

α -Proteo Signature (Ala-tRNA Synthetase)

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

Insert common to Various other α -Proteobacteria except *Rickettsiales*

		642		682	
Other α- Proteo	Rho. sphaeroides	22960071	ALFGEKYGDEVRRVSMGTL	AGSGKGTGGQT YSLELCGGTHV	
	Ca. crescentus	16126768	-----S---LTL-K	SLADEAKA --V-----	
	Bru. meletensis	17987072	-----	AKHGSKA-KA --V-----	
	Brad. japonicum	27380861	-----R	TARER-ANALG W-V-----	
	Rhodopseud. palustris	39936908	-----K	-ARDH-SNVFG W-V-----	
	Silicibacter sp. TM1040	52012226	-----E-----R	-PT---A--E- --I-----	
	Bart. henselae	49475765	-----N	RLE--KLKSR W-I-----	
	Bart. quintana	49474375	-----N	PLEPEGLKRR W-I-----	
	Mesorhizobium BNC1	45915614	-----K	-TQGEKS-K --V-----	
	Meso. loti	13470354	-----	-LHGAKANRP --V-----	
	Sino. meliloti	15965551	-----Q	-LRGSKA-KP --V-----	
	Bart. bacilliformis	2500957	-----I---N	NLEQTGSKKW W-I-----	
	A. tumefaciens	17935763	-----	-LHGAKANRP --V-----	
	Z. mobilis	29336566	-----N---L---S	CLNDQNEESS W-V-----	
	Rhodo. rubrum	22966245	-----E-----R	REPGANRP F-V-----A	
	Novo. aromaticivorans	23108419	-----L---R	VADKH --V-----	
	Mag. magnetotacticum	23016227	-----E-----D	L-T-----A	
	Rickettsiales	Ri. sibirica	34581082	-----DS----K-E	T-----
		Ri. rickettsii	42454361	-----DS----K-E	T-----
		Ri. connorii	15893250	-----DS----K-E	T-----
Ri. prowazekii		15604686	-----DS----KI-E	T-----C----	
Wolbachia (Dros. endo)		42520697	-----NQ----KI-D	-R-----	
Ehrlichia canis		46308223	---T---E-HGVR-INIG	D-K---C----	
E. coli		16130604	-----DER---L---D	F-T-----A	
Cox. burnetii		29654361	----R--K---LE--D	F-T-I-----T	
Xyl. fastidiosa		22994958	-----EH---K---	-V-----I	
Xan. axonopodis		21242491	-----EN---LK--G	--T-----	
Other Proteo	Nei. meningitidis	15794680	M-----E---LQ--G	F-T-----	
	Nit. europaea	30249882	-----T---A--D	F-T-----	
	Bord. pertussis	33592894	-----T---LDI-F	-R-----	
	Ral. metallidurans	22975335	-----A-D---L-I--	-K-----	
	Geo. sulfurreducens	39995259	-----T---RV-E	V-M-----	
	Des. vulgaris	46579502	-----AIAD	E-V-----L	
	Hel. pylori	15645855	---S---AEN----FKE	A-I-----I--	
Camp. jejuni	15791868	---N---QGN---LTL-E	-K-----		