTGTGGGGTG

**>RRC6 *Pseudomonas* sp.**

AGGACGGTGATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGCA  
GCTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAAC  
TCAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATT  
TCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACTCTGC  
TAGAGATAGCGGAGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCT  
GTCGTACAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCGTAACGAGCGCA  
ACCCTTGTCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTCTAAGGAGACT  
GCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCC  
CTTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTTCGGTACAGAGGGTTGC  
CAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCG  
CAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATC  
AGAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCAC  
ACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGA  
CGGTTACCACGGTGTGATTCATGACTGGGGTGAAGTCTCAAAGGGGGAA  
GCAAAAATTTTTATTTTTAAAAAATTTTTCAAAA

**>RRC7 *Pseudomonas* sp.**

GTAAGGACGATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGCA  
GCTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAAC  
TCAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAAT  
TCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACTTTC  
CAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCT  
GTCGTCAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAACGAGCGCA  
ACCCTTGTCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTCTAAGGAGACT  
GCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCC  
CTTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTTCGGTACAGAGGGTTGC  
CAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCG  
CAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATC  
AGAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTAC  
ACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGA  
CGGTTACCACGGTGTGATTTCATGACTGGGGTGAAGTCTAAAAGGGGGAA  
CCAAAAGTCGGACCTCCCGCTCTTTTTACCCACCCATATCCCCGATT

**>RRC8 *Pseudomonas avellanae***

ACAAAGTGGGCGTCTCCAGGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACTA  
AGAGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGACTA  
CCAGGGTATCTAATCCTGTTTGCTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGTGTCA  
GTATCAGTCCAGGTGGTTCGCCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCCTATATCTA  
CGCATTTACCGCTACACAGGAAATTCACCACCTCTACCATACTCTAG  
CTCGTCAGTTTTGAATGCAGTTCACAGGTTGAGCCCCGGGGATTTACATC  
CAACTTAACGAACCACCTACGCGCGCTTTACGCCAGTAATTCCGATTAA  
CGTTTGCACCCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGTG  
CTTATTCTGTGGTAAACGTCAAAACAATTACGTATTAGGTAACCTGCCCTT  
CTCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTTCACACACGCG  
GCATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCATTGTCCAATATTCCCCACTGCTGC  
CTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGACTGATCATCC  
TCTCAGACCAGTTACGGATCGTTCGCCCTTGGTGGAGCCATTACCTCACCAAC  
TAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCCCC  
TGCTTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGAGCGTT  
ATCCCCACTACCAGGCAGATTCCCTAGGCATTACTACCCGTCCGCCGCT  
CGCCACCAGGTACAAGTACCCGTGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTTAGG  
CTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCGAAAGGGCAAATCTCTATATATTTA  
ACAAAAAATCTAGGAAAAAGCCCGAAAAAATTTCC

**>RRC9 Endophytic bacterium**

GGGCGTCGATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGCAG  
CTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAAC  
CAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAAT  
CGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACTTTCC  
AGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCTG  
TCGTCAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAACGAGCGCAA  
CCCTTGTCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTCTAAGGAGACTG  
CCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCC  
TTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTTCGGTACAGAGGGTTGCC  
AAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCGC  
AGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATCA

GAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACA  
CCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGAC  
GGTTACCACGGTGTGATTCATGACTGGGGTGAAGTCTAAAAGGGGGTACC  
AAAAGGGGGGTTTAGTAGGGTTACGGGC

**>RRC10 *Pseudomonas koreensis***

GACGTTTCGATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGCAG  
CTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGAAGGTTAAAAC  
CAAATGAATTGACGGGGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATT  
CGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACTTTCC  
AGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAGCATTGAGACAGGTGCTGCATGGCTG  
TCGTGAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAACGAGCGCAA  
CCCTTGTCTTAGTTACCAGCACGTTATGGTGGGCACTCTAAGGAGACTG  
CCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCC  
TTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTTCGGTACAGAGGGTTGCC  
AAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCATAAAAACCGATCGTAGTCCGGATCGC  
AGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATCA  
GAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACA  
CCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGAC  
GGTTACCACGGTGTGATTCATGACTGGGGTGAAGTCTACAAGGGGTAAC  
CCAAGACAAAAATAAAAATAAATATCCAAAA

**>RRC11 *Pseudomonas mandelii***

ACAATTCGGCGTCTCCAGGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACTAA  
GAGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGACTAC  
CAGGGTATCTAATCCTGTTGCTCCCCACGCTTTTCGCACCTCAGTGTGAG  
TATCAGTCCAGGTGGTGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCCTATATCTAC  
GCATTTACCGCTACACAGGAAATCCACCACCTCTACCATACTCTAGC  
TTGTGAGTTTTGAATGCAGTTCCCAGGTTGAGCCCGGGGATTTACATCC  
AACTTAACAAACCACCTACGCGCGCTTTACGCCAGTAATTCGGATTAAC  
GCTTGACCCCTCTGTATTACCGCGGTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGTGC  
TTATTTCTGTGCGTAACGTCAAAACAGCAAAGTATTAATTTACTGCCCTTC  
CTCCAACTTAAAGTGTCTTACAATCCGAAGACCTTCTTCACACACGCGG  
CATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCATTGTCCAATATTCGCCACTGCTGCC  
TCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGACTGATCATCCT  
CTCAGACCAGTTACGGATCGTTCGCCTTGGTGGACCATTACCTACCAACT  
AGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCCCCT  
GCTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGAGCGTTA  
TCCCCACTACCAGGCAGATTCCTAGGCATTACTCACCCGTCCGCCGCTC  
GCCACCAGGTACAAGTACCCGTGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGC  
CTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCTAGTAAAAAAATCATAAAAAATTAA  
ATATAAAAAAAA

**>RRC12 *Pseudomonas frederiksbergensis***

CCAAGTGGGCGGTCTCCAGGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACT  
AAGAGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGACT  
ACCAGGGTATCTAATCCTGTTGCTCCCCACGCTTTTCGCACCTCAGTGTG  
AGTATCAGTCCAGGTGGTGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCCTATATCT  
ACGCATTTACCGCTACACAGGAAATCCACCACCTCTACCATACTCTA  
GCTCGACAGTTTTGAATGCAGTTCCCAGGTTGAGCCCGGGGATTTACAT

CCAACTTAACGAACCACCTACGCGCGCTTTACGCCAGTAATTCGGATTA  
ACGCTTGACCCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGT  
GCTTATTCTGTGCGGTAACGTCAAACCATCACGTATTAGGTAACGGCCCT  
TCCTCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTTCACACACGC  
GGCATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCATTGTCCAATATTCCTCACTGCTG  
CCTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGACTGATCATC  
CTCTCAGACCAGTTACGGATCGTAGCCTTGGTGAGCCATTACCTCACCAA  
CTAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCCC  
CTGCTTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGGACGT  
TATCCCCACTACCAGGCAGATTCCCTAGGTATTACTCACCCGTCCGCCGC  
TCGCCACCAGGTACAAGTACCCGTGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTTAG  
GCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCAAATTCAAAACCTCTATAAATTTT  
TTTTTTAAAAAGGGGAAAACCTCCC

**>RRC13 *Pseudomonas korensis***

AGAACAAGGATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGCA  
GCTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAAC  
TCAAATGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAAT  
TCGAAGCAACGCGAAGAACCCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACTTTC  
CAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCT  
GTCGTGAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAACGAGCGCA  
ACCCTTGTCCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTCTAAGGAGACT  
GCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCC  
CTTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTTCGGTACAGAGGGTTGC  
CAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCG  
CAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATC  
AGAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTAC  
ACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGA  
CGGTTACCACGGTGTGATTCATGACTGGGGTGAAGTCGTCAAAGGGAAA  
CCCCAAAAA

**>RRC14 *Pseudomonas sp.***

CCAAGGTTCCGGCTCTCCATGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACT  
AAGAGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGACT  
ACCAGGGTATCTAATCCTGTTGCTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGTGTC  
AGTATCAGTCCAGGTGGTGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCCTATATCT  
ACGCATTTACCAGCTACACAGGAAATCCACCACCTCTACCATACTCTA  
GCTTGTGAGTTTGAATGCAGTTCCAGGTTGAGCCCGGGATTTCACAT  
CCAACTTAACAAACCACCTACGCGCGCTTTACGCCAGTAATTCGGATTA  
ACGCTTGACCCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGT  
GCTTATTCTGTGCGGTAACGTCAAACACTTACGTATTAGGTTAATGCCCT  
TCCTCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTTCACACACGC  
GGCATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCATTGTCCAATATTCCTCACTGCTG  
CCTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGACTGATCATC  
CTCTCAGACCAGTTACGGATCGTCGCCTTGGTGAGCCATTACCTCACCAA  
CTAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCCC  
CTGCTTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGAGCGT  
TATCCCCACTACCAGGCAGATTCCCTAGGCATTACTCACCCGTCCGCCGC  
TCGCCACCAGGTACAAGTACCCGTGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTTAG  
GCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGGAGAGGGAAAACCCAAAAAAGG  
GGAAAACCACAACCCCCCTTTTAGCCCCGAAAATTTT

**>RRC15 *Pseudomonas sp.***

ACAAGTCGCGTCTCCAGGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACTAAG  
AGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGACTACC  
AGGGTATCTAATCCTGTTTGCTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGTGTCAAGT  
ATCAGTCCAGGTGGTCGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCTATATCTACG  
CATTTACCCGCTACACAGGAAATTCACCACCCTCTACCATACTCTAGCC  
TGTCAGTTTTGAATGCAGTTCAGGTTGAGCCCCGGGATTTACATCCA  
ACTTAACAACCACCTACGCGCGCTTACGCCAGTAATTCGATTAACG  
CTTGACCCCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGTGT  
TATTCTGTGGTAACGTCAGACAATCACGTATTAGGTAAGTCCCTTCC  
TCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTTACACACGCGGC  
ATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCATTGTCCAATATTCCCCACTGCTGCCT  
CCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGACTGATCATCCTC  
TCAGACCAGTTACGGATCGTCGCCTTGGTGAGCCATTACCCACCAACTA  
GCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGTCCCCTG  
CTTCTCCCCTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGAACGTTAT  
CCCCACTACCAGGCAGATTCCCTAGGCATTACTCACCCGTCCGCCGCTCT  
CAAGAGGTGCAAGCACCTCTTACCGCTCGACTTGCATGTGTAGGCCTG  
CCGCCAGCGTTCATCTGAGAGAAGGAAAAGTTTTTTTTTAATGGGGGGAC  
CCCCCGCGGGGAAGGTT

**>RRC16 *Pseudomonas frederiksbergensis***

CCAAGTCGGCGTCTCCAGGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACTA  
AGAGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGACTA  
CCAGGGTATCTAATCCTGTTTGCTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGTGTCA  
GTATCAGTCCAGGTGGTCGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCTATATCTA  
CGCATTTACCCGCTACACAGGAAATTCACCACCCTCTACCATACTCTAG  
CTCGACAGTTTTGAATGCAGTTCAGGTTGAGCCCCGGGATTTACATC  
CAACTTAACGAACCACCTACGCGCGCTTACGCCAGTAATTCGATTA  
CGTTTGACCCCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGT  
CTTATTCTGTGGTAACGTCAAAACACTTACGTATTAGGTAAGTCCCTT  
CTCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTTACACACGCG  
GCATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCATTGTCCAATATTCCCCACTGCTGC  
CTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGACTGATCATCC  
TCTCAGACCAGTTACGGATCGTCGCCTTGGTGAGCCATTACCTCACCAAC  
TAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGTCCCC  
TGCTTCTCCCCTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGAGCGTT  
ATCCCCACTACCAGGCAGATTCCCTAGGCATTACTCACCCGTCCGCCGCT  
CGCCACCAGGTACAAGTACCCGTGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTAGG  
CTGCCGCCAGCGTTCATCTGACTAGAGTAAAAACTATATAAAATCC  
CAAAAAAAAAAACCCAGAAAGGC

**>RRC17 *Pseudomonas frederiksbergensis***

CCAGGTGCGCGTCTCCAGGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACTAA  
GAGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGACTAC  
CAGGGTATCTAATCCTGTTTGCTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGTGTCA  
TATCAGTCCAGGTGGTCGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCTATATCTAC  
GCATTTACCCGCTACACAGGAAATTCACCACCCTCTACCATACTCTAGC  
TCGACAGTTTTGAATGCAGTTCAGGTTGAGCCCCGGGATTTACATCCA  
AACTTAACGAACCACCTACGCGCGCTTACGCCAGTAATTCGATTAAC  
GCTTGACCCCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGTGC

TTATTCTGTCGGTAACGTCAAACACTTACGTATTAGGTAATGCCCTTC  
CTCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTTCACACACGCGG  
CATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCATTGTCCAATATTTCCCCTGCTGCC  
TCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGACTGATCATCCT  
CTCAGACCAGTTACGGATCGTCGCCTTGGTGAGCCATTACCTACCAACT  
AGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCGAAGTCCCCT  
GCTTTCTCCCCTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGAGCGTTA  
TCCCCACTACCAGGCAGATTCCTAGGCATTACTCACCCGTCCGCCGCTC  
GCCACCAGGTACAAGTACCCGTGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGC  
CTGCCGCCAGCGTTCAATCTGACAAGTGGATAAACCCCTCTATAAAATTTT  
TTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTATGC

**>RRC18 *Pseudomonas grimontii***

GGAACGGACGATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGC  
AGCTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAA  
CTCAAATGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAA  
TTCGAAGCAACGCGAAGAACCCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACCTT  
CTAGAGATAGATTGGTGCCCTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGC  
TGTCGTGAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAACGAGCGC  
AACCCCTGTCTTAGTTACCAGCACGTGATGGTGGGCACTCTAAGGAGAC  
TGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGC  
CCTTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTCCGTACAGAGGGTTG  
CCAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATC  
GCAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAAT  
CAGAATGTGCGGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCA  
CACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGG  
ACGGTTACCACGGTGTGATTGACTGGGGTGAAGTCGTCAAAGGGGAA  
ACCCAAAGGGAAGAAAAACAGCAACAAAAACCTAATAAAAT

