

Rhizobiales Signature (Trp-tRNA Synthetase)

Gupta, R.S. (2005) Crit. Rev. Microbiol. 31: 101-135

| | | 190 | | 249 |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------------|---|
| Rhizobiaceae | A. tumefaciens | 15887700 | DIAQKFNIDFGGHIRNAGLG | VNITVGDEPVHAYFPMVEP LIGGPAPRVMSLKDGTCKMSKSD |
| | Sino. meliloti | 15964152 | -----ME---RG-Y- | -D-V--E--I-----P--- -----R----- |
| | Bru. suis | 23501054 | -----N-YSDR-ASL-V- | -DMK---Q-SGF--LT-- M-S---M-I---R----- |
| | Bart. quintana | 49474594 | -----N-YAHR-ADLNF- | -CVQM-E-KRQSF--IP-A ---KT-M----R----- |
| | Bart. henselae | 49476030 | -----N-YAQR-VDLNFS | -TMQM-E-KKQVF--LPKA ---DT-M----R----- |
| | Bru. melitensis | 17988089 | -----N-YSDR-ASL-V- | -DMK---Q-SGF--LT-- M-S---M-I---R----- |
| Bradyrhizobiaceae/ Methylobacteriaceae | Meso. loti | 13474436 | -----N--SDR-ARL-V- | -EMQ--E-T-NGF--IT-- V-----A-I---R--S----- |
| | Mesorhizobium sp. BNC1 | 45915107 | -----N--SEK-A-L-Y- | -EM---E-K-NGF--LT-- --E-----R--S----- |
| | Rhodopseud. palustris | 39933532 | -----N--SAS-AAQ-F- | D----LP-- V-T---T-----R----- |
| | Methylobac. extorquens | 19338613 | -----N--A-S-LAH-H- | EQFL-IT-- -----A-----R----- |
| Other α- Proteo | Brad. japonicum | 27375913 | -----N---DS--AQ-TN | DGLF--LP-- F-T---T-----R----- |
| | Rhodo. rubrum | 22965791 | -----N---VELFPLPEP | -TL-E-T-----R----- |
| | Mag. magnetotacticum | 23014048 | -T-----N---VEFFPLPEP | I-PPE-A-I---R--A----- |
| | Rho. sphaeroides | 22959696 | ---I---N---VNFFPVTEP | V-E-V-T-----R----- |
| | Silicibacter sp. TM1040 | 52010936 | ---T---H-Y-VDFPLTEP | V-E-A-T-----R--S----- |
| | Ca. crescentus | 16124319 | -----H--NAPGFFPLPD | ---Q--GA-----R--SA----- |
| | Z. mobilis | 11992026 | ---T---N--YDDK-FTLPEP | I-QKT-A-----RN-SS----- |
| | Novo. aromaticivorans | 23107747 | -V-----N--ASEDAPVFTL | PD-I-PPE-A-I---R--SA----- |
| Cowdria ruminantium | 15811171 | ----A--TKYNTQYFQLPEP | --VQESAKI---R--K----- | |