

Signatures for α -Proteobacteria (Exonuclease VII)

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

157

222

α - Proteo

Other Proteo

Sino. meliloti	15964051	GAVIRDILHRIADRF	VHVIWVPRVQGDGACEEIVAAIEGFNALQPGG	SIP	RPD	VLIVARGGGG
Bart. quintana	49474517	-----I--S----	L-IL-----TSGR-VAD-LK----PF--	LV-	K--	LI-----
Meso. loti	13475744	-S-----I---K----	L--L-----T-SA-VTN-VT----AWD-	--Q	---	L-----
Mesorhizobium BNC1	45914928	-----I--T----	--V-----ETTGA-VA--S-----	T--	---	I-----
A. tumefaciens	15887619	-----S-----	---V---K---E-SG--VAN--R----K---	D-A	---	-----
Brad. japonicum	27382618	-----LE----	R--L---K---E-SA-QVA--R----PE--	K--	---	-----
Bru. suis	23500501	-----I--S--Y-	LR-----TCGP-VAT-VN--T-PDD-	P--	---	-----
Bru. melitensis	17988872	-----I--S--Y-	LR-----TCGP-VAT-VN--T-PDD-	P--	---	-----
Rhodopseud. palustris	39934236	-----LE----	RR-L-----E-SA-Q-A--H----PED-	P--	---	L-----
Ca. crescentus	16126485	-----R--W----	CR-L---CV---A-AGQVS--R----I----	PV-	---	-----
Rho. sphaeroides	22959656	-----LR----	S--LI---A---EKCAP-VA--R----PE--	P--	---	L-----
Silicibacter sp. TM1040	52008925	-----LR----	RK-L---A---SNSAP-VAR--D----T----	AL-	---	LI-----
Z. mobilis	14194723	-----L--C----	T--L---P---Q-AAKVA--VR--S--KA-D-	A--	---	L-----
Novo. aromaticivorans	23110313	-----LS----	CR-----L--Q--AAQVAN-VR--S-ME--	P--	---	LV-----
Mag. magnetotacticum	46201317	-----L-E----	RR-LL--A-----AAQVA--R----E----	AV-	---	-----AA
Ri. sibirica	34581352	---K-I---RE---	TRI-I---S---ENSGH-MAE-----N-EEIH		K-S	-I-----
Ri. connorii	15892949	---K-I---RE---	TRI-I---S---ENSGN--AE-----N-EEVN		K-R	-I-----
Ri. akari	52699239	---K-I---RE---	TRI-I---S---ENSSN--AE-----N-AEVN		K-S	-I-----
Ri. typhi	51473854	---K-I---RE-C-	TRI-I-Q-S---ENSSH-MAE-----N-EEIH		K-S	-I-----
Ri. rickettsii	42454096	---K-I---RE---	TRI-I---S---ENSGN--AE-----N-EEVN		K-R	-I-----
Ri. prowazekii	15604518	---K-I---RE---	TRI-I-Q-S---ENSGN--AE-----N-EEVN		K-R	-I-----
Ehrlichia canis	46309040	---N---N-VKS---	S-IVIS--S---NE-INQ-IN--SKL-N SDIN		---	-I-I-----
E. coli	148275	--ALH---VLKR-D-	S LP--IY-AA---D-PGQ--R--LA-QCNECD			--G-----
Cox. burnetii	29654546	--A---V-KVLNR--	T ISI--Y-SL---K-A-Q-AH--KKADSRKECD			--L-V-----
Pas. multocida	15602033	--ALQ---QILRR-D-	S LQ-VIY-TA--KE-SA--QM--LA-RR-EVD			A--G-----
Vib. cholerae	15640785	--ALH---VLKR-D-	N LP-VIY-TL---EE-AIQ-AQ--GRA-TRAECD			---G-----
H. influenzae	16272346	--ALQ---IL-R-D-	S LK-VIY-TA--KE-TA--QM--LA--R-EVD			---G-----
Yer. pestis	16123064	--ALH-V--VLQR-D-	S LP--IY-TS---VD-PLQ--R--QLA-LRAECD			---G-----
Xan. axonopodis	21243144	--AV--V-SVL-R---	L LE-DLL-SL---S-AAQ-TSLLQRAD-SGRYD			-ILIT-----
Xyl. fastidiosa	22996898	-----SVLMR---	L -EIELL-SL---T-AAQ-THLLR-ADSSGRYD			AILI-----
Nit. europaea	30249159	T-AL--V-TTLQL-L-	S IP-VIY-AP---E-SAAA-TT-LHTAAVRGEC			---LC-----
Nei. meningitidis	15677228	A-AL--VVTTLKR-A-	E IP---Y-TP---A-SELQ-AQ--KTASQRAECD			---C-----
Ral. solanacearum	17547246	A-AL--V-TTLHR-A-	H -P-V-Y--P---A--A-R-A-MLDLV--RAEVD			-I-LC-----
Chromo. violaceum	34499019	A-AL--VVSTLRR-M-	G IPL-LY-TQ---E-SARQ-AD-LRLAGERREVD			---C-----
Bdello. bacteriovorus	42521827	--A-----NVLRS-AK	A IQ-T-V-TI---EA-APQ-CE-FKKAT--PGVD			-V-G-----
Geo. metallireducens	23056232	--A-H---NVLNR--A	N -E-LIR--K---E--AD--AE--ID--RYGAVD			-M-G-----