**>LC485159 *Flavobacterium olei***

TCAGGATGAACGCTAGCGGCAGGCTTAACACATGCAAGTCGAGGGGTAGAGTTCTTCGGAGCTTGAGACCGGC  
GCACGGGTGCGTAACCGGTATGCAATCTACCTTTTACAGAGGGATAGCCCAGAGAAAATTTGGATTAATACCTC  
ATAGTATAAATTGAATGGCATCATTTAATTATTAAGTCAACAACGGTAAAAGATGAGCATGCGTCCCATTAGCT  
AGTTGGTAAGGTAACGGCTTACCAAGGCTACGATGGGTAGGGTCTGAGAGGGAGATCCCCACACTGGTAC  
TGAGACACGGACCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGAAGTAATTTGGACAATGGGCGCAAGCCTGATCCAGC  
CATGCCGCGTGCAGGATGACGGTCTATGGATTGTAACCTGCTTTTGTACAGGAAGAAAACACTGGTTTCGTGAA  
CCAGCTTGACGGTACTGTAAGAATAAGGATCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGATCC  
AAGCGTTATCCGGAATCATTTGGGTTTAAAGGGTCCGTAGGCGGTTTGGTAAGTCAGTGGTGAAAGCCCATCGC  
TCAACGGTGGAAACGGCCATGATACTGCTAGACTTGAATTATTAGGAAGTAACTAGAATATGTAGTGTAGCGG  
TGAAATGCTTAGAGATTACATGGAATACCAATTGCGAAGGCAGGTTACTACTAATATATGACGCTGATGGAC  
GAAAGCGTGGGTAGCGAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGGATACTAGCTGTTGGG  
CAGCAAGTTCAGTGGCTAAGCGAAAGTGAAGTATCCAC

**>RRC20 *Pseudomonas* sp.**

CCAAAGTCGCGTCTCCCAGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACTAA  
GAGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGACTAC  
CAGGGTATCTAATCCTGTTTGTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGTGTGAC  
TATCAGTCCAGGTGGTCCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCTATATCTAC  
GCATTTACCGCTACACAGGAAATCCACCACCCTCTACCATACTTAGC



**>RRC23 *Pseudomonas frederiksbergensis***

CCCAATTCGGCGTCTCCCAGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACTA  
AGAGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTTACGGCGTGACTA  
CCAGGGTATCTAATCCTGTTTGCTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGTGTCA  
GTATCAGTCCAGGTGGTTCGCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCTATATCTA  
CGCATTTACCGCTACACAGGAAATTCACCACCCTCTACCATACTCTAG  
CTCGACAGTTTTGAATGCAGTTCACAGGTTGAGCCCGGGGATTTACATC  
CAACTTAACGAACCACCTACGCGCGCTTACGCCAGTAATTCGGATTAA  
CGTTTGCACCCCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGTG  
CTTATTCTGTCCGTAACGTCAAAAACACTTACGTATTAGGTAATGCCCTT  
CCTCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTTACACACGCG  
GCATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCATTGTCCAATATTCCCCACTGCTGC  
CTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGACTGATCATCC  
TCTCAGACCAGTTACGGATCGTCGCCTTGGTGAGCCATTACCTCACCAAC  
TAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCCCC  
TGCTTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGAGCGTT  
ATCCCCACTACCAGGCAGATTCTTAGGCATTACTACCCCGTCCGCCGCT  
CGCCACCAGGTACAAGTACCCGTGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTTAGG  
CCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCAAGTTTAAAAAACTATAAAAATTTT  
TTAAAAAAAATG

**>RRC24 *Pseudomonas frederiksbergensis***

CCCAAAGTGGGGGTCTCCATGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCAC  
TAAGAGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTTACGGCGTGAC  
TACCAGGGTATCTAATCCTGTTTGCTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGTGT  
CAGTATCAGTCCAGGTGGTTCGCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCTATATC  
TACGCATTTACCGCTACACAGGAAATTCACCACCCTCTACCATACTCT  
AGCTCGACAGTTTTGAATGCAGTTCACAGGTTGAGCCCGGGGATTTACA  
TCCAACCTTAACGAACCACCTACGCGCGCTTACGCCAGTAATTCGGATT  
AACGCTTGCACCCCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGG  
TGCTTATTCTGTCCGTAACGTCAAAAACACTTACGTATTAGGTAATGCC  
TTCTCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTTACACACG  
CGCATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCATTGTCCAATATTCCCCACTGCT  
GCCTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGACTGATCAT  
CCTCTCAGACCAGTTACGGATCGTCGCCTTGGTGAGCCATTACCTCACCA  
ACTAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCC  
CCTGCTTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGAGCG  
TTATCCCCACTACCAGGCAGATTCTTAGGCATTACTACCCCGTCCGCCG  
CTCGCCACCAGGTACAAGTACCCGTGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTTA  
GGCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCTGGTTTTAAAAATCTAAAAAAC  
ATAAAAAATTTAAAAAAGAATTTAATTAAAAAACAAA

**>RRC25 *Rhodococcus* sp.**

TGCCCGATTGGCGTCTCCCATGCAAGGGCGCTTATGCGTTAGCTACGGCA  
CGGATTCGGTGAAGGAACCCACACCTAGCGCCACCCTTACGGCGTGG  
ACTACCAGGTATCTAATCCTGTTTCGCTACCCACGCTTTCGTTTCTCAG  
GTCAGTTACTGCCAGAGACCCGCTTCGCCACCGGTGTTCTCCTGATA  
TCTGCGCATTTACCGCTACACCAGGAATTCAGTCTCCCTGCAGTACT  
CAAGTCTGCCCGTATCGCTGCAAGCCAGCAGTTGAGCTGCTGGTTTTCA  
CAAACGACGGACAAACCGCTACGAACCTTTACGCCAGTAATTCGG  
ACAACGCTTGCACCTACGTATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCC  
GGTGCTTCTTTCGAGGTACCGTCACTTGCCTTCGTCCCTGCTGAAAGA  
GGTTTACAACCCGAAGGCGTCAATCCCTCACGCGGCGTTCGCTGCATCAG  
CTTTTCGCCCATTTGTGCAATATTCCCCACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTG  
GGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTACCCTCTCAGGTCCGGCTACC

CGTCGTCGCCTTGGTAGGCCATTACCCACCAACAAGCTGATAGGCCGCG  
GGCCCATCCTGCACCGATAAATCTTTCCACCACCCACCATGCGATAGGAG  
GTCATATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCCAGGCTTATCCCGAAGTGCAGG  
GCAGATCACCACGCTGTTACTCACCCTCGCCGCTCGTGTACCCCGAAA  
GGCCTTACCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCC  
TGAGCCATGAATCCAAACTCTAATAGGCGGGAGGGGTGTTGTTTTAATT  
TTGTATAAAATTATATAT

**>RRC26 *Pseudomonas* sp.**

GGCCCCGAAAAATGTCACTAGACCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGCC  
GCAGCTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAA  
AACTCAAATGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTT  
AATTCGAAGCAACGCAAGAACCCTTACCAGGCCCTTGACATCCAATGAACT  
TTCCAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATG  
GCTGTTCGTAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAACGAGC  
GCAACCCCTTGCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTCTAAGGAG  
ACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATG  
GCCCTTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTTCGGTACAGAGGGT  
TGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGA  
TCGCAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGA  
ATCAGAATGTTCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGT  
CACACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGA  
GGACGGTTACCACGGTGTGATTCATGACTGGGGTGAAGTCGTAACAGGGT  
AACCCGTAAAAAATGTTTTTGTAAATTTTCACCCAAAAAATCAA

**>RRC27 *Rhodococcus erythropolis***

TCCCCCCCCGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCC  
GTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCCTGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAA  
AACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGCGGAGCATGTGGATT  
AATTCGATGCAACGCAAGAACCCTTACCTGGGTTTACATATAACCGAAA  
GCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTTCGTATACAGGTGGTGCATGGC  
TGTCGTAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGC  
AACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGACTCGTAAGAGAC  
TGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CCTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTG  
CGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATC  
GGGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGAT  
CAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTC  
ACGTCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGG  
GAGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTAACAGG  
TTAAACCGTAAAAAGGAGGGGGTAAAAGTATTTTTTTTTTCCGG

**>RRC28 *Rhodococcus* sp.**

CCCCAGGGAGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCC  
GTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCCTGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAA  
AACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGCGGAGCATGTGGATT  
AATTCGATGCAACGCAAGAACCCTTACCTGGGTTTACATATAACCGAAA  
GCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTTCGTATACAGGTGGTGCATGGC  
TGTCGTAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGC  
AACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGACTCGTAAGAGAC  
TGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CCTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTG  
CGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATC  
GGGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGAT  
CAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTC

ACGTCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGG  
GAGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTACAGGT  
AAACCCTTAAATTTTTTAATAAATAATAACATAAAACCCAC

**>RRC29 *Rhodococcus* sp.**

CNNANCCNNNANNNCNGNTAAGGTAGGGGTGGGGTTCCCTCCCGTGATCC  
TTGCCGNTGCTAATNANTAACCTCCCCGCTGGGGAGGAAGCGGGGGAA  
GAAACTAAGAGATGGACGGGCCCCCCCCAACGGGGGAACAAGTTTATTA  
ATTCCATGCAACCCCGTAACCTTACTTAACTGGTTATTATCCCAAAAAAT  
TTCCAAAAAGTTGGCCCCCTTTTTACGAAATTTGGGACGTGTGTGGCTGG  
CTTCTGCTCTCGTCTCGTGACTTGGGATTTGGGGTCACTTCCCGAACAA  
GCGCACCTTATGTTTCTACCTTCCCATAGTGTAAAGTCGGCCTTCCAACG  
GAACCTGCCTCGAACAAACGGGGGACGAAGGGAATAATTCATCCCTTAT  
GTGGTGGGATTGCTGTGTACTACTGGTGTACAATGGCCTGCAATGAGGG  
AGGCGAATCTACTCAGTAACTTATTCACTTCAAATCTAGCATCGAAGG  
GACAACTTGAATCTCAATCGCTGGAAGCCGGAATAATCAGTTGTCTCAAT  
TCCTTCGGTTGCTTGGCGTACTCTCCCGTGTGAGTTAGCAGACCGTCA  
CCATCCAAAGGGTGTAACTACTTTCTAACTGACCTTCGATAGAACGTC  
TCTACGTGTGATCATGACTGGGGTGAAGTCATAAGGGTACCCATAAG

**>RRC30 *Pseudomonas migulae***

GCCCCAGAAATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGCGCAGCTAACGCATTAAGTTGACCGCCTG  
GGGAGTACGGCCGAAGGTTAAAACCTCAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAAT  
CGAAGCAACGCGAAGAACCCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACTTCCAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAAC  
ATTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTGAGTCTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAACGAGCGCAACC  
CTTGTCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTTAAGGAGACTGCCGTTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGA  
TGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGGCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTTCGTTACAGAGGGTTGCCAAGC  
CGCGAGGTGGAGCTAATCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCGCAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAA  
TCGCTAGTAATCGCGAATCAGAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTGTACACACCGCCCGTACACCATGG  
GAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGACGGTTACCACGGTGTGATTCATGACTGGGGTGA  
AGTCGTAACAGGGGAACCCCGTAAAAAAGGGGGTTTTTTTTT

**>RRC31 *Rhodococcus qingshengii***

GCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGCTTAACACATGCAAGTCGAGCGGTAAGGCCCTTTCGGGGTACACGAGCG  
GCGAACGGGTGAGTAACACGTTGGGTGATCTGCCCTGCACCTTCGGGATAAGCCTGGGAAACTGGGTCTAATAACC  
GGATATGACCTCCTATCGCATGGTGGGTGGTGGAAAGATTTATCGGTGCAGGATGGGCCCGGGCCTATCAGC  
TTGTTGGTGGGGTAATGGCCTACCAAGGCGACGACGGGTAGCCGACCTGAGAGGGTGACCGGCCACACTGGGA  
CTGAGACACGGCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGAAAGCCTGATGCAG  
CGACGCCGCGTGAGGGATGACGGCCTTCGGGTTGTAAACCTCTTTTCAGCAGGGACGAAGCGCAAGTGACGGTA  
CCTGCAGAAGAAGCACCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGTGCAAGCGTTGTCCGGAA  
TTACTGGGCGTAAAGAGTTCGTAGGCGGTTTGTGCGCTCGTTTGTGAAAACCAGCAGCTCAACTGCTGGCTTG  
CAGGCGATACGGGCAGACTTGAGTACTGCAGGGGAGACTGGAATTCCTGGTGTAGCGGTGAAATGCGCAGATA  
TCAGGAGGAACACCGGTGGCGAAGGCGGGTCTCTGGGCAGTAACTGACGCTGAGGAACGAAAGCGTGGGTAGC  
GAACAGGATTAGATAACCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGGTGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCTTCCACGGAATC  
CGTGCCGTAGCTAACGCATAAGCGCCC

**>RRC32 *Pseudomonas vancouverensis***

TCCCAAATGGGGGTCTCCAGAGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACTAAGAGCTCAAGGCTCCCAACGG  
CTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGACTACCAGGGTATCTAATCCTGTTTGTCTCCCACGCTTTCGCACCTCA

GTGTCAGTATCAGTCCAGGTGGTCGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCCCTATATCTACGCATTTACCGCTACA  
CAGGAAATTCACCACCCTCTACCATACTCTAGCTTGTGAGTTTTGAATGCAGTTCCAGGTTGAGCCCGGG  
CTTTCACATCCAACCTAACAAACCACCTACGCGCGCTTACGCCAGTAATTCCGATTAACGCTTGACCCTC  
TGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGTGTATTCTGTGCGTAACGTCAAAAATTGCAGAGTATT  
AATCTACAACCCTTCTCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTTACACACGCGGCATGGCTG  
GATCAGGCTTTCGCCCATTTGTTCCAATATTTCCCACTGCTGCCCTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTC  
CAGTGTGACTGATCATCCTCTCAGACCAGTTACGGATCGTCGCCTTGGTGAGCCATTACCTACCAACTAGCT  
AATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCCCCTGCTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTA  
TTAGCGTTTCTTTCGAAACGTTGTCCCCACTACCAGGCAGATTCCCTAGGCATTACTACCCGTCCGCCGCTG  
AATCAGAGAGCAAGCTCTCTTCATCCGCTCGACTTGATGTGTTAGGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCC  
GAATTTTAAACCCTAAAAACCCCGACCACCCTCAACCAGAAAAAAG

