

Signature Common to α -Proteo Subgroups (DnaA Protein)

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

	281	340	
Rhizobiales Rhodobacter/ Caulobacter	Brad. japonicum 27375941	SRLAGGLVVEMGSLGEEELRHGILKSRV AAARA	HHATFDVPPEVLHYLARTITHNGRDLEG
	Rhodopseud. palustris 39933081	-----AP---D--L---R--- V---T	---S---QP--E-----
	Mesorhizobium loti 13474648	---N--VAL--SAPDFAM-L-M--L-L -T--I	DD-SL-ISD-I-NHV---V-GS--E---
	Mesorhizobium sp. BNC1 45915060	---N--VSL--LTPDYD--LAM--Q-L -C--V	EDPSL-I-L---EHV-QVV-GS--E---
	Bart. henselae 49474936	---Q--VAL-IEAPDY-M-LEM-RQ-L KV-QQ	DDNMIVISD---Q-I-K--LGS---I---
	Bart. quintana 49473788	---Q--VAL-IEVPDY-M-LKM-RQ-L KVVQQ	DDNMVVISD---Q-I-K-VLGS---I---
	Sino. meliloti 15964121	---Q--VAI--EGPDY-M-LEM--R-L E---Q	DD-SLEI-L-I-SHV--NV-AS--E---
	A. tumefaciens 15887675	---Q--MAI-IEGPDYDM-YEM-NR-M GS--Q	DDPS-EISD-I-THV-KSV-AS--E---
	Bru. suis 23500917	---Q--VAL-VAAPDY-M-LEM-RR-L -S-QC	ED-SL-IG--I-AHV---V-GS--E---
	Bru. melitensis 17988226	---Q--VAL-VAAPDY-M-LEM-RR-L -S-QC	ED-SL-IG--I-AHV---V-GS--E---
	Ca. crescentus 16124264	-H-SA---CGLEPADRN--L---ERKI QTLG-	A-GFEPSIRP--MQF--DRF-DSV-E---
	Silicibacter sp. TM1040 52009726	---QC---DLHPTDY---L---QTK- QQN-K	NYPDLKIADG--EL--HR-ST-V-V---
	Rho. sphaeroides 22956834	---QC---DLHPTDY---L---QKKA DFY-E	QYRGLVIADG--EF--HR--T-V-V---
	Mag. magnetotacticum 23005375	-----I-G-D-G--AS--SA-L E-V-H	S-PN-E-SPA-SA-V--A--A-----
	Rhodo. rubrum 22965526	--M-C---ADLHPTTY---L---E-KA	E-MGVS---K--EFI-HK-AS---EV--
Other α -Proteo	Novo. aromaticivorans 23110523	---SM---ADIQPADI---RK--EH-L-	RFGNTQ--SD-VEF-----NR-V-E-V-
	Z. mobilis 14194698	---SW---ADVNPADF---LN-ILKLE	AMPQVSM--DIVFF--KR-CT-V-E---
	Mag. magnetotacticum 23014789	--M-C---ADIHATTY---L---Q-KA	EQMGAI--QK--EF--HK-IS-I-E---
	Ehrlichia canis 46308497	---GW---ADINETTF---L---QLK-	EKMGINI-NK--EF--KN-KS-I-E---
	Ri. prowazekii 15604451	---GW---ADVH-TTY---L---E-KI	EQMNVKI-KD-INF--SK-VS-V-E---
	Ri. typhi 51473779	---GW---ADVH-TTY---L---E-KI	EQMNVKI-KD-INF--SK-VS-V-E---
	Ri. akari 52699143	---GW---ADVH-TTY---L---E-KI	EQMNVKI-KD-IDF--SK-VS-V-E---
	Ri. sibirica 34581452	---GW---ADVH-TTY---L---E-KI	EQMNVKI-KD-IDF--SK-VS-V-E---
	Ri. conorii 15892839	---GW---ADVH-TTY---L---E-KI	EQMNVKI-KD-IDF--SK-VS-V-E---
	Wolbachia (Dros. endo) 42519921	---GW---ADINETTF---L---QAK-	EQMNMV--KD--EF---N-KS-I-E---
	Wolbachia (Brugia endo) 18129331	---GW---ADINETTF---L---QAK-	EQMNMV--QD--EF---N-RS-I-E---
	Cox. burnetii 29653365	--FGW--T-AIEPPEL-T-VA--M-KA	EQLKVHL-H--AFFI-KH-QS-V-E---
	Shew. oneidensis 24371608	--FGW--T-AIEPPEL-T-VA--MRKA	QESGINL-D--AFFI-KRLRS-V-E---
	H. ducreyi 33152000	---NW-VSTAIPEPPEL-T-VA--MKKA	EERNVEL---AF--GQKLRT-V-E---
	Other Proteo	Xyl. fastidiosa 15836606	---W--S-AIDPPDF-T-AA-VLAKA
Xan. axonopodis 21240775		---W--S-AIDPPDF-T-AA-VLAKA	RERGAEI-DD-AFLI-KKMRS-V-----
Nei. meningitidis 15793546		--FSW--TL-LEPPEL-M-IA--QKKA	EA-GISIED-AALFI-NL-RS-V-E---
Ral. solanacearum 17548159		--FDS--T-AIEPPEL-M-VA--MKKA	QAENVT-----AFFV-KHLRS-V-E---
Geo. sulfurreducens 41152665		--FEW--IADIQAPDT-TKVA--RKKA	DADHISL-DD-ALF--SSS-T-V-E---
Bdello. bacteriovorus 42521651		T--ER--IADITMPDL-T-IA--RYKA	EKYNVRL--D-VN-I--ISKRSI-E---
Camp. jejuni 15791400		--F-H-IADITPQLDQTKIA-IRKKC	EFNDINLSNDIIN-I-TSLGD-I-EI--
Hel. pylori 15612482	--FEW-ITAKVMPDDL-TKLS-V-QKC	QLNKITL----ME-I-QH-SD-I-QM--	