

α-Proteobacterial Signatures (FtsK Protein)

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

		322	351	604	639	
α- Proteo	Ri. prowazekii	15604654	LSDDIARSLSALSTR	IIVIPGKNVLGIE	LLGMGDMLFMGN	TSKISR VHGPVFV
	Ri. conorii	15893197	-----	-----	-----S	-----
	Ri. sibirica	34581131	-----	-----	-----S	-----
	Ri. typhi	51473991	-----	-----	-----	-----
	Wolbachia (Dros. endo)	42520025	-A-----M---A-	-SI-R-Q-AM---	--Y-AS GG--I	-----
	Ehrlichia canis	46308158	-A-----M---A-	V--V--R--I---	-----Y-VS	GGRVI----A--
	Sino. meliloti	16265255	-A-----M---A-	V--V--R--I---	-----Y-AG	GGR-Q-----
	Meso. loti	13473465	-A-----M-I-A-	V--V--R--I---	-----Y-AG	GGR-Q-----
	A. tumefaciens	15891721	-----M---A-	V--V--R--I---	-----Y-AG	GGR-Q-----
	Bart. henselae	49475184	-----M-I---	V-----R--I---	---Q-----MG	GGR-Q-----
	Bart. quintana	49473934	-----M-I---	V-----R--I---	---Q---L-MG	GGR-Q-----
	Bru. suis	23500277	-A-----M---A-	V--V--R--I---	---Q-----AG	GGR-Q-----
	Bru. melitensis	17986452	-A-----M---IAA-	V-----R-AI---	---Q-----AG	GGR-Q-----
	Rhodopseud. palustris	39933356	-----M---A-	V--V--R-AI---	---Q---Y-AG	GGR-----
	Brad. japonicum	27375727	-A-----M---A-	V--V--R-AI---	---Q---Y-AG	GGR-----A
	Rho. sphaeroides	22958863	-A-----M---A-	VSTV--RT-I---	-----Y-AG	GA--T-I-----
	Ca. crescentus	16127934	-A-----M-VI-C-	V--AQ-R-AI---	---Q---Y-AG	GGR-T-L-----
	Novo. aromaticivorans	23110379	-A-----NM--I-A-	VSS---RT-----	---K---YKP-	-DP-K-----
	Mag. magnetotacticum	23010802	-----M--V-A-	V--V--R--I---	---Q---Y-AS	GGRVT-----
	Rhodo. rubrum	22967915	-A-----M--VTA-	--LV--RS-I---	---Q-----QA	GGR-----
Azospir. brasiliense	34395617	-A-----M--V-V-	V--V--R--I---	-----	-----	
E. coli	1004225	--R-L----TVAV-	V VE----PYV-L	-----YS-P	N STLPLV----A--	
Pse. aeruginosa	15597811	-AK-L----AVI-V-	V VE----TTV---	---H----YLPP	G -GLPI----A--	
Cox. burnetii	29654494	-AK-L----VI-V-	I VE----S-I-L-	---H--L-YLAP	G SGVVPV----Y-	
Yer. pestis	16121656	--R-L-----IAV-	V VE----PYV-L-	-----Y-AP	N S-IPV----A--	
Vib. cholerae	15641905	--M-L-----MAV-	V VE----PYV-L-	-----YLPA	G S-HTI----A-A	
Azo. vinelandii	23105352	-AK-L----MAMI-V-	V VE----TTV---	---H----YLPP	G -GLPI----A--	
Xan. axonopodis	21242750	-DK---G--VK-V-	V VD----S-I-L-	---N----YLPP	G -ALPD----A--	
Xyl. fastidiosa	15838051	-DK---G--VK-V-	V VE----S-I-L-	---H----YLPP	G -AMPE----A--	
Nei. meningitidis	15677180	--K-L---M-LQ-V-	I VET-A---TM---	---Q-----LLP	G -AYPQ----A-A	
Burk. fungorum	22982736	-AK-L----LV-I-	V VET-----FMAL-	-----YLPP	G SGLPV----A--	
Ral. solanacearum	17547060	-AK-L----LV-V-	V VET-----CM-L-	-----YLAP	G -GLPV----A--	
Nit. europaea	30249050	-VR-L--A-TVA-I-	V VET----T-M-L-	---Q---YLPP	G SGYPQ----A--	
Chromo. violaceum	34497934	-MK-L--A--LV-I-	V VET----TYM-L-	---Q---YLPP	G -GYPQ----A--	
Geo. metallireducens	23055884	----LSMA-QSM-I-	I V-P---G-V---	---A-----LPP	G -A-MQ----A--	
Geo. sulfurreducens	39998202	----LSMA-QS--I-	I V-P---G-V---	-----LPP	G -A-MQ----A--	
Bdello. bacteriovorus	42521689	-E--LSLA--SE-V-	V VGH---TD-V---	---PN----QAP	G VG-PT-H---YL	
Des. desulfuricans	23475246	---L-LA-K-I-AV-	I Q-P---DTV-V-	---R----KPG	G GRLQ-M---A--	
Des. vulgaris	46580077	---L-LA-K-I-AV-	I Q-P---TDTV---	---K----KPS	G G-LQ-L---A--	
Hel. pylori	15611403	---L-MT-C-E-I-	I Q-P-K--D-V---	---R----TPP	G -NGLV-L--A-A	
Camp. jejuni	15792216	-Q--LTMA-M-K-I-	I Q-P---D-V---	---R--C--TPP	G --S-V-L-A--A	
Tre. pallidum	15639983	-Q-NV-LK-A-S-V-	I V-P---HAI-V-	---R----Y-NP	S Q-FPT-IQ-AY-	
Bor. burgdorferi	15594602	I--N--LR-A-IRV-	I --P---REAV---	---K----YISS	L NPFPPX-IQ-G-L	
Dei. radiodurans	15805427	--N-L--A-AVGGV-	V E-PV---S-I-L-	-T-----YQP	G LV-PL-LQ--YI	
Clo. perfringens	18310658	-A---LG-A-KGV-	I E-P---SAI---	---R----YPV	G E--PQ--Q-A-I	
Myc. tuberculosis	15609885	-QRN--YAVATE-V-	M L-P---SAV---	-I---G--LPM	G A--PL-LQ-AY-	
Bif. longum	46191341	-QRN--YAVASSDV-	I LSP---SAI---	-I-Q-A--LPM	G SA-PI--Q-SW-	
Cor. glutamicum	34395674	-QSN--YAVATENV-	L LTP---SAV---	-I---A--IPQ	G AG-PQ-IQ-A--	
Str. coelicolor	21224096	-TKN--YAVASPDV-	I --SP---SAV---	-I-K-G--LPM	G AN-PT-MQ-A--	
Ent. faecium	22991611	-T----LA-A-KDV-	M E-P---SLI---	---R----LPM	G EN-PI--Q-A-I	
Lis. monocytogenes	16803426	-----LA-A-KDI-	I E-P---SAI---	---R----LLPV	G S--PT-IQ-A-L	
Sta. aureus	21283413	-Q---KMA-A-KDI-	I E-P---TSRV---	---Y---YL-S	G MN-PI--Q-T--	
Lactobac. plantarum	28378180	-N--LKLA-A-KDI-	I E-P---R-TI---	---R---YL---	G QPAPT-LQ-T--	
Bac. subtilis	16078743	----L-LA-A-KDI-	I E-P---SAI---	---K---LE-	G SG-PV-LQ-N--	

Figure 10