**>RRC33 *Pseudomonas migulae***

CCCACCGACAAATGTCAACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGCC  
GCAGCTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAA  
AACTCAAATGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTT  
AATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACT  
TTCCAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATG  
GCTGTGCTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAACGAGC  
GCAACCCTTGCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTTAAGGAG  
ACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATG  
GCCCTTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTCCGTACAGAGGGT  
TGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGA  
TCGCAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGA  
ATCAGAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCCGCCGT  
CACACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGA  
GGACGGTTACCACGGTGTGATTGACTGGGGTGAAGTCGTAACAAGGT  
TAGCCGTAAGGCGGGGGAGGAACCCCAACGGGGGG

**>RRC34 *Pseudomonas mandelii***

CGCCCGCAATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGCCGCA  
GCTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAAC  
TCAAATGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAAT  
TCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACTTTC  
CAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCT  
GTCGTGAGTCTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAACGAGCGCA  
ACCCTTGTCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTTAAGGAGACT  
GCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCC  
CTTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTCCGTACAGAGGGTTGC  
CAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCG  
CAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATC  
AGAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCCGCCGTAC  
ACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGA  
CGGTTACCACGGTGTGATTGACTGGGGTGAAGTCGTACAGGGAAACC  
CCTTAAAACCCCCCAAAAACAAAACCTCCACAAATTT

**>RRC35 *Rhodococcus* sp.**

CCCCCAAGGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCCG  
TAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAA  
ACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGCGGAGCATGTGGATTA  
ATTGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAAAG  
CTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGGCT  
GTCGTGAGTCTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCA  
ACCCCTATCTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGACTCGTAAGAGACT

GCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTGC  
GAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATCG  
GGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATC  
AGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTGTACACACCGCCCGTCA  
CGTCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGGG  
AGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTACAGGGG  
AACCCCTTAAAGAAAAAAAAAAAAATTTTTTAAAAATCCTGGGATAAAA

**>RRC36 *Flavobacterium* sp.**

GCCCCGGTAAATGGAAC TAGCTGTTGGACGCATGTTTCAAGTGGCTAAGCGA  
AAGTGATAAGTATCCACCTGGGGAGTACGTTGCAAGAATGAAACTCAA  
AGGAATTGACGGGGCCCGCACAGCGGTGGAGCATGTGGTTAATTGCA  
TGATACGCGAGGAACCTTACCAAGGCTTAAATGTAGATTGACCGGTTTGG  
AAACAGACTTTTCGCAAGACAATTTACAAGGTGCTGCATGGTTGTGCTCA  
GCTCGTGCCGTGAGGTGT CAGGTAAAGTCTATAACGAGCGCAACCCCTG  
TTGTTAGTTGCCAGCGAGTCATGTCGGGAACTCTAACAAGACTGCCAGTG  
CAAACGTGAGGAAGGTGGGATGACGTCAAATCATCACGGCCCTTACGC  
CTTGGGCTACACACGTGCTACAATGGCCGGTACAGAGAGCAGCCACTGGG  
CGACCAGGAGCGAATCTACAAAACCGGTCACAGTTCGGATCGGAGTCTGC  
AACTCGACTCCGTGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGGATATCAGCCATGA  
TCCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCAAGCCATGG  
AAGCTGGGGGTGCCTGAAGTCGGTGACCGCAAGGAGCTGCCTAGGGTAAA  
ACTGGTAACTAGGGCTAAGTCGTACGGGGGGCCCCCAAAAAGGAAAGG  
GGAATTG

**>RRC37 *Pseudomonas thivervalensis***

GCGGCCCCGTAATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGC  
AGCTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGAATGCCGCAAGGTAAAAAC  
TCAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAGCGGTGGAGCATGTGGTTAAT  
TCGAAGCAACGGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACCTTC  
CAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCT  
GTCGTACAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAAACGAGCGCA  
ACCCTTGTCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACCTAAGGAGACT  
GCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCC  
CTTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTGGTACAGAGGGTTGC  
CAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCG  
CAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATC  
AGAATGTGCGGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCAC  
ACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGA  
CGGTTACCACGGTGTGATTGACTGGGGTGAAGTCGTACAGGGAATA  
CCGTTAAAAATAAATATTAACAATATCAT

**>RRC38 *Rhodococcus* sp.**

CCCCCGAAGGTGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTTCCACGGAATCCGTGCC  
GTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGAAGGCTAA  
AACTCAAAGGAATTGACGGGGCCCGCACAGCGGCGGAGCATGTGGATT  
AATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAAA  
GCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTTCGATACAGGTGGTGCATGGC  
TGTGTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGC  
AACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGACTCGTAAGAGAC  
TGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CCTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTG  
CGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATC  
GGGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGAT  
CAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTC  
ACGTCATGAAAGTCGGTAAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGG  
GAGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTAAAGGG  
GGCCCCCAAAAAATTTTTATTAAAAAA

**>RRC39 *Rhodococcus erythropolis***

CCCCCAAGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCTTCCACGGAATCCGTGCCGT  
AGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAAA  
CTCAAAGGAATTGACGGGGCCCGCACAAAGCGGCGGAGCATGTGGATTAA  
TTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAAAGC  
TGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGGCTG  
TCGTACGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAA  
CCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGACTG  
CCGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCCCC  
TTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTGCG  
AGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATCGG  
GGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCCGAGTCGCTAGTAATCGCAGATCA  
GCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCAC  
GTCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGGGA  
GGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTACGGGTA  
ACCCCATAAAAATTATAAAATAAAAACATAAAATCGTACAGCCGTAAAAAT  
TCAAAAA

**>RRC40 *Pseudomonas migulae***

GGCCCCAAATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGCAGCTAACGCATTAAGTTGACCGCC  
TGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAACTCAAATGAATTGACGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTT  
TAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACTTCCAGAGATGGATTGGTGCCT  
TCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTGCTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAA  
CGAGCGCAACCCTTGTCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTCTAAGGAGACTGCCGGTGACAAACCG  
GAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTCCGT  
ACAGAGGGTTGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCGCAGTCTGCAAC  
TCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATCAGAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGT  
ACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGACGGTTAC  
CACGGTGTGATTGACTGACTGGGGTGAAGTCGTAACAGGGGAACCCGTTAAAAGGGGGGGGAAAGCCACC

**>RRC41 *Pseudomonas migulae***

CCCCCAAAGATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGCAGCTAACGCATTAAGTTGACCGC  
CTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAACTCAAATGAATTGACGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGT  
TTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACTTCCAGAGATGGATTGGTGC  
TTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTGCTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAA  
ACGAGCGCAACCCTTGTCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTCTAAGGAGACTGCCGGTGACAAACC  
GGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTCCG  
TACAGAGGGTTGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCGCAGTCTGCAA  
CTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATCAGAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTG  
TACACACCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGACGGTTA  
CCACGGTGTGATTGACTGACTGGGGTGAAGTCGTAACAGGGGAACCCGTTAACTTTTCTTCTCAAAAAATTTTT  
AAAAAATATTTTTAGTTAGAACC

**>RRC42 *Pseudomonas thivervalensis***

ACAGTCGCGTCTCCAGGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACTAAGA  
GCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGACTACCA  
GGGTATCTAATCTGTTTGTCTCCCACGTTTTCGCACCTCAGTGTAGTA  
TCAGTCCAGGTGGTTCGCCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCCCTATATCTACGC  
ATTTACCCGCTACACAGGAAATCCACCACCCTCTACCATACTCTAGCTC  
GACAGTTTTGAATGCAGTTCACAGGTTGAGCCGGGGATTTCACATCCAA  
CTTAACGAACCACCTACGCGGCTTTACGCCAGTAATTCGGATTAACGC

TTGCACCCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGTGCTT  
ATTCTGTCCGTAACGTCAAGACACCAACGTATTAGGTTAATGCCCTTCCT  
CCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTTCACACACGCGGCA  
TGGCTGGATCAGGCTTTCGCCATTGTCCAATATTCGCCACTGCTGCCTC

**>RRC43 *Rhodococcus* sp.**

TCCCCGAAGGTGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCC  
GTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAA  
AACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGCGGAGCATGTGGATT  
AATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAAA  
GCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTTCGGTATACAGGTGGTGCATGGC  
TGTCGTGAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCAGCAACGAGCGC  
AACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGACTCGTAAGAGAC  
TGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CCTTATGTCCAGGGCTTTCACACATGCTACATGGCCAGTACAGAGGGCTG  
CGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATC  
GGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGAT  
CAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCTTGTACACACCGCCCCGTC  
ACGTCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAAACCCCTTGTGG  
GAGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTACAGGG  
AAACCCCTAAAAAATTTAAAGGAATGGAATGGGATTCAAAGTCG

**>RRC44 *Pseudomonas* sp.**

GCCCCAAGATGTCACCTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGC  
AGCTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAA  
CTCAAATGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAA  
TTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAATCTG  
CTAGAGATAGCGGAGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGC  
TGTCGTGAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCAGTAACGAGCGC  
AACCCCTGTCTTAGTTACCAGCACGTTAAGGTGGGCACTTAAGGAGAC  
TGCCGGTGACAACCCGAGGAAGGTGGGATGACGTCAAGTCATCATGGC  
CCTTACGGCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTCCGTACAGAGGGTTG  
CCAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATC  
GCAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAAT  
CAGAATGTCCGGTGAATACGTTCCCGGGCTTGTACACACCGCCCCGTC  
CACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGG  
ACGGTTACCACGGTGTGATTGACTGGGTTGAAGTCGTAACAGGGGGA  
AACCCCTAAACTTTTATTTCCCCCTCTTTTT

**>RRC45 *Pseudomonas* sp.**

ACATGTCGGCGTCTCCAGCGGTCACCTAATGCGTTAGCTGCGCCACTAAG  
AGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTTACGGCGTGGACTACC  
AGGGTATCTAATCCTGTTTGTCTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGTGTGAGT  
ATCAGTCCAGGTGGTCCGCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCCATATCTACG  
CATTTACCGCTACACAGGAAATTCACCACCCCTTACCATACTCTAGCT  
TGTCAGTTTTGAATGCAGTTCCAGGTTGAGCCCGGGATTTACATCCA  
ACTTAACAACACCTACGCGCGCTTTACGCCAGTAATTCGGATTAACG  
CTTGACCCCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGTGCT  
TATTCTGTCCGTAACGTCAAAAACAGATACGTATTAGGTAAGTGCCTTCC  
TCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTTCACACACGCGGC  
ATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCATTGTCCAATATTCGCCACTGCTGCCT  
CCCGTAGGAGTCTGGACCGTCTCAGTTCCAGTGTGACTGATCATCCCTC  
TCAGACCAGTTACGGATCGTCGCTTGGTGAGCCATTACCTCACCACCTA  
GCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCCCCTG  
CTTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGAGCGTTAT  
CCCCACTACCAGGCAGATTCTTAGGCATTACTCACCCGTCGGCCGCTCT  
CAAGAGAAGCAAGCTTCTCTTACCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTG  
CCGCCAGGTTCAATCGAGCGGGGTGAAACACCTATAAAAACAAACCAA  
AAAAACCCCCAAA

**>RRC46 *Pseudomonas mandelii***

CCGGTTCGGCGTCTCCCAGAACGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACT  
AAGAGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGACT  
ACCAGGGTATCTAATCCTGTTTGCTCCCCACGCTTTTCGCACCTCAGTGTC  
AGTATCAGTCCAGGTGGTCGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCCTATATCT  
ACGCATTTCCACGCTACACAGGAAATTCACCACCCTCTACCATACTCTA  
GCTTGTGCTTTGAATGCAGTTCACAGGTTGAGCCCCGGGATTTACAT  
CCAACCTAACAAACCACCTACGCGCGCTTACGCCAGTAATTCCGATTA  
ACGCTTGCACCCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGT  
GCTTATTCTGTGCGTAACGTCAAGACACCAACGTATTAGGTTAATGCCCT  
TCCTCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTCACACACGC  
GGCATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCATTGTCCAATATTTCCCACTGCTG  
CCTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGACTGATCATC  
CTCTCAGACCAGTTACGGATCGTCGCCTTGGTGAGCCATTACCTCACCAA  
CTAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCGAAGGTCCC  
CTGCTTTCGCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGAGCGT  
TATCCCCCACTACCAGGCAGATTCTTAGGCATTACTACCCGTCCGCCGC  
TCGCCACCAGGTACAAGTACCCGTGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTTAG  
GCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCAGAGTAAAAAACCTAAAAGTTT  
ATAAAATTATTTTATATTAATACTATAT

**>RRC47 *Pseudomonas* sp.**

CCAACCATAATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGCGCAGCTAACGCATTAAGTTGACCGCC  
TGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAACTCAAATGAATTGACGGGGCCCGCACAAAGCGTGGAGCATGTGGTT  
TAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAATCTGCTAGAGATAGCGGAGTGCCT  
TCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTGCTCAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAA  
CGAGCGCAACCCTTGTCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACCTCTAAGGAGACTGCCGGTGACAAACCG  
GAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCAATCATGGCCCTTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTCCGT  
ACAGAGGGTTGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCGCAGTCTGCAAC  
TCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATCAGAATGTGCGGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGT  
ACACACCGCCCGTACACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGACGGTTAC  
CACGGTGTGATTTCATGACTGGGGTGAAGTCGTAACAGGTAACCCGTAAAGAAAATCGTAAGGGG

