

α-Proteo Signatures (Succinyl-CoA Synthetase)

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

		46		96	
Other Alpha Proteobacteria	Sino. meliloti	15966808	KSQIHAGGRGKG* KFKELGPD AK*GGVRLAKSVDEVVANAKDMLGNTLVTKQT		
	Mesorhizobium sp.BNC1	45916780	-----S-----IE-----E-----		
	Bru. suis	23502776	-----PA-----E-----		
	Bart. henselae	49476305	-----D-----E-----V-E--K-----		
	A. tumefaciens	17936513	-----IE---SHSR-----A--		
	Rhi. leguminosarum	2624396	-----S-E-----I---H--E-----A--		
	Meso. loti	13473641	-----S-----AD-----NE---H--		
	Bart. quintana	49474816	-----DL-S-----E-----V-E--K-----		
	Novo. aromaticivorans	48850598	-A-----PA-----IE--E-F--E-----V--		
	Ca. crescentus	16124592	-----EG-----VV--E--RS--EE---RV--H--		
	Rhodopse. palustris	39933268	-----ASAGD-----I--KEF--Q--A---V--		
	Rhodo. rubrum	48764980	-----H--PSAGD-----VV--T---FS--Q--A---H-S		
	Rho. sphaeroides	22959920	-A-----PEAGE-----G-AAEL--Q--R---H--		
	Silicibacter sp.TM1040	52009644	-A-----S--ADAGE-----T--E-AAEE--K--R---H--		
	Brad. japonicum	27348703	-----ASAGD-----I---AA--SEF--Q--A---I--		
	Mag. magnetotacticum	23014368	-----A--R--N D-NG-----VV--I---R--VDQ--QV-I---		
	Rickettsiales	Ri. rickettsii	53732078	-A-----A-----KVV--KE-AKKV-H--F-IN--H--	
		Ri. sibirica	28261871	-A-----A-----KVV--KE-AKKV-H--F-IN--H--	
Ri. prowazeki		15604298	-A-----A-----KV--KE-AKKV-H--F-IN--H--		
Ri. akari		52698893	-A-----A-----KVV--KE-AKKV-H--F-IN--H--		
Ri. connorii		15892522	-A-----A-----KVV--KE-AKKV-H--F-IN--H--		
Ri. typhi		51473622	-A-----A-----KVV--KE-AKKV-H--F-IN--H--		
Wolbachia (Dros. endo)		42521007	-A-----A-----K---E-AQQFV---I-M---H--		
Ehrlichia canis		46308221	-A-----A-----VVCRTS--AK-SI-N--S---H--		
E. coli		26250848	-A-V-----A-----KVL-QLP-AQ-FVQQ--SQ---Y--		
H. influenzae		16273116	-C-V-----A-----K-VQD-E-AR-F-EKW--QR--F--		
Pse. aeruginosa		4512117	-A-V-----A-----K-V--KEDAK-F-QQW--KN---Y--		
Vibrio cholerae		15642085	-C-V-----A-----E-HDTKEG-K-F-QKW--KN---Y--		
Xyl. fastidiosa		15839136	-A-----A-----KFC-TT--KQA-AA---TKMA-Y-S		
Xan. campestris		21232524	-A-----A-----KFC-TT-D-K-A-DK---TKMS-Y--		
Nit. europaea		30249768	-A---S-A--A-----KVCRTHE-IEVA-ESL--KK---H--		
Chromo. violaceum		34496530	-A-V-----A-----KVV--RE-AAEV--TLI-TN---Y--		
Nei. meningitidis		15676852	-A-V-----A-----KVV--RE-AKEV-ESLI-TN---Y--		
Other Bacteria		Ral. metallidurans	48770667	-----A--R-AG D-SG-----VV--I---Q---SQ---A-----	
	Ral. solanacearum	17545273	-A-----A-----KV---M---KTY-SNI--M---H--		
	Bdello. bacteriovorus	42525134	-A-----A-----KV---L---SEFT-K-I-M---H--		
	Geo. metallireducens	48847389	-A-----A-----K--RTSQ--QLI-RN---M--R-H--		
	Wol. succinogenes	34557448	-A-----A-----K---TPE-AGEI--A---SR-I-H--		
	Camp. jejuni	15791894	-A-----L-----KI--NL--KDY-SKI--MN---H--		
	Chlam. trachomatis	15605556	-A-V-----N-----VI-H-PEDLL-A-DKL-HMQFSSN--		
	Cb. tepidum	21673219	-A-----A-----K---PE--FEI-QK---A---H--		
	Aqu. aeolicus	15606731	-A---C---A-----KIV-DM--LEKAVESL--KV-K-F-		
	Bac. subtilis	16078672	-A-----A-----KI---L--K-Y-EEL--K---H--		
	Sta. aureus	15924235	-A-----A-----KI---LS--ETY--EL--K---H--		
	Homo sapiens	11321583	-A-VL-----* T-ESGL *-----KIVF-PE-AK-VSSQ-I-KK-F----		
	Mus musculus	3766203	-A--L-----* V-NSGL *-----H-T-DPKV-GEL-QQ-I-YN-A----		
	Caenorhabditis elegans	17567829	-A-VL-----* R-SSGL * Q--QIVFTP--KQK-GM-I-AN-I----		
	Drosophila melanogaster	7295455	-A--L-----* T-DNGF *-----HITNKS--LSLTQQ-I--R-I----		
	Aspergillus nidulans	40742456	-A-VL-----* H-DNGL *-----VIY-PT-AKMF-GQ-I-HK-I----		
	Saccharomyces cerevisiae	6321683	-A-ALT-----* H-DTGY * -S--HMIE-PQQAEDV--E--NHN-I----		
	Kluyveromyces lactis	50302613	-A-ALT-----* H-DNGM * QS-IHMID--QDATEVSGK--YH-I---S		
Arabidopsis thaliana	21593189	---L-----L-* T--SGL *-----HIV-R--AEEI-GK--QV-----			
Oryza sativa	51964174	---L-----L-* T--SGL * Q--HIV-A E-AESL-AK--QI-----			
Dictyostelium discoideum	28828953	-A-VL-----* I-TSGL *-----Q-CS-AED-KKF-SK--H-----			