

Rhizobiaceae-Brucellaceae-Phyllobacteriaceae Signature (Oxoglutarate Dehydrogenae)

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

| | | 366 | | 422 |
|---|--------------------------|----------|-----------------------|--|
| Rhizobiaceae Brucellaceae Phyllobacteriaceae | Bru. suis | 23502773 | NPSHLEIVNPVVMGKARAKQD | LLVGRTR DDMVPLSERAKVLP LLLHGDAAFAGQGVV |
| | Bru. melitensis | 7248873 | -----D---I----- | Q-I-P-- T-TL-----S-----I-----I |
| | Bart. henselae | 49476303 | -----I--T----- | Q---TV- TEVIS-----I-----I |
| | Bart. quintana | 49474814 | -----D----- | Q-F---- EEII--A--SR-M--I----- |
| | Mesorhizobium sp. BNC1 | 45916778 | -----D----- | Y-F--G- EEI---E-----I |
| | Meso. loti | 13473636 | -----D----- | Q-AKTWD G-II----- |
| | A. tumefaciens | 15889891 | -----D----- | QMATVFE G-II--R--V--M--I----- |
| | Sino. meliloti | 15966806 | -----T-D---L--V--Q-V | FRDDIG --VG-DARHKQ--V-I-----I |
| | Novo. aromaticivorans | 23107407 | -----D---L--V----- | QHGDLP E--IS----M----- |
| | Rhodopseud. palustris | 39933266 | -----D---L--V----- | QHGD-PDM-IS-M--M----- |
| Other α- Proteo | Brad. japonicum | 1765991 | -----D---L--V----- | QAHDED-TQ--SV-----I- |
| | Rho. capsulatus | 1145803 | -----A---L--V----- | QAGDKT-HT---I----- |
| | Rho. sphaeroides | 46192007 | -----A---L--V---E | QLGDKD-TA---I----- |
| | Silicibacter sp. TM1040 | 52009641 | -----A---L--V----- | FTLREQ-DAG-GH----- |
| | Ca. crescentus | 16124594 | -----I-----A | QFGDT--KR-MGII----- |
| | Mag. magnetotacticum (1) | 23014366 | -----V-G-L-V--V---T | QKAK-NV--R-----I----- |
| | Mag. magnetotacticum (2) | 46203354 | -----D---L--V----- | QLGDTD-KA-MA--I-----L- |
| | Rhodo. rubrum | 22967668 | -----AAD---L--V---T | -LGDTK-S--KAI-V-----C---- |
| | Ri. rickettsii | 13235417 | -----A---I-A--V----- | ILLDTQ-S--KAI-V-----C---- |
| | Ri. akari | 52698548 | -----A---I-A--V----- | ILGDTK-S--KAI-V-----C---- |
| | Ri. connorii | 15892150 | -----A---I-A--V----- | ILGDTK-S--KAI-V-----C---- |
| | Ri. sibirica | 34580820 | -----A---I-A--V----- | ILGDTK-S--KAI-V-----C---- |
| | Ri. prowazekii | 15604055 | -----AI-SI-A--V----- | IFVDTK-S- IKAI-V-----C---- |
| | Ri. montanensis | 13235421 | -----A---I-A--V----- | ILGDTK-S--KAI-V-----C---- |
| | Ri. typhi | 13235414 | -----AI-SI-A--V----- | -LVDTK-S--KAI-----C---- |
| | Ehrlichia canis | 46308512 | -----S-----V----- | VLQDCDKPSIVGI-V----SVI----- |