**>RRC48 *Pseudomonas* sp.**

TNNNNNATGNNGGTCNCCTTTNNNAGTCACTTATGCGTTAGCTGCGCCA  
CTAAGACCTCGAGGCGCCCCGGCTATTTGACCTTTTTTACGGCGTGGGA  
CTACCAGGGTATCTAATCCTGTTTGCTCCCCACGCTTTTCGCACCTCAGTG  
TCAGTATCTGCCAGGTGGTCGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCCTATAT  
CTACGCATTTACCGCTACACAGGAAATTCACCTCCCTCTACCATACTC  
TATCTCGACGTATTTGAATGCAGTTCACAGGTTAACTCCGGGGATTTCCC  
ATCCAACCTAAAAAACCCCTACACGCGCTTTACGCCAGTAAATCCGAT  
TAACGCTTGCCCCCTCTGTTTTACCGCGGGTGGTGGCGCAGTTTTACCGG  
GTGTTTTATTCTGTGTACCGTCAAAAACCTTCATCCCTGCTGTAACGGT  
CCTTCCCCCAACTTAAACTGCCTTACAATCCCAACACCTTCTTCAGATT  
TCCGGCATGGCTGGATCAGGCTTCTCCCATTTGTTTAAATCTCCAGTGC  
GGCCTCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTTAGTTCCGGTGTGACTGATCATC  
CTCTCAGACCAGTCATACATCGTCACCTTGCTGAGCCGTACCTCACCAT  
CTAGCTCATCCGATCTTTGCTCCTCTGATAGCGCAATGCCAGATCGGCC  
CCTGTATTTCTACCCGTATTACGTATGTTTGTATTAAGTGCCGTTTTCC  
AGAACTCATCTCTCACTACCAAGTCGACTCCCTAGGGCCTCTAAACAG  
CCCTACCCGTCCGCTTGCCCTGCGATGGTACCAACTACCCCGTGGTCTCA

GCGTAGACTTGTTCATGATAGAAAAGGCCTGTCGACAAGCGTTACAATCTG  
GAGCCATGAATCAAACCTCTAACAGATAAAAACTCCTTAGATAGTGT  
CGAAAAATCCCTAAACCTTGTATCAGATAATTATTTGGTTTACTTCTTT  
GATGTCCCCTGAGTAAACATGTCGAGGCTGGAATATCGTGGTCTGACT  
AATAGTCTGAATCCCCTATCCCTCCCCCGCCAATATTCCTCGCATCGC  
CTCGATACGG

**>RRC49 *Rhodococcus* sp.**

CCCGCCCGAGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCC  
GTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAA  
AACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGACAAAGCGGCGGAGCATGTGGATT  
AATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAAA  
GCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGGC  
TGTCGTGAGCTCGTGTGTCGATGTTGGGTTAAGTCCCAGCAACGAGCGC  
AACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGAC  
TGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CCTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTG  
CGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATC  
GGGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCCGAGTCCGTAGTAATCGCAGAT  
CAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTC  
ACGTCATGAAAGTCCGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGG  
GAGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTAAGGG  
GAGACCCCTTAAATTTTTTTTTTATAAAAAGGTTTTAAATCCCCAACAGT  
TTT

**>RRC50 *Rhodococcus qingshengii***

GCCCCGACAGGTGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGC  
CGTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTA  
AACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGACAAAGCGGCGGAGCATGTGGAT  
TAATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAA  
AGCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGG  
CTGTCGTGAGCTCGTGTGTCGATGTTGGGTTAAGTCCCAGCAACGAGCG  
CAACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGA  
CTGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGC  
CCCTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCT  
GCGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGAT  
CGGGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCCGAGTCCGTAGTAATCGCAGA  
TCAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGT  
CACGTCATGAAAGTCCGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTG  
GGAGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTAACAA  
GGTTAACGGAAAAAACGGGGTTCTAAAAGGA

**>RRC51 *Pseudomonas* sp.**

GNNNNNNNCGNATNNAANCNGTGGGGATCCTTGAGCNTAGTGGCCGCGC  
TTAANCTTAAATTTAACCCCGGGGAGAAAGGANANNNGTTAAAATAA  
AATGAATGGAGGGGGCCCCACACGCGNTGNAGCAGGTGTTTTAATTTT  
AATCCCACAAAAACCTTACCGGGCCTTGACTTCCAATGAACTTTCTAAA  
AATAGATGGGTGCCTTCGAAACTTTAAGACGGGTGCTGGTGGGTTGTGCG  
CCATCTCTTGTGTCGTGAGATGTTGTATTAAGTCCCATACCAGCACACCC  
TTGTCTTTGTCAACACATATAGTGGTGTGCACTCTAAGGATACTGCCG  
AAGACGAACCCGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATGACGGCCCTTA  
CCGCCTGTGTACACCCCTGCTACAATGGTCCGTCAACAGGGTTGCCAAG  
CCGCTAGGTGGAATAATCCCAAAAAACGATGGTAGTCAGGATCCCTGT  
CTGCCGCTCGACTGCCTGAAGTCTGACTCGTTAATAATCACTCAATAATA  
ATGTACGTTGAATACGTTTCTGTACCTTGTACACACCGCCAGTCCGAC

CGTGGGAGTGGGGTTGCACCACAAAAACCTCGTCAATCCGTCGCGAGGA  
CAGTTACCACAGTGTGATTCAAGACTGGGGTGAAATCATAGAAAAAATC  
NAAAAAAAA

**>RRC52 *Rhodococcus qingshengii***

GCCCCAAATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGCAG  
CTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAACT  
CAAATGAATTGACGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAAAT  
CGAAGCAACCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACCTTCT  
AGAGATAGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCTG  
TCGTGAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCCTAACGAGCGCAA  
CCCTTGTCCCTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACCTTAAGGAGACTG  
CCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCC  
TTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTCGGTACAGAGGGTTGCC  
AAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCACAAAACCGATCGTAGTCCGGATCGC  
AGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATCA  
GAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCCGCCGTCACA  
CCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGTAGTCTAACCTTCGGGAGGAC  
GGTTACCACGGTGTGATTCATGACTGGGGTGAAATCGTACGGGGGGCCC  
CCAAAAAAGTGAAAAAACACATTTTTCCCCCTAAATGGG

**>RRC53 *Pseudomonas* sp.**

CCCAGTTTCGTGGTTATCCCAAAGCGGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCC  
ACTAAGAGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGG  
ACTACCAGGTATCTAATCCTGTTTGTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGT  
GTCAGTATCAGTCCAGGTGGTTCGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCTATA  
TCTACGCATTTACCCGCTACACAGGAAATCCACCACCCCTTACCATACT  
CTAGCTCGACAGTTTTGAATGCAGTTCACAGGTTGAGCCCGGGGATTTCA  
CATCCAACCTAACGAACCCTACGCGCGCTTACGCCAGTAATTCGA  
TTAACGCTTGACCCCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGGTTAGCC  
GGTGCTTATTCTGTGCGTAACGTCAAAACAATCACGTATTAGGTAACGTC  
CCTTCTCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTTCACACA  
CGCGGCATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCCATGTCCAATATPCCCACTG  
CTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGACTGATC  
ATCCTCTCAGACCAGTTACGGATCGTAGCCTTGGTGAGCCATTACCTCAC  
CAACTAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCGAAGGT  
CCCCTGCTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGGA  
CGTTATCCCCACTACCAGGCAGATTCCTAGGTATTACTACCCGTCGCG  
CGCTCGCCACCAGGTACAAGTACCCGTGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGT  
TAGGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCATAACCCAACTCTAAGGAG  
CGGATATTTAAAAGATTTAAAAAATAATTTATTAAT

**>RRC54 *Rhodococcus qingshengii***

AAATTTGGGGTATCCAGGCGGTCTACTTCACGCGTTAGCTGCGTTACCAAGTCAATTAAGACCCGACAACCTA  
GTAGACATCGTTTAGGGCGTGGACTACCAGGTATCTAATCCTGTTTGTCCCCACGCTTTCGTGCATGAGCG  
TCAATCTTGACCCAGGGGCTGCCTTCGCCATCGGTGTTCCCTCCACATATCTACGCATTTCACTGCTACACGT  
GGAATTCTACCCCCCTCTGCCAGATTCTAGCCTTGCAGTCTCCAATGCAATTCAGGTTGAGCCCGGGGATT  
TCACATCAGACTTACAAAACCGCCTGCGCACGCTTACGCCAGTAATTCGGATTAACGCTTGCACCCTACGT  
ATTACCAGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGGTGTATTCTTTCAGGTACCGTCATTAGCAAAAGATATTAGC  
TCTCACCGTTTTCTTCCCTGACAAAAGAGCTTTACAACCCGAAGGCCTTCTTCACTCACGCGGCATTGCTGGAT  
CAGGCTTTCGCCCATTTGTCCAAAATTCCCCACTGCTGCTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCCAG  
TGTGGCTGGTCTCTCTCAGACCAGCTACTGATCGATGCCTTGGTAGGCTTTTACCCTACCAACTAGCTAAT  
CAGATATCGGCCGCTCCACGAGCATGAGGTCTTGCATCCCCACTTTCATCCTTAGATCGTATGCGGTATTA

GCGTAAC TTTTCGCTACGTTATCCCCACTCTAGGGTACGTTCCGATATATTACTCACCCGTTCCGCACTCGCC  
ACCAGAGCAAGCTCCGTGCTGCCGTTGACTTGCATGTGTAAGGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGA  
AACAAAATTCTAAATAAGAAAACCGCCTTCAACCGACGTGTAC

**>RRC55 *Pseudomonas frederiksbergensis***

CCATTTGCGTCTCCAGGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACTAAGA  
GCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGACTACCA  
GGGTATCTAATCCTGTTTGTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGTGTACAGTA  
TCAGTCCAGGTGGTTCGCCACTGGTGTTCCTTCCATATATCTACGC  
ATTTTACCCTGACACAGGAAATTCACCACCCTCTACCATACTCTAGCTC  
GACAGTTTTGAATGCAGTTCACAGGTTGAGCCCGGGGATTTACATCCAA  
CTTAACGAACCACTACGCGCGCTTTACGCCAGTAATTCGGATTAACGC  
TTGACCCCTCTGTATTACCAGCGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGCTGCTT  
ATTCTGTGCGTAAACGTCAAAACCATCACGTATTAGGTAACGGCCCTTCT  
CCCAACTTAAAGTGTCTTACAATCCGAAGACCTTCTTACACACGCGGCA  
TGGCTGGATCAGGCTTTCCGCCATTGTCCAAATTTCCCACTGCTGCCTC  
CCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGACTGATCATCCTCT  
CAGACCAGTTACGGATCGTAGCCTTGGTGAGCCATTACCTACCAACTAG  
CTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCCCTGCT  
TTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGGACGTTATC  
CCCCACTACCAGGACAGATTCCTAGGTATTACTCACCCGTCGCGCGCTCGC  
CACCAGGTACAAGTACCCGTGCTGCCGCTGACTTGCATGTGTTAGGCCT  
GCCGCCAGCGTTCAATCTGAGAGGGGTTAAAAAACCTATAAAAAATTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTATTTCTTGCATTTTTCACTCCAAA

**>RRC56 *Flavobacterium* sp.**

NNNNNGNNTGNNCNGNGGGGAGAGTTATTAGTTGCGTTTGCGCCCGAAATGATTGGAGGCCCGGCCTTCGT  
TGNAGAGGGGAGGGGAGGGTAGGGGGGAGTTGCGTGGTGCCCTCTCCTCCCTCCGCGTCTGTGTTCTAATAACC  
TGCGTTGGTCTTGTCTTCCGTGTTGTCCCTAAACATTTCTCCGCTTTTCTACATATGGAAGTACTTCTACCCT  
TCATGTTTAAACAGTATCACTGGTCATTCACGCGCTGAGCGAAGGGCTTTCGACTATGACTTAACATAACGCATACG  
GACCCTTTAAACCAATGATTCCGGATAATGCTTGGATCCTCTGGATTACCGCGTCTGCTGGCGCGGAGGTTGCCG  
ATCCTTATTCTAACGGTTCGTAAGCTGGCTCACCATCCAAAGTTTCTTCCCTGTACTAACTCCGTTGACAATCAAT  
ATGACCTTCATCCTGCATACTTCATGGCCGGATCCTGCTTGCACCCATTGTCTGTCTCCATTGTGCTGCCTCCC  
GCAGGATTCCGGACTGAGCACAGTGGCCGTGGTGGGAACTCGGTCTCACGGCCCTACTCCCCGATGTGCGTGGT  
GAGCCCTCCCATACCAACTAATTATGCGACGCCAGCTCATCTGTATGCTTCAACTTTAAATCTAAGGTGATGC  
CGGTGCTCGACACTATCAGGAATGAGTCCGAAATTTCCCGCGGCATCCCCCGTGAATAGCCAATGCCATACGCG  
ATGTCCCCCGTGCAACCCGTCTCTCCCTCCCCCTCACCTGTACAATCCCTATGCCTGTACTCGCCCCGCCCGCGT  
CTCCCCACGGCGTACGATTAACACAAAAGCTGACGNTCGAATATAAAAAAAATTTAGGCTGCCACCCGGGTTTCA  
ATCCTAGCAGGGTGAAAAATTTAATAAAAATATTACGAACTCTCAAAACGTGCC

**>RRC57 *Rhodococcus qingshengii***

CCCCCACAAATGTCTACTAGTTGTGCGGTCTTATTGACTTGGTAACGCAG  
CTAACCGTGAAGTAGACCGCTGGGGAGTACGGTCGCAAGATTAAAAC  
CAAAGGAATTGACGGGACCCGCACAAGCGGTGGATGATGTGGATTAATT  
CGATGCAACGCAAAAACCTTACCTACCCTTGACATGGCTGGAATCCTCG  
AGAGATTGAGGAGTGTCTGAAAAGAGAACCAGTACACAGGTGCTGCATGGC  
TGTCGTGAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGC  
AACCTTGTTCATTAGTTGTACGAAAGGGCACTCTAATGAGACTGCCGGT  
GACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCTCATGGCCCTTATG  
GGTAGGGCTTACACAGTCTACAAATGGTACATACAGAGCGCCGCAACCC  
CGGAGGGGGAGCTAATCGCAGAAAGTGTATCGTAGTCCGGATTGTAGTCT  
GCAACTCGACTGCATGAAGTTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATG  
TCGCGGTGAATACGTTCCCGGTCTTGTACACACCGCCGTCACACCATG

GGAGCGGGTTTTACCAGAAGTAGGTAGCTTAACCGCAAGGAGGGCGCTTA  
CCACGGTAGGATTCGTGACTGGGGTGAAGTCGTAAGGGGGGGCCCCAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAA

