

α- and δ-Proteo Signatures (Purvuate phosphate Dikinase)

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

		280		340
Other α- Proteo	Ca. crescentus	16125719	QGEDVVAGIRTPQSLTKAAREEM	GDTAPSMEEAMP EVFGQFKTVVETLERHYRDMQDIEFT
	Bart. quintana	49474016	-----NI-EN-IVA	-SNK--L-KI-- -A--ELCQI-QK-Q-----L---
	Bart. henselae	49475254	-----NI-EN-IVA	-SNK--L-KI-- -A--KLYHIGQK-K-----L---
	Rhodo. centenum	40794515	-----H-I-GK-AN	-S-L-----S- -R-LDA-RLK-----L---
	Rhodo. rubrum	22966388	-----QISI-GK-KN	ASAL-A---V- GLYKELVATRDV--A-----M---
	Mag. magnetotacticum	46202146	-----Q-I-GKNAQ	SSDL-A---C- ---KELNAIRHK--A--K---M---
	Novo. Aromaticivorans (1)	10956839	-----Y-R---AA	-ARL---Q--- KAYA-LAE-F-L-----L---
	Novo. Aromaticivorans (2)	23107667	-----Y-L---RA	-AKPL----- GAYAEALAA-F-L--K-----L---
	Mesorhizobium BNC1	45682714	-----C-E---R-A	-SDK--L-KV-- QA-AA-VDIA-K-Q-----L---
	Sino. meliloti	15964685	-----NI-E---IAS	-SDK--L-KL-- -A-AE-EKICNA-----L---
	A. tumefaciens	15888146	-----I-E---LVS	-SDK----KL-- -A-SE-LAICKR--T-----L---
	Bru. melitensis	17987719	-----NI-EE-IAA	-SDK--L-KV-- -A-AE-LK-ANR-Q-----L---
	Bru. suis	23501401	-----NI-EE-CIAA	-SDK--L-KV-- -A-AE-LK-ANR-Q-----L---
	Rhodopseud. palustris	39934126	-----DI-EH-I-S	-SDKL--M--- -A-KELTRIYTL--K-----M---
	Brad. japonicum (1)	27377649	-----DI-EE-K-S	-SDKA---A--- -A-KELTRIYTL--K-----M---
Brad. japonicum (2)	27377626	-----S-R-S-DAEDAIV-ALP	RTEAELGDILKR--EFC-V-V-V---	
Rickettsiales	Ri connorii	15892706	---I-S-T---MPIIANDSNS-	QAM-- ---KELSQIAQK--E--L-----L---
	Ri. typhi	51473675	---I-S-T---MPIIANDSNS-	QAM-- ---TKLSQIAKK--E--L-----L---
	Ri. akari	52698969	---I-S-T---MPIIANGSNS-	QAM-- ---KELSQIARK--E--L-V-----L---
	Ri. prowazekii	15604352	---I-S-T---MPIIANDSNS-	QAM-- ---KELSQIAKK--E--L-----L---
	Ri. sibirica	34580417	---I-S-T---MPIIANDSNS-	QAM-- ---KELSQIAQK--E--L-----L---
Proteo-δ	Wolbachia (Dros. endo)	42520538	-----S-VY--MPIIDGEQKNT-	-KLL- S-YRELCV-C-K-----K-----L---
	Ehrlichia canis	46308799	-----S-THS-LP-D-MKELMP	QPYNLEQ-CKK--L-----L---
	Azo. vinelandii	23105610	-----S-R-RA--HEEL-AVAP	QWEALLKTMQT--QGFG-----F---
	Burk. fungorum	22985118	-----S-R-SARGHEEL-QAMP	AAWKALQDAATR--HALG-----V---
	Geo. metallireducens	23054557	-----P--PINR-NSKDA	-L-----VL- -CYQ-LVQIRGI--K-----L---
	Bdello. bacteriovorus	42522692	-----PI--I-AAAA	GVM-L---L- QAY--LVEIYKK--G-----L---
	Geo. sulfurireducens	39995687	-----P--PINR-NSKDT	-L-A--DVL- -CYQ-LVQIRGI--K-----L---
	Cb. tepidum	21674500	-----T---LKIEQL-Q-KP	AIYN-LEEIRSI--K-----M-----L---
	Cfx. aurantiacus	22974867	-----PIS-L-Q-MP	--YE--HQIAKQ-----K-----V---
	Tre. denticola	42527009	-----IK-DVF-KKDP	DAYKKLCDARKI--K--K-----M---
Other Bacteria	Pirellula sp.1	32471691	-----PVAQM-KWDK	AAHKELMEIKKK--D--T-----L---
	Thermus thermophilus	46198612	-----V---EP-ERLKGYP	GLYEELLQ-A-R---F-----F---
	T. maritima	15643042	-----LK-EELKNRMP	--YN-LLEIMDK--K-----L---
	Clo. thermocellum	23020394	-----IDQLKEVMP	D-YN--VEIA-K-----M-----L---
	Clo. perfringens	18310993	-----EPISHLEAQN	TIYK--TDI-N---K-----M-----L---
	Thermoan. tengcongensis	20807461	-----PISTLKETMP	--YN--VEIA-K--K--K-----L---
	Fuso. nucleatum	34764141	---I-----DNIELLKTSMP	NIYNELADT-KK--K-N-----V---
	Str. coelicolor	21218762	-----NTVP--ELK-LDP	GAY-RLRAHM-----LC-----L---
	Thermobifida fusca	23018600	-----NTIP--ELE-IDP	KSYALLEIM-K-----LC-----L---
	Microbispora rosea	4586304	-----NTIP-QELESINP	QAYRELLDIMA-----LC-----L---
	Myc. tuberculosis	15608267	--D---S-LVAVAPI-ALRDQQP	A-YD-LMAAARS---MAG-V-E-----L---
	Myc. leprae	15827455	--D---S-LVEV-PI-SLRD-QP	T-YDELVDVTDAGR--LGS-V-E-----L---
	Strep. agalactiae	25011754	-----IS-L-EQMP	IYQE-VS-TQK--A-----M-----L---
	Li. monocytogenes	46908099	-----EPISALEERMP	T-YKELLQTC-L--N--L-----L---
	Li. innocua	16801047	-----EPISALEQRMP	L-YNELLKTC-L--N--L-----L---
Sta. epidermidis	27469078	-----KDIDLTKQQMP	D-HQE-VD-TKQ--K--K-----L---	
Ent. faecalis	29375604	-----EPIRRLRLTMP	K-YQD-RHYA-L--Y-----L---	
Desulf. hafniense	23114344	-----PIKSLED-NQ	AIYA--VKTSNS--A-----L---	
Oenococcus oeni	23038414	-----KPVSVLKESMP	ILYE-LLDIAKK--N-----L---	

A number of signatures are present in this region including one for Rickettsiales and a larger insert in other α-Proteobacteria. A distinctive insert is also present in this region for the δ- Proteobacteria.