**>RRC58 *Pseudomonas* sp.**

GCCCCAAAATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGCAG  
CTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAACT  
CAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATT  
CGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAACTTTCC  
AGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCATGGCTG  
TCGTGAGTTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAACGAGCGCAA  
CCCTTGTCCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTCTAAGGAGACTG  
CCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCC  
TTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTCGGTACAGAGGGTTGCC  
AAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCGC  
AGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATCA  
GAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCA  
CCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGAGGAC  
GGTTACCACGGTGTGATTTCATGACTGGGGTGAAGTCGTAAGGGGGGGCC  
CCTTAAAAATTTTAAATTTAA

**>RRC59 *Pseudomonas* sp.**

TCTATAGCATCGCCACGATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTA  
GTGGCGCAGCTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAG  
GTTAAACTCAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGT  
GGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAAT  
GAACTTTCCAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCT  
GCATGGCTGTCGTGAGTTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAA  
CGAGCGCAACCCTTGTCCTTAGTTACCAGCACGTCATGGTGGGCACTCTA  
AGGAGACTGCCGTTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCA  
TCATGGCCCTTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTCGGTACAG  
AGGGTTGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGT  
CCGGATCGCAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAAT  
CGCGAATCAAATGTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACCCACCG  
CCCGTACACCATGGGAGTGGGTTGCACCAAAAGTAGCTAGTCTAACCTT  
CCGGAAGAACGGTTACCACGGTGTGATTTCATGACTGGGGGTGAAATCGT  
AACAAAGTAACCCGTAACCAACCAACCAACACAGA

**>RRC60 *Arthrobacter* sp.**

ANCNCNAACNGGANCGANTGNGTGCAAGGTGTGTACCATTCCCGTTGGG  
CCCCATAATATTCATTTGCGCCCTGGGCGAGAGGGTGGGGGGGATATAA  
ATTGAGAGGTACGCGCGGCCCCACCGACGAAGGGTATTTCTTATTTATT  
CCACGCAAAACATTAACCTTACCATCTCTAAAATTTAGTAGCACGAAAA  
GGCTTGCTCCCCTCTTGAGGCTATTTTGAGCGGTTGCGGTCCGTCACCT  
CCTGTCGTGAGAAGTTGGGTTAAGTCCCTTCCAGCGCACCCCTCTTTCT  
ATGTTGTTAGCGCGGGATGGTGGGGAATCTTAGGAGACTGTGCGGAAGA  
TCGGGGGACGGTGGGACTATTCGCCCTTATGACCCCGTGGTCTGTTC  
TCGATCGTGATAAAGTGGCGCTAAAGGACTGGTTGGAAGACTGAGAGGAG  
TAACCTATTCCTAAGTTCCTGCTCTTTGGATGGCCGTCCACACTCAACC  
CCATCAGCTTCATACGAAAGCTTGTTAAATCAGTTGTACTTTGGTGAAC  
GGTTCTTTGGTCTGTGCTTCAACCGTGGGTGGGAAATTTGTGAGATA  
GAAACCGGTGTGTTGACCCGTTGTGCATAGGATTCGTGAAACGGGAAC  
GGAATGGGGGACTCACTCATAGAGGTCTTCAAAAAAT

**>RRC61 *Pseudomonas* sp.**

CCGCCCCAAAAGGTCAACTAACCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTGGCGCAGCTAACGCATTAAGTTGACC  
GCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAACTCAAATGAATTGACGGGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTG

GTTTAATTCGTAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAATCTGCTAGAGATAGCGGAGTG  
CCTTCGGGAGCATTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCG  
TAACGAGCGCAACCCCTTGTCCCTTAGTTACCAGCACGTTAAGGTGGGCACTCTAAGGAGACTGCCGGTGACAAA  
CCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTC  
GGTACAGAGGGTTGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCCAGAAAACCGATCGTAGTCCGGATCGCAGTCTGC  
AACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGCGAATCACAATGTGCGGGTGAATACGTTCCCGGGCCT  
TGTACACACCCGCCCGTCACACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGGGGGGACGGT  
TACCAGCGGTGTGATTTCATGACTGGGGTGAATCGTAACAAGGTAACCGTAAAGGGGGGTGGGGTGGGCTGCC  
T

**>RRC62 *Rhodococcus* sp.**

TCCGGTGGGGTCTCCAGGCGGGCGCTTAATGCGTTAGCTACGGCACC  
TTCCGTGGAAGGAACCCACACCTAGCGCCACCGTTTACGGCGTGGACTA  
CCAGGGTATCTAATCCTGTTGCTACCCACGCTTTCGTTCCCTCAGCGTCA  
GTTACTGCCAGAGACCCGCTTCGCCACCGGTGTTCCCTCCTGATATCTG  
CGCATTTACCGCTACACCAGGAATTCAGTCTCCCTGCAGTACTCAAG  
TCTGCCCCGATCGCCTGCAAGCCAGCAGTTGAGCTGCTGGTTTTACAAA  
CGACGCGACAAACCGCTACGAACCTTTACGCCAGTAATCCGGACAA  
CGCTTGCACCTACGTATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGGTG  
CTTCTTCTGCAGGTACCGTCACTTGCCTTCGTCCTGCTGAAAGAGGTT  
TACAACCCGAAGGCCGTCATCCCTCACGGCGCTGCTGCATCAGGCTTT  
CGCCATTGTGCAATATTCCCCTGCTGCTCCCGTAGGAGTCTGGGCC  
GTGTCTCAGTCCAGTGTGGCCGGTACCCCTCTCAGGTGCGCTACCCGTC  
GTCGCTTGGTAGGCCATTACCCACCAACAAGCTGATAGGCCGCGGGCC  
CATCCTGCACCGATAAATCTTCCACCACCACCATGCGATAGGAGGTCA  
TATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCAGGCTTATCCCGAAGTGCAGGGCAG  
ATCACCCACGTGTTACTCACCCGTTCCGCGCTCGTGTACCCCGAAAGGCC  
TTACCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAG  
CAAAGACAAAAAATCTTAAAGGGTTTTGGTTGGGGGGGTTTTTCCC

**>RRC63 *Nocardia coeliaca***

GGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTTCCACGGAATCCGTGCCGTAGCTAACCCCCACCAAAGGGGGGCGCTAGGTGT  
GGGTTCCCTTCCACGGAATCCGTGCCGTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCT  
AAAACCTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCCGACAAAGCGGCGGAGCATGTGGATTAATTCGATGCAACGCGAAGAA  
CCTTACCTGGGTTTACATATACCGGAAAGCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTTCGGTATACAGGTGGTG  
CATGGCTGTGCTCAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTAAAGTCCCAGCAACGAGCGCAACCCCTATCTTATGTT  
GCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGACTGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAG  
TCATCATGCCCTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTGCGAGACCGTGAGG  
TGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCCGATCGGGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGC  
TAGTAATCGCAGATCAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCCGCCCGTACGTCATGA  
AAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAAACCCCTTGTGGGAGGGAGCCGTGCAAGGTGGGATCGGCGATTG  
GGACGAAGTCGTAACAGG

**>RRC64 *Flavobacterium* sp.**

CTTTCAATCTCCAGTGGGATACTTATCACTTTCGTTAGCCACTGAAATT  
GCTTCCAACAGCTAGTATCCATCGTTTACGGCGTGGACTACCAGGGTATC  
TAATCCTGTTCGCTACCCACGCTTTCGTCCATCAGCGTCAATCCATTAGT  
AGTAACCTGCCTTCGCAATTGGTATTCCATGTAATCTCTAAGCATTTCAC  
CGCTACACTACATATTCTAGTTACTTCCATAAATCAAGTTTAGCAGTA  
TCAATGGCCGTTCCACCGTTGAGCGATGGGCTTTCACCACTGACTTACTA  
AACCGCTACGGACCCCTTAAACCCAATGATTCCGGATAACGCTTGGATC

CTCCGTATTACCGCGGCTGCTGGCACGGAGTTAGCCGATCCTTATTCTTA  
CAGTACCGTCAAGCTGGTTCACGAACCAGTGTTCCTTCCGTACAAAAGC  
AGTTTACAATCCATAGGACCGTTCATCCTGCACGCGGCATGGCTGGATCAG  
GCTTGCGCCCATTTGTCCAATATTCTCACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCT  
GGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGATCTCCCTCTCAGGACCCCTAC  
CCATCGTTGCCCTGGTAAGCCGTTACCTTACCAACTAGCTAATGGGACGC  
ATGCTCATCTTACCCTGTGACTTTAATTATAAAGTGTGCCACTCTA  
TAATACTATGAGGTATTAATCCAAATTTCTCTGGGCTATCCCTCTGTGAA  
AGGTAGATTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGTCTCTAGTTCGGA  
AGAACTATACCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGTAGCGTTCAT  
CCTGGCGGGGGGAAAACCTCATATATAAGAGGGATGATTGGGGGAAAAAA  
GGG

**>RRC65 *Pseudomonas frederiksbergensis***

CCAATTTTGGGCGTCTCCAGAGCGGTCACCTAATGCGTTAGCTGCGCCAC  
TAAGAGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGAC  
TACCAGGGTATCTAATCCTGTTTGTCTCCCACGCTTTCGCACCTCAGTGT  
CAGTATCAGTCCAGGTGGTTCGCTTTCGCCACTGGTGTTCCTTCTATATC  
TACGCATTTACCCTGCTACACAGGAAATTCACCACCCCTTACCATACTCT  
AGCTCGACAGTTTTGAATGCAGTTCAGGTTGAGCCCGGGGATTTTACA  
TCCAACCTAACGAACCACCTACGCGCGCTTACGCCAGTAATTCGGATT  
AACGCTTGACCCCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGG  
TGCTTATTCTGTCGGTAACGTCAAAACACTTACGTATTAGGTAATGCC  
TTCTCCCAACTTAAAGTGTCTTACAATCCGAAGACCTTCTTACACACG  
CGGCATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCATTTGTCCAATATTCCCCACTGCT  
GCCTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGACTGATCAT  
CCTCTCAGACCAGTTACGGATCGTTCGCTTGGTGAGCCATTACCTCACCA  
ACTAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCC  
CCTGCTTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGAGCG  
TTATCCCCCTACCAGGCAGATTCCCTAGGCATTACTACCCGTCCGCCG  
CTCGCCACCAGGTACAAGTACCCGTGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTTA  
GGCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCAGAGGCAAAAACCTATAAAAGG  
GGAAGACCGCTCTTGGGT

**>RRC66 *Rhodococcus* sp.**

GCCTTTGCGTCTCCAAGCGGGGCGCTTATGCGTTAGCTACGGCACGGATT  
CCGTGGAAGGAACCCACACCTAGCGCCACCGTTTACGGCGTGGACTACC  
AGGGTATCTAATCCTGTTGCTACCCACGCTTTCGTTCCCTCAGCGTCACT  
TACTGCCAGAGACCCGCTTCGCCACCGGTGTTCCCTCCTGATATCTGCG  
CATTTACCCGTACACCAGGAATTCAGTCTCCCCTGCAGTACTCAAGTC  
TGCCCGTATCGCTGCAAGCCAGCAGTTGAGCTGCTGGTTTTTCAAAAACG  
ACGCGACAAAACCGCTACGAACCTTTACGCCAGTAATTCGGGACAACG  
CTTGCACCCCTACGTATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGGTGT  
TCTTCTGCAGGTACCGTCACTTGCCTTTCGCTCCCTGCTGAAAAGAGTTTTA  
CAACCCGAAGGCCGTCATCCCTCACGCGGCTGCTGTCATCAGGCTTTTCG  
CCCATTGTGCAATATTCCCCACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGGCCGT  
GTCTCAGTCCAGTGTGGCCGTCACCCCTCAGGTCGGCTACCCGTGCT  
CGCCTTGGTAGGCCATTACCCACCAACAAGCTGATAGGCCGCGGGCCCA  
TCTGACCCGATAAATCTTTCCACCACCCACCATGCGATAGGAGGTCATA  
TCCGGTATTAGACCAGTTTCCAGGCTTATCCCGAAGTGCAGGGCAGAT  
CACCCACGTGTTACTCACCCGTTTCGCCGCTCGTGTACCCCGAAAGGCCTT  
ACCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCC  
TATTCAAAACCTTAAAGGAGGGGTTTGGATGGTGAAAAA

**>RRC67 *Rhodococcus qingshengii***

CTGCTCAGGACGAACGCTGGCGGCGTGTCTAACACATGCAAG  
TCGAGCGGTAAGGCCTTTTCGGGGTACACGAGCGGCGAACGGGTGAGTAACACGTGGGTGA  
TCTGCCCTGCACTTCGGGATAAGCCTGGGAAACTGGGTCTAATACCGGATATGACCTCCT

ATCGCATGGTGGGTGGTGGAAAGATTTATCGGTGCAGGATGGGCCCGGGCCTATCAGCT  
TGTTGGTGGGGTAATGGCTACCAAGGCGACGACGGGTAGCCGACCTGAGAGGGTGACCG  
GCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTG  
CACAATGGGCGAAAGCCTGATGCAGCGACGCCGCGTGAGGGATGACGGCCTTCGGGTGT  
AAACCTCTTTCAGCAGGGACGAAGCGCAAGTGACGGTACCTGCAGAAGAAGCACCGGCTA  
ACTACGTGCCAGCAGCCGCGTAATACGTAGGGTGCAAGCGTTGTCCGGAATTACTGGGC  
GTAAAGAGTTCGTAGGCGGTTTGTGCGCTCGTTTGTGAAAACCAGCAGCTCAACTGCTGG  
CTTGCAGGCGATACGGGCAGACTTGAGTACTGCAGGGGAGACTGGAATTCCTGGTGTAGC  
GGTGAATGCGCAGATATCAGGAGGAACACCGGTGGCGAAGGCGGGTCTCTGGGCAGTAA  
CTGACGCTGAGGAACGAAAGCGTGGGTAGCGAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACG  
CCGTAAACGGTGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCCGTAGCTAACGC  
ATTAAGCGCCC

**>RRC68 *Pseudomonas* sp.**

CNNNTTNNNGNNTTCTNNTNNGGTAGCTTAATGGCGTTATTTGCGCCCC  
TAAAAGCTCGGGCTCCCACCGCTATTTGACATCGTTTACGGCGTGGAC  
TACCAGGGGATCTAATCCTGTTTGTCTCCCCACCCTTTCGCACCTCATTGT  
CATAATCATTCCAGGTGGCCGCTTCCCACCTGGGGTTCCTTCTATATC  
TACCCATTC AACCGCTACACAGAAAATTCACCACCCTTACCATACTCT  
AGCTTGT CAGTCTTGAATGCAGTTCGCGTGTGATCCCGGGGATTTCAAT  
TCCAACCTAACAAACCACCTACGCGCGCTTACCCCAATTATTCATATT  
AACGCTTGCACCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGG  
CGCTTATTCGTGCGGTAACGTCAAAACACTTACGTATTATGTTAATGCC  
TTCTCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTTCAACACG  
CGGCATGGGTGGATGAGGCTTTCGCCCATTGTCCAATATTCCCCTGCT  
GCCTCCCGTGTGAGTCTGGAGTGTGTCTCAGTTCCTGTGACTGATCAT  
CCTCTCCGACCACTTACGGATCCTCGCCTTGCTGAGCCATTACCTCACCA  
ACTAGCTAATCCGACCTAAGCTCATCTGATAGCGCCACGCCGAACGTCC  
CCTGCTTTCCTCCCGTAGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTGCCGAGCG  
TTTGTCCCCACTACCAGGCAGATTCCATGCGTACTCACCCCGTCCGC  
CGCTCGACACTTGGTACAGTACCCGTGCTGTCGCTTTGACTTGCATGTGT  
TAGGCCTGACCACAACGGTTCAATCTGAAACCAAGAACAACCTCTAACGTT  
ACAACNCGTTGGGTCTTAAAGAAGACAAAACCTGGCCTAAAAAATCTTTT  
GTTTACTCCTTGTATTCTCTCTCGGATTATTTTCGTATGCTGATATCCT  
GGT

**>RRC69 *Arthrobacter* sp.**

GGGGTCGGGTCTCCAGCGGGGCACTTAATGCGTTAGCTACGGCGCGGAAAACGTGGAATGTCCCCCACACCTA  
GTGCCAACGTTTACGGCATGGACTACCAGGGTATCTAATCCTGTTTCGCTCCCCATGCTTTCGCTCCTCAGCG  
TCAGTTAATGCCAGAGACCTGCCTTCGCCATCGGTGTTCTCCTGATATCTGCGCATTTACCGCTACACCA  
GGAATTCAGTCTCCCTACATCACTCTAGTCTGCCGTACCCACCGCAGATCCGGAGTTGAGCCCCGGACTT  
TCACGGCAGACGCGACAAAACCGCTACGAGCTCTTTACGCCAATAATTCCGGATAACGCTTGCGCCCTACGT  
ATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGGCGCTTCTTCTGCAGGTACCGTCACTTACGCTTCTTCCCTAC  
TGAAAGAGGTTTACAACCCGAAGGCCGTATCCCTCACGCGGCGTGCATCAGGCTTCGGCCCATTGTGC  
AATATTCCCCACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGGCCGTGCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTACCCTCTCA  
GGCCGGCTACCCGTGCTCGCCTTGGTAAGCCATTACCTCACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGTCCATCCAAA  
ACCACAAAAAGCTTTCCACCCCCACCATGCGATGAGGAGTCATATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCAGGC  
TTATCCCAGAGTTAAGGGCAGTTACTCACGTGTTACTCACCCGTTCCGCTACTAATCACCGATGCAAGCACCG  
GGGTATCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCGAGGGGAAAAATTTAAAA  
AAAAAACCCCCCCCCAAAAACCGGGCAGCCGAAAAGGGGGGA

**>RRC70 *Pseudomonas frederiksbergensis***

CCCAAGACGGCGTATCCCAAGAGGTCACCTAATGCGTTAGCTGCGCCACT  
AAGAGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGACT  
ACCAGGGTATCTAATCCTGTTTGTCTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGTGTC  
AGTATCAGTCCAGGTGGTTCGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCCTATATCT  
ACGCATTTCCACCGCTACACAGGAAATCCACCACCCTCTACCATACTCTA  
GCTCGACAGTTTTGAATGCAGTTCACAGGTTGAGCCCGGGGATTTACAT  
CCAACCTAACGAACCACCTACGCGCGCTTACGCCAGTAATTCGATTA  
ACGCTTGCACCCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGT  
GCTTATTTCTGTCGGTAACGTCAAAACACTTACGTATTAGGTAAATGCCCT  
TCCTCCCAACTTAAAGTGCCTTACAATCCGAAGACCTTCTTCACACACGC  
GGCATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCATTGTCCAATATTCGCCACTGCTG  
CCTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGACTGATCATC  
CTCTCAGACCAGTTACGGATCGTCGCCTTGGTGAGCCATTACCTCACCAA  
CTAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCGAAGGTCCC  
CTGCTTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGAGCGT  
TATCCCCCACTACCAGGCAGATTCTAGGCATTACTACCCGTCGCCCGC  
TCGCCACCAGGTACAAGTACCCCGTGTGCGGGCTCGACTGTCATGTGTT  
AGGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCAGATCCCCACACCTTAAAATAT  
TAAAAAACCCTTT

**>RRC71 *Nocardia coeliaca***

GGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTTCCACGGAATCCGTGCCGTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTA  
CGGCCGAAGGCTAAAACCTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGCGGAGCATGTGGATTAATTCGAT  
GCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGTTTACATATAACCGGAAAGCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCG  
TATACAGGTGGTGCATGGCTGTCTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACC  
CCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGACTGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGG  
GGACGACGTCAAGTCATCATGCCCTTATGTCCAGGGCTTCACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTG  
CGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATCGGGGTCTGCAACTCGACCCCGT  
AAGTCCGAGTGCCTAGTAATCGCAGATCAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCTTGTACACACCGCC  
CGTCACGTATGAAAGTCCGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGGGAGGGAGCCGTGCAAGGTG  
GGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTACA

**>RRC72 *Rhodococcus* sp.**

CCCACAAGGTGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTTCCACGGAATCCGTGCCGT  
AGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGAAGGCTAAAA  
CTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGCGGAGCATGTGGATTA  
TTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGTTTACATATAACCGGAAAGC  
TGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGGCTG  
TCGTACGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAA  
CCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGACTG  
CCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCCCT  
TTATGTCCAGGGCTTCACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTGCG  
AGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATCGG  
GGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCCGAGTCCGCTAGTAATCGCAGATCA  
GCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCTTGTACACACCGCCCGTAC  
GTCATGAAAGTCCGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGGGA  
GGGAGCCGTGCAAGGTGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTACAGGGGA  
AACCCCTTAAAAAAGGGGAATAAAA

**>RRC73 *Rhodococcus* sp.**

GGGTTTGGGGTATCCAGGCGGGCGCTTATGCGTTAGCTACGGCACGGAT  
TCCGTGGAAGGAACCCACACCTAGCGCCACCGTTTACGGCGTGGACTAC

CAGGGTATCTAATCCTGTTTCGCTACCCACGCTTTCGTTCCCTCAGCGTCAG  
TTACTGCCCCAGAGACCCGCTTCGCCACCGGTGTTCCCTCCTGATATCTGC  
GCATTTACCCGCTACACCAGGAATTCCAGTCTCCCCTGCAGTACTCAAGT  
CTGCCCGTATCGCCTGCAAGCCAGCAGTTGAGCTGCTGGTTTTACAAAC  
GACGCGACAAACCGCCTACGAACTCTTTACGCCAGTAATTCGGGACAAC  
GCTTGCACCCCTACGTATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGGTGC  
TTCTTCTGCAGGTACCGTCACTTGGCTTCGTCCTGCTGAAAGAGGTTT  
ACAACCCGAAGCCGTCATCCCTCACGCGGCTGCTGCTGATCAGGCTTTC  
GCCCATTGTGCAATATTCCTCCACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGGCCC  
TGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCAACCTCTCAGGTCGGCTACCCGTCG  
TCGCCCTTGGTAGGCCATTACCCACCAACAAGCTGATAGGCCGGGGGCC  
ATCCTGCACCGATAAATCTTTCCACCACCCACCATGCGATAGGAGGTCAT  
ATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCAGGCTTATCCCGAAGTGCAGGGCAGA  
TCACCCACGTGTTACTACCCGTTCCGCCGCTCGTGTACCCCGAAAGGCT  
TACCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGA  
GAGGGGAAAAATCCATATAGAAAAGTAACATAGGACGCCGGTTAAAAAAA  
AAGGAAAAATATAAATG

**>RRC74 *Rhodococcus* sp.**

CCCCCGACGGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCC  
GTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAA  
AACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGCGGAGCATGTGGATT  
AATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGTTTGACATATAACCGAAA  
GCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGGC  
TGTGCTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGC  
AACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGACTCGTAAGAGAC  
TGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CCTTATGTCCAGGGCTTCACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTG  
CGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATC  
GGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCCGAGTCCGCTAGTAATCGCAGAT  
CAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTC  
ACGTCATGAAAGTCCGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGG  
GAGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTACGGGG  
GGCCCCCTTAAAAAAGGGGAATAAAAAATTTTTTTTATACCCCG

**>RRC75 *Rhodococcus* sp.**

TCCCCAAAAGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCC  
GTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAA  
AACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGCGGAGCATGTGGATT  
AATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGTTTGACATATAACCGAAA  
GCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGGC  
TGTGCTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGC  
AACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGACTCGTAAGAGAC  
TGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CCTTATGTCCAGGGCTTCACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTG  
CGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATC  
GGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCCGAGTCCGCTAGTAATCGCAGAT  
CAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTC  
ACGTCATGAAAGTCCGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGG  
GAGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTACGGGG  
GGACCCCTTAAATTTTTTTTAAAAAAATTTAAAAAATAAAAAAT

**>RRC76 *Pseudomonas* sp.**

ACAGTTCGGCGTCTCCAGGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACTAA  
GAGCTCAAGGCTCCCAACGGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGACTAC  
CAGGGTATCTAATCCTGTTTCTCCACCGCTTTCGCACCTCAGTGTACAG

TATCAGTCCAGGTGGTGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCCTATATCTAC  
GCATTTTCACCGCTACACAGGAAATTCCACCACCCTCTACCATACTCTAGC  
TTGTTCAGTTTTGAATGCAGTTCACAGGTTGAGCCCGGGGATTTACATCC  
AACTTAACAAACCACCTACGCGCGCTTACGCCAGTAATTCGATTAAC  
GCTTGCACCCCTCTGTATTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGTGC  
TTATTCTGTGGTAACGTCAAAACACTTACGTATTAGGTTAATGCCCTTC  
CTCCCAACTTAAAGTGTCTTACAATCCGAAGACCTTCTTCACACACGCGG  
CATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCCATTTGTCGAATATTCGCCACTGCTGCC  
TCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGACTGATCATCCT  
CTCAGACCAGTTACGGATCGTGCCTTGGTGAGCCATTACCTCACCACCT  
AGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCGAAAGGTCCTC  
GCTTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGAGCGTTA  
TCCCCCACTACCAGGCAGATTCTTAGGCATTACTACCCCGTCCGCGCTC  
GCCACCAGGTACAAGTACCCGTGCTGCCGCTCGACTTGCAATGTGTTAGGC  
CTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGAGAAGTAAAACCCCTTAAAAAAAAC  
AAAAAAAATAAACA

**>RRC77 *Rhodococcus* sp.**

TCCCACGAAGGGGGGGCGCTAGAGATGTGGGTTCCTTCCACGGAATCCGT  
GCCGTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGCCGCAAGGC  
TAAAACCTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGCGGAGCATGTGG  
ATTAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGTTTGACATATACCGG  
AAAGCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTTCGGTATACAGGTGGTGCAT  
GGCTGTCTCGTCAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAG  
CGCAACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGA  
GACTGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGTGGGGACGACGTCAGTCATCAT  
GCCCCCTTATGTCAGGGCTTCACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGG  
CTGCGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGG  
ATCGGGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCA  
GATCAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCC  
GTCACGTCATGAAAGTCCGTTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAAACCCCTG  
TGGGAGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTAAC  
AGGTAAACCCGTAAATTTTTAATTATAAAATTTTTTAACCCAAAAATAC

**>RRC78 *Paeniglutamicibacter* sp.**

GAGGTTTGGGGTATCACAGGACGGGGCACTTAATGCGTTAGCTACGGCGC  
GGAAAACGTGGAATGTCCCCCACACCTAGTGCCCAACGTTTACGGCATGG  
ACTACCAGGATATCTAATCCTGTTGCTCCCATGCTTTCGCTCCTCAGC  
GTCAGTTAATGCCAGAGACCTGCCTTCGCCATCGGTGTTCTCCTGATA  
TCTGCGCATTTACCGCTACACCAGGAATTCAGTCTCCCTACATCACT  
CTAGTCTGCCCGTACCCACCGCAGATCCGAGGTTGAGCCTCGGACTTTCA  
CGATAGACCGCAAAACCGCTACGAGCTTTACGCCCAATAATTCCGG  
ATAACGCTTGCGCCCTACGTATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCC  
GGCGCTTCTTCTGCAGGTACCGTCACTTTCGCTTCTTCCCTACTGAAAGA  
GGTTTACAACCCGAAGGCCGTCATCCCTCACGGCGCTGCTGCATCAGG  
CTTTCGCCCATTTGTGCAATATTCGCCACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTG  
GGCCGTGCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCAACCTCTCAGGCCGGCTACC  
CGTCTGCTCCCTTGGTGAGCCATTACCTCACAACAAGCTGATAGGCCGCG  
AGTCCATCCCTGACCAAAAATTTCTTTCCACCAAGAACCATGCGGTCCACGG  
TGCATATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCAGGCTTATCCAGAGTCAGGG  
GCAGGTTACTACGTGTTACTACCCGTTGCCACTAATCATTCTGTGCA  
AGCACAAAAGTCATCGTTTCAACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCG  
TTCATCCTGAGCAGGGGGGAAAACCTTATATAAAGGTCCCCCAAATTTT  
TTTTAAAAAACCCAAAAAACTCC

**>LC485164 *Arthrobacter oryzae***

TCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCTTAACACATGCAAGTCGAACGATGATGCCCACTTGTGGGTGGATTAGTG  
GCGAACGGGTGAGTAACACGTGAGTAACCTGCCCTTAACTCTGGGATAAGCCTGGGAAACTGGGTCTAATACC  
GGATATGACTCCTCATCGCATGGTGGGGGTGGAAAGCTTTATTGTGGTTTTGGATGGACTCGCGGCCTATCA  
GCTTGTGGTGAGGTAATGGCTCACCAAGGCGACGACGGGTAGCCGGCCTGAGAGGGTGACCGGCCACACTGG  
GACTGAGACACGGCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGCACAATGGGCGAAAGCCTGATGC  
AGCGACGCCGCGTGAGGGATGACGGCCTTCGGGTTGTAACCTCTTTTCAGTAGGGAAGAAGCGAAAGTGACGG  
TACCTGCAGAAGAAGCGCCGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGCGCAAGCGTTATCCGG  
AATTATTGGGCGTAAAGAGCTCGTAGGCGGTTTTGTCGCGTCTGCCGTGAAAGTCCGGGGCTCAACTCCGGATC  
TGCGGTGGGTACGGGCAGACTAGAGTGATGTAGGGGAGACTGGAATTCCTGGTGTAGCGGTGAAATGCGCAGA  
TATCAGGAGGAACACCGATGGCGAAGGCAGGTCTCTGGGCATTAAGTACGCTGAGGAGCGAAAGCATGGGGA  
GCGAACAGGATTAGATAACCTGGTAGTCCATGCCGTAAACGTTGGGCACTAGGTGTGGGGACATTCACGTT  
TTCCGCGCCGTAGCTAACGCATTAAGTGCCCCG

**>RRC80 *Rhodococcus* sp.**

CCCGCCCAAGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCC  
GTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAA  
AACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGCGGAGCATGTGGATT  
AATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGTTTGACATATAACCGAAA  
GCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGGC  
TGTCGTGAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCAGCAACGAGCGC  
AACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGAC  
TGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CCTTATGTCCAGGGCTTCACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTG  
CGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATC  
GGGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGAT  
CAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGCCCTTGACACACCGCCCGTC  
ACGTCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGG  
GAGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTACAGGG  
GAAACCCCTTAAATTTTTTTTAAAAAATTTTTTT

**>RRC81 *Rhodococcus* sp.**

CCCACCGACGGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCC  
GTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAA  
AACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGCGGAGCATGTGGATT  
AATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGTTTGACATATAACCGAAA  
GCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGGC  
TGTCGTGAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCAGCAACGAGCGC  
AACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGAC  
TGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CCTTATGTCCAGGGCTTCACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTG  
CGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATC  
GGGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGAT  
CAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGCCCTTGACACACCGCCCGTC  
ACGTCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGG  
GAGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTACAGGG  
GAAACCCGTTAAATTTTTTTAATTTAAA

**>RRC82 *Rhodococcus* sp.**

GCCCCCAAGGGGGGGCGCTATGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCC  
CGTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAA  
AAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGCGGAGCATGTGGAT  
TAATTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGTTTGACATATAACCGAAA  
AGCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGG  
CTGTCGTGAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCAGCAACGAGCG

CAACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGA  
CTGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTC AAGTCATCATGC  
CCCTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCT  
CGGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGTGGTCTCAGTTCGGAT  
CGGGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGA  
TCAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGT  
CACGTCATGAAAGTTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAAACCCCTTGTG  
GGAGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTACAGG  
GGAACCCGTTAAAAAAGGAAAAAAAAAAT

**>RRC83 *Rhodococcus* sp.**

TGGAAGTCGGCCCCACACAAGCGGGGCGCTTATGCGTTAGCTACGGCAGC  
GATTCCGTGGAAGGAACCCACACCTAGCGCCACCGTTTACGGCGTGGAC  
TACCAGGGTATCTAATCCTGTTCGCTACCCACGCTTTTCGTTCCCTCAGCGT  
CAGTTACTGCCAGAGACCCGCCTTCGCCACCGGTGTTCCCTCCTGATATC  
TGCGCATTTACCAGCTACACCAGGAATTCAGTCTCCCTGCAGTACTCA  
AGTCTGCCCGTATCGCCTGCAAGCCAGCAGTTGAGCTGCTGGTTTTTACA  
AACGACGCGCAAAACCGCCTACGAACCTTTACGCCAGTAATTCGGGAC  
AACGCTTGCAACCTACGTATTACCGCGGCTGCTGGCAGTAGTTAGCCGG  
TGCTTCTTCTGACAGTACCGTCACTTGGCGTTTCGTTCCCTGCTGAAAGAGG  
TTTACAACCCGAAGGCCGTCATCCCTCAGCGGCGTCGCTGCATCAGGCT  
TTCGCCCATTTGTGCAATATTCCTCCACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGG  
CCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCAACCTCTCAGGTCGGCTACCCG  
TCGTCGCCCTTGGTAGGCCATACCCCAACAAGCTGATAGGCCGCGGG  
CCCATCCTGCACCGATAAACTTTCCACCACCCACCATGCGATAGGAGGT  
CATATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCAGGCTTATCCCGAAGTGCAGGGC  
AGATCACCCAGTGTACTACCCGTTCCGCGCTCGTGTACCCCGAAAGG  
CCTTACCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTG  
AGCATGATTAATACTCTAAAATGAAAAAAGCCGCCGGGGGAG

**>RRC84 *Rhodococcus* sp.**

TCCCCGGAAGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTTCCACGGAATCCGTGCCG  
TAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAA  
ACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGCGGAGCATGTGGATTA  
ATTTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAAAG  
CTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTTCGGTATACAGGTGGTGCATGGCT  
GTCGTACGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCA  
ACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGACT  
GCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTC AAGTCATCATGCC  
CTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTGC  
GAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATCG  
GGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATC  
AGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCA  
CGTCATGAAAGTTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAAACCCCTTGTGGG  
AGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTACGGGGG  
GGCCCCAAAAATTTTTTTTTTAA

**>RRC85 *Rhodococcus* sp.**

CCCCCCGAGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTTCCACGGAATCCGTGCCG  
TAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAA  
ACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGCGGAGCATGTGGATTA  
ATTTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAAAG  
CTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTTCGGTATACAGGTGGTGCATGGCT  
GTCGTACGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCA  
ACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGACT  
GCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTC AAGTCATCATGCC  
CTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTGC

GAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATCG  
GGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATC  
AGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCCGCCGTCA  
CGTCATGAAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGGG  
AGGGAGCCGTGGAAGGTGGGATCGGCCGATTGGGACGAAGTCGTACGGGA  
AACCCCTAAAAATAAGAAAAAAAAAACCAATAAAAC

**>RRC86 *Rhodococcus* sp.**

GAGGTTCCGGTATCCAGCGGGCGCTTATGCGTTAGCTACGGCACGGATT  
CCGTGGAAGGAACCCACACCTAGCGCCACCGTTTACGGCGTGGACTACC  
AGGGTATCTAATCCTGTTTCGCTACCCACGCTTTCGTTCCCTCAGCGTCAGT  
TACTGCCAGAGACCCGCTTCGCCACCGGTGTTCCCTCCTGATATCTGCG  
CATTTACCCTACACCAGGAATTCCAGTCTCCCTGCAGTACTCAAGTC  
TGCCCGTATCGCTGCAAGCCAGCAGTTGAGCTGCTGGTTTTACAAACG  
ACGCGACAAACCGCTACGAACTCTTTACGCCAGTAATCCGGACAACG  
CTTGCACCCCTACGTATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGGTGT  
TCTTCTGCAGTACCGTCACTTGCCTTCGTCCTGCTGAAAGAGGTTTA  
CAACCCGAAGGCCGTCATCCCTCACGCGGCTCGCTGCATCAGGCTTTCG  
CCCATTTGTGAATATTCCCCACTGCTGCCCTCCCGTAGGAGTCTGGGCCGT  
GTCTCAGTCCAGTGTGGCCGGTACCCTCTCAGGTCGGCTACCCGTCGT  
CGCTTGGTAGGCCATTACCCACCAACAAGCTGATAGGCCGCGGGCCCA  
TCCTGCACCGATAAATCTTCCACCACCCACCATGCGATAGGAGGTCATA  
TCCGGTATTAGACCCAGTTTCCAGGCTTATCCCGAAGTGCAGGGCAGAT  
CACCCAGTGTACTCACCCGTTTCGCCGCTCGTGTACCCGAAAGGCCCTT  
ACCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCTCCTGGCGA  
GGGGAAAAACTTAAAAAAAAAAAAAGCC

**>RRC87 *Rhodococcus erythropolis***

CCCACCGAGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCCGTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCG  
CCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAAACCTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGGCGGAGCATGTGG  
ATTAATTCGATGCAACCGGAAGAACCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAAAGCTGCAGAGATGTGGCCCCC  
CTTGTGGTTCGGTATACAGGTGGTGCATGGCTGTGCTCAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAA  
CGAGCGCAACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGACTGCCGGGGTCAACTCG  
GAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCCCTTATGTCCAGGGCTTCACACATGCTACAATGGCCAGT  
ACAGAGGGCTGCGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATCGGGGTCTGCAAC  
TCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATCAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTG  
TACACACCGCCCGTACGTCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGGGAGGGAGC  
CGTCAAGGTGGGATCGGCCGATTGGGACGAAGTCGTAACAGGGTAACCCGTAAACAGGGCTAACCAGGAAGGT  
TTTTTATTACCGGGGGATTACGG

**>RRC88 *Rhodococcus* sp.**

CCCCCAAGGGGGCGCTAAGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCCGT  
AGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAAA  
CTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGGCGGAGCATGTGGATTAA  
TTCGATGCAACCGGAAGAACCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAAAGC  
TGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTTCGGTATACAGGTGGTGCATGGCTG  
TCGTCAGCTCGTGTGCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAA  
CCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGACTG  
CCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCCCC  
TTATGTCCAGGGCTTCACACATGCTACAATGGCCAGTACAGGGGCTGCC

AGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATCGG  
GGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATCA  
GCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCA  
GTCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGGGA  
GGGAGCCGTGGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTACAGGGAA  
ACCCCTTAAATATGGGTTTTCAAAA

**>RRC89 *Rhodococcus* sp.**

GGGCCCCAAGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTTCCACGGAATCCGTGCCG  
TAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAA  
ACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGCGGAGCATGTGGATTA  
ATTTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAAAG  
CTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGGCT  
GTCGTACGCTCGTGTCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCA  
ACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGACT  
GCCGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTGC  
GAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATCG  
GGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATC  
AGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCA  
CGTCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGGG  
AGGGAGCCGTGGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTAACAGGG  
AAACCCGTAAAAAACGGGGGTTTTTTTTTTTTTA

**>RRC90 *Rhodococcus erythropolis***

GAGGTTTGGGGTCTCCAAGAAGGGGGCGTTAATGCGTTAGCTACGGCAGC  
GATTCCGTGGAAGGAACCCACACCTAGCGCCACCGTTTACGGCGTGGAC  
TACCAGGGTATCTAATCCTGTTCGCTACCCACGCTTTCGTTCCCTCAGCGT  
CAGTTACTGCCAGAGACCCGCCTTCCGCCACCGGTGTTCCCTCCTGATATC  
TGCGCATTTACCCGTACACCAGGAATCCAGTCTCCCTGCAGTACTCA  
AGTCTGCCCGTATCGCCTGCAAGCCAGCAGTTGAGCTGCTGGTTTTTACA  
AACGACCGGACAAACCGCCTACGAACCTTTACGCCAGTAATTCGGGAC  
AACGCTTGCAACCTACGTATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGG  
TGCTTCTTCTGCAGGTACCGTCACTTGCCTTTCGTCCTGCTGAAAGAGG  
TTTACAACCCGAAGGCCGTATCCCTCACGCGGCGTCGTCGATCAGGCT  
TTCGCCCATTTGTGCAATATTCCTCCACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGG  
CCGTGCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTACCCTCTCAGGTCGGTACCCG  
TCGTGCGCTTGGTAGGCCATTACCCACCAACAAGCTGATAGGCCGCGGG  
CCCATCCTGCACCGATAAATCTTTCCACCACCCACCATGCGATAGGAGGT  
CATATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCAGGCTTATCCCGAAGTGCAGGGC  
AGATCACCCACGTGTTACTCACCCGTTCCGCGCTCGTGTACCCCGAAAGG  
CCTTACCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCCTG  
AGCAGAGGTAAAAATCCTATAAGGGGCCGCAAGAGTCTATAATTACA  
CAAAAATTAA

**>RRC91 *Rhodococcus erythropolis***

TCCCCCAAGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTTCCACGGAATCCGTGCCG  
TAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAA  
ACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGCGGAGCATGTGGATTA  
ATTTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAAAG  
CTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGGCT  
GTCGTACGCTCGTGTCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCA  
ACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGACT  
GCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTGC  
GAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATCG  
GGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATC

AGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCA  
CGTCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGGG  
AGGGAGCCGTCAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTAACAGGG  
TAAACCCGTAAAAAGGAAAAATAAAAAGG

**>RRC92 *Rhodococcus* sp.**

TCCCGGAGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCCGTA  
GCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAAAC  
TCAAAGGAATTGACGGGGGCCCCGACACAAGCGGCGGAGCATGTGGATTAAT  
TCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAAAGCT  
GCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTGGTATACAGGTGGTGCATGGCTGT  
CGTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAAC  
CCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGACTCGTAAGAGACTGC  
CGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCCCT  
TATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTGCGA  
GACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATCGGG  
GTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATCAG  
CAACGCTGCCGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACG  
TCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGGGAG  
GGAGCCGTCAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTACAGGGGAA  
ACCCGTTAAAAATTTTTTTTTTAAAAATTTTTTTTCATCCCC

**>RRC93 *Pseudomonas frederiksbergensis***

CCCAATCGGCGTCTCCAGGCGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACT  
AAGAGCTCAAGGCTCCCAACGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGACT  
ACCAGGGTATCTAATCCTGTTTGCTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGTGTC  
AGTATCAGTCCAGGTGGTCGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCTATATCT  
ACGCATTTACCGCTACACAGGAAATTCACCACCCTCTACCATACTCTA  
GCTCGACAGTTTTGAATGCAGTTCCCAGGTTGAGCCCGGGGATTTACAT  
CCAACCTAACGAACCACCTACGCGCGCTTACGCCAGTAATCCGATTA  
ACGCTTGACCCCTGTATTAACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGT  
GCTTATTCTGTCGGTAACGTCAAAAACACTTACGTATTAGGTAAATGCCCT  
TCCTCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTCACACACGC  
GGCATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCCATTTGTCCAATATTTCCCACTGCTG  
CCTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGACTGATCATC  
CTCTCAGACCAGTTACGGATCGTGCCTTGGTGAGCCATTACCTCACCAA  
CTAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCCC  
CTGCTTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTTCCGAGCGT  
TATCCCCACTACCAGGCAGATTCTAGGCATTACTACCCGTCCGCCGC  
TCGCCACCAGGTACAAGTACCCGTGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTTAG  
GCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCAGTGTAAAAATCTTTAAACCTT  
TTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGT

**>RRC94 *Pseudomonas* sp.**

ACAAATTCGCGTCTCCAAGCAGGTCACTTAATGCGTTAGCTGCGCCACTA  
AGAGCTCAAGGCTCCCAACGCTAGTTGACATCGTTTACGGCGTGGACTA  
CCAGGGTATCTAATCCTGTTTGCTCCCCACGCTTTCGCACCTCAGTGTC  
GTATCAGTCCAGGTGGTCGCCTTCGCCACTGGTGTTCCTTCTATATCTA  
CGCATTTACCGCTACACAGGAAATTCACCACCCTCTACCATACTCTAG  
CTTGTGAGTTTTGAATGCAGTTCCCAGGTTGAGCCCGGGGATTTACATC  
CAACTTAACAAACCACCTACGCGCGCTTACGCCAGTAATCCGATTA  
CGCTTGACCCCTGTATTAACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGGT  
CTTATTCTGTCGGTAACGTCAAAAACAGCAACGTATTAAGTTACTGCCCTT  
CCTCCCAACTTAAAGTGCTTTACAATCCGAAGACCTTCTCACACACGCG  
GCATGGCTGGATCAGGCTTTCGCCCATTTGTCCAATATTTCCCACTGCTGC  
CTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGACTGATCATCC  
TCTCAGACCAGTTACGGATCGTGCCTTGGTGAGCCATTACCTCACCAAC  
TAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCCCC

TGCTTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCGTCCGTTCCGAACGTT  
ATCCCCACTACCAGGCAGATTCCCTAGGCATTACTIONCCCGTCCGCCGCT  
CTCAAGAGAAGCAAGCTTCTCTCTACCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGCC  
TGCCGCCAGCGTTCAATCTGACAGGGTAAAAACCCCTATATATAACCCCC  
CCCCCCCCCTCGCGGCCACCCC

**>RRC95 *Rhodococcus* sp.**

CCCCCAAGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCTTCCACGGAATCCGTGCCGT  
AGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAAA  
CTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGCGGAGCATGTGGATTAA  
TTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGTTTGACATATAACGGAAAGC  
TGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCGGTATACAGGTGGTGCATGGCTG  
TCGTGAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAA  
CCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGACTCGTAAGAGACTG  
CCGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCCCC  
TTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTGCG  
AGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATCGG  
GGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATCA  
GCAACGCTGCCGTTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCAC  
GTCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGGGA  
GGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTAACGGGGA  
ACCCCTTAAATTTTTTTTACAAAATTTAATAAAAAACACGGAA

**>RRC96 *Rhodococcus boritoleras***

NNNNNGCCNNNNTTNGNNNNNTNGNANANNNNAATGCATAANCTACGGC  
ACGGATTCCGTGGAAGGAACCCACTCCTACCGCCACCGTTTACGGGGTG  
GACTACCAGGGTATCTAATCCTGTTGCTACCCATGCTTTCGTTCCCTCAG  
CGTCAGTTACTGCCAGAGACCCGCCTTCCCCACCGGTGTTCCTCCTGAT  
ATCTGCTCATTTACCGCTACACCAGGAATTCAGTCTCCCTGCAGTAC  
TCAAGTCTGCCCGTATCGCCTGCAAGCCATCAGTTGAGCTGCTGGTTTTTC  
ACAAACGACGCGCAAAACCGCCTACGAACCTTTACGCCCTTTAATTCGG  
GACAACGCTTGCACCCTACGTATTACCGCGCTGCTGGCACGTAGTTAGC  
CGGCGCTTCTTCTGCAGGTACCGTCACCTGCGCTTCATCCCTGCTGAAAG  
AAGTTTACAACCCGAATGCCGTATCCCTACCGGGCGTGCCTGCCTCAG  
GCTTTTCGCCATTGTGCAATATTCCCCACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCT  
GGGCGGTGTCTCACTCCCATGTGGCCGGTCAACCTCCTCAGGTCCGGTAC  
CCGCCCTCACCTTGGTAGGGCATTACCCCATCAACAAGCTGATAGGCCGT  
CGGGCCCCATCCTGCACCCGAAAAAATCTTTCCACCTCCCCCATGCGATA  
GGAGGTCATATCCGGGAGTAAAAATCCCTTTTTTATGCTTATCCCGCAGT  
GCAGGGCAGAACAGCCCACGTGTTACTCTCCCGTTCGCCCTTCGCGTACC  
TCGAAAGGCGTTACCGCTCAAAAAAGATGTGTTAGCACGCCGCCACGGTT  
CGTCTGAAACAAGAATCAAACCTTCTNAN

**>RRC97 *Rhodococcus erythropilis***

TTCCAGGAGGGGGGAGCTAAATGTGGGTTCCTTCCACGGAATCCGTGCCG  
TAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAA  
ACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGCACAAGCGGCGGAGCATGTGGATTA  
ATTTCGATGCAACGCGAAGAACCTTACCTGGGTTTGACATATAACGGAAAG  
CTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCGGTATACAGGTGGTGCATGGCT  
GTCGTGAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCA  
ACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGGACTCGTAAGAGACT  
GCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTGC  
GAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATCG  
GGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATC  
AGCAACGCTGCCGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCA  
CGTCATGAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAACCCCTTGTGGG

AGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTAACAGGG  
TAAACCCGTAATAATTTTTTTTTTATAAAAAT

**>RRC98 *Rhodococcus* sp.**

CCCCCGGAAGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCCG  
TAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAA  
ACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGCGGAGCATGTGGATTA  
ATTTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAAAG  
CTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGGCT  
GTCGTACGCTCGTGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCA  
ACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGACTCGTAAGAGACT  
GCCGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTGC  
GAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCCGATCG  
GGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATC  
AGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCA  
CGTCATGAAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAAACCCCTTGTGG  
AGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTAAGGGGG  
AACCCCAAAAAATTTTTTTTTT

**>RRC99 *Rhodococcus* sp.**

GGCCCCGAGGGGGCGCTATGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCCG  
TAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAAA  
ACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGCGGAGCATGTGGATTA  
ATTTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGGTTTGACATATACCGGAAAG  
CTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGGCT  
GTCGTACGCTCGTGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCA  
ACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGACTCGTAAGAGACT  
GCCGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAAGTCATCATGCC  
CTTATGTCCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTGC  
GAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCCGATCG  
GGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCGGAGTCGCTAGTAATCGCAGATC  
AGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCA  
CGTCATGAAAAGTCGGTAACACCCGAAGCCGGTGGCTTAAACCCCTTGTGG  
AGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTAACAGGG  
AAACCCCTAAAATTTA

**>RRC100 *Pseudomonas* sp.**

TCTCGTCGCAGAAAATGTCACTAGCCGTTGGGAGCCTTGAGCTCTTAGTG  
GCGCAGCTAACGCATTAAGTTGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTT  
AAAACCTCAAATGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGTGGAGCATGTGGT  
TTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCCTTACCAGGCCTTGACATCCAATGAA  
CTTTCCAGAGATGGATTGGTGCCTTCGGGAACATTGAGACAGGTGCTGCA  
TGGCTGTGCTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGTAACGA  
GCGCAACCCCTTGTCTTAGTTACCAGCACGTAATGGTGGGCACTCTAAGG  
AGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCA  
TGGCCCTTACGGCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGTCCGTACAGAGG  
GTTGCCAAGCCGCGAGGTGGAGCTAATCCAGAAAACCGATCGTAGTCCG  
GATCGCAGTCTGCAACTCGACTGCGTGAAGTCGGAATCGCTAGTAATCGC  
GAATCAGAAATGTCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCC  
GTCACACCATGGGAGTGGGTTGCACCAGAAGTAGCTAGTCTAACCTTCGG  
GAGGACGGTTACCACGGTGTGATTCATGACTGGGGGTGAAGTCGTAACAG  
GGAAACCCGTAATAATTTTTTTTTCCAT

**>RRC101 *Pseudomonas frederiksbergensis***

GCTCAGATTGAACGCTGGCGGCAGGCCTAACACATGCAAGTCGAGCGGCAGCACGGGTACTTGTACCTGGTGG  
CGAGCGGCGGACGGGTGAGTAATGCCTAGGAATCTGCCTGGTAGTGGGGGATAACGCTCGGAAACGGACGCTA  
ATACCGCATAACGTCTACGGGAGAAAGCAGGGGACCTTCGGGCCTTGCCTATCAGATGAGCCTAGGTCGGAT  
TAGCTAGTTGGTGAGGTAATGGCTCACCAAGGCGACGATCCGTAACCTGGTCTGAGAGGATGATCAGTCACACT  
GGAAGTGAACACGGTCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTGGGGAATATTGGACAATGGGCGAAAGCCTGAT  
CCAGCCATGCCGCGTGTGTGAAGAAGGTCTTCGGATTGTAAAGCACTTTAAGTTGGGAGGAAGGGCATTACC  
TAATACGTAAGTGTGTTTACGTTACCGACAGAATAAGCACCGGCTAACTCTGTGCCAGCAGCCGCGGTAATAC  
AGAGGGTGAACGCTTAATCGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCGCTAGGTGGTTCGTTAAGTTGGATGTGAAA  
TCCCCGGGCTCAACCTGGGAACTGCATTCAAACCTGTGAGCTAGAGTATGGTAGAGGGTGGTGAATTTCCCT  
GTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATAGGAAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACCACCTGGACTGATACTGACA  
CTGAGGTGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGTCAACTA  
GCCGTTGGGAGCCTTAGACTCTTAGTGGCGCAGCTAACGCATTAAGTGACCGCCTGG

**>RRC102 *Rhodococcus erythropolis***

CCCCCGCCGGGGGGCGCTAGGTGTGGGTTCCCTCCACGGAATCCGTGCC  
GTAGCTAACGCATTAAGCGCCCCGCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTAA  
AACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAAGCGGCGGAGCATGTGGATT  
AATTCGATGCAACGCGAAGAACCCTTACCTGGGTTTGACATATAACGGAAA  
GCTGCAGAGATGTGGCCCCCTTGTGGTCCGTATACAGGTGGTGCATGGC  
TGTCGTGAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCACAACGAGCGC  
AACCCCTATCTTATGTTGCCAGCACGTTATGGTGGGACTCGTAAGAGAC  
TGCCGGGGTCAACTCGGAGGAAGGTGGGGACGACGTCAGTCATCATGCC  
CCTTATGTCAGGGCTTACACATGCTACAATGGCCAGTACAGAGGGCTG  
CGAGACCGTGAGGTGGAGCGAATCCCTTAAAGCTGGTCTCAGTTCGGATC  
GGGGTCTGCAACTCGACCCCGTGAAGTCCGAGTCCGCTAGTAATCGCAGAT  
CAGCAACGCTGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTC  
ACGTCATGAAAGTCCGTAACACCCGAAGCCGTTGGCTTAAACCCCTTGTGG  
GAGGGAGCCGTCGAAGGTGGGATCGGCGATTGGGACGAAGTCGTAACAGG  
GTAAACCCGTTAAAGAAAAAGAAAAAAAACACAAATA

**>RRC103 *Rhodococcus* sp.**

TCCGTTCCGGTCTCCAGGCGAGGGCGCTTAATGCGTTAGCTACGGCACGG  
ATTCCGTGGAAGGAACCCACACCTAGCGCCACCGTTTACGGCGTGGACT  
ACCAGGGTATCTAATCCTGTTCGCTACCCACGCTTTCGTTCCCTCAGCGTC  
AGTTACTGCCAGAGACCCGCTTCGCCACCGGTGTTCCCTCCTGATATCT  
GCGCATTTCACCGCTACACCAGGAATCCAGTCTCCCCCTGCAGTACTCAA  
GTCTGCCCGTATCGCCTGCAAGCCAGCAGTTGAGCTGCTGGTTTTACAA  
ACGACGCGACAAACCGCCTACGAACCTTTACGCCAGTAATTCCGGACA  
ACGCTTGCACCCCTACGTATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCCGGT  
GCTTCTTCTGCAGGTACCGTCACTTGGCGTTCGTCCTGCTGAAAGAGGT  
TTACAACCCGAAGGCCGTCATCCCTCACGCGGCGTCCGCTGCATCAGGCTT  
TCGCCCATTTGTGCAATATTCCCCCTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGGC  
CGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTACCCCTCAGGTCGGCTACCCGT  
CGTCGCCTTGGTAGGCCATTACCCACCAACAAGCTGATAGGCCGCGGGC  
CCATCCTGCACCGATAAATCTTCCACCACCCACCATGCGATAGGAGGTC  
ATATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCAGGCTTATCCCGAAGTGCAGGGCA  
GATCACCCACGTGTTACTCACCCGTTCCCGCTCGTGTACCCCGAAAGGG  
CCTTACCGCTCGACTTGCATGTGTTTAAAGCACGCCGCCCGCGTTCGTCC  
TGAGCAGAGGGGAAAAAATCTATATAAGGCCTTCCAAAAATTAACTTTTA  
AAAAAAGGGGAAAAAAT