

Chamydiales Signature (RNA polymerase α subunit, RpoA)

E. Griffiths, A.K.Petrich and R.S. Gupta (2005) Microbiology 151: 2647-2657.

		73		126	
{	Proteobacteria	E. coli	NP_417754	GVQEDILEILLNL	KGLAVRVQKDEVILTLNKGSGIGPVTAADITHDGDVEIVKP
		Pas. multocida	NP_246329	-----V----	----K--N--D-F-----V-----N-
		H. influenzae	NP_438962	-----V----	----K--N--D-----V-----Y-----N-
		Pse. aeruginosa	NP_252928	-----VI-----	----IKLH-R--T---A-K-S-V-----QL-H---IN-
		X. fastidiosa	NP_778691	-L--V--V----	-DV-I-IHSG-TAT-S-F-Q-A-V-----KT-HN---IN-
		Ral. solanacearum	NP_521114	-----VVNL----	--VVFKLHNR---TVS-R-E-E-V-----ELPH---IN-
		Bord. pertussis	NP_882151	--R--VVD----	--VVFKLHNR---T-V-R-N-A-A-V-S--ELPH---IN-
		Burk. cepacia	ZP_00219991	-----VVNL----	--VVFKLHNR---TV--R-E-E-V---G--ELAH-C-VIN-
		Nei. meningitidis	NP_273226	-I---VVD----I	--IVFKLH-RSQ-Q-V-K---S-V-S-G--ELPH---LN-
		Bru. melitensis	NP_539698	--R--VTD-V--I	-EI-I-ME-EGPPRMVVH-E-P-V---G--QTV-----LN-
		A. tumefaciens	NP_354899	--R--VTD-V--I	-EI-IKMD-D-SKRMVVR-Q-P-S---G--QTV--I--LN-
		C. crescentus	NP_420085	--R--VVD-V--I	-Q---MHAEGPKRM--RAT-P----GQ-ETPA-I--LN-
		Des. desulfuricans	ZP_00129837	--L--VTD-V---	-QVRLAMDTEEPQH-E-HVNKS-E-K-G--KCNQH-MVLNA
		Chlam. pneumoniae	NP_444673	--I--VTN-I---	TTQVLKASIS---SDL-AAN-QKE--LQ-LLQE--F-A-N-
		{	Chlamydiales	Chlam. caviae	NP_828988
Chl. trachomatis	NP_220022			-II--VTN-V---	CSQKL-ATIS---SDL-AAG-QKE--LG-LLQE-TF-A-N-
Chl. muridarum	NP_297167			-II--VTN-V---	ASQKL-ATIS---SDLAAG-QKAI-LG-LLQE-TF-A-N-
Sim. negevensis	AY882436			--I--MTH-I---	APTIIISQDLVDTQDMLDTGG-QFV-KFKH-MGESNF-MIN-
Wad. chondrophila	AY845405			SIV--MTN-I--I	NRGLLTKVLEITQEDID-GK-QYE-RLG--VEG-IF-V-N-
Para. sp. UWE25	YP_00732			-IS--MTN-I--F	DTRLILTKVVEVTQDDLDRNQ-QYC--LQ-VVQE-NF--N-
Pir. sp.	NP_870612			--L--VTD-V--V	-S-I-NSNTDS--VI-VERNTA-V--G--VQT-A----IL-
{	Other Gram(-)ve Bacteria	Aqu. aeolicus	NP_213043	-----AI-LIA---	K- IKFLMKGDS-VE--Y-Q-K-E-E-K-G--KTPPN---LN-
		Bact. thetaiotaomicron	NP_811613	--K--VTN-I---	RFKQ-VEEFES-KVSI--NSSE--GDIGKYLTFG-VLN-
		Cyto. hutchinsonii	ZP_00119251	--R--VT--I---	VRFKKI-----NK-VVSI-KQA--KA--IAKF--AYQ-LN-
		Cb. tepidum	NP_663036	--R--VP--V---	-KVRFKSN---CKT--TLA-PKDFL-G--VA--GE-E-L-
		Lep. interrogans	NP_710946	--A--VTR-I---	RI-----EKD--SK-IH-ELK-A-YFR-G-LAV-SSI--MN-
		Sy. sp. PCC 6803	NP_440645	--R--V--M--M	-E-VL--YT---Q-GR-TAI-P-T---QFE--SE--VID-
		Nostoc sp. PCC 7120	NP_488231	--R--V--IMRM	-EVIL-----QAQ-GR-LVN-PTTI--SHFDLP-E--VID-
		Cf. aurantiacus	ZP_00020399	-MT--VV-LI---	--IHL-GR--GT-QA-IQ-Q-PAI-----LML--GLSV-D-
		D. radiodurans	NP_295851	--R--VIRLL---	-E-V-KF---GPKT---RAQ-E-E-R-SAFE-P--A--N-
		T. maritima	NP_229272	--K---D-I---	VQFRIN-TV-GTI---VE-K-P-ELV-G--KTPAGI-V-N-
		Bif. longum	NP_696759	-----VT-----I	--IVLTSE--EP-VMY-R---K-EAV-G---P--G-T-AN-
		Myc. leprae	NP_302322	--K--VT--I---	---V-S-E-DEP-TMY-R-Q-P-E---G--VP-AG-TLHN-
		Cor. glutamicum	NP_599801	--K--VSD-I--I	---VLS-DS-EP-VMQ-V-E-P-V---G--QPPAG---HN-
		Str. coelicolor	NP_628887	--K--VTDLI--I	-Q-V-SS--DEP-VMY-R-Q-P-L-----AP-AG--VHN-
		Tro. whipplei	NP_789172	--K--VT--V--V	-R-VIS---DEPFTVR-Y-T-E-E-L-K--EVPTGI--HN-
{	Gram(+)ve Bacteria	Leif. xyli	YP_062828	--K--VT--I--I	---V-SSEHDEPITAY-R-T-A-Q-----SAPAG---HN-
		Rub. xylanophilus	ZP_00351822	--R--VVD-I--V	-Q-KF-LERDEPIE-QIS-D-P-E-RGS--ELKA---V-N-
		Sym. thermophilum	YP_076873	--V--VTD-I---	-Q-SL-MHSDEPKV-R-HAE-E-E---G--HT-A---LN-
		Lis. innocua	NP_472084	--V--VTTMI--I	-K--LKI--DE-KT-EI-MQ-P-V-----NY-S-----LN-
		Clo. perfringens	NP_563292	--K--VT--I---	M--LTME-----TI--DAQ-P-V--G--KT-----V-N-
		Strep. pneumoniae	NP_344776	--R--VMQ-I--I	--I--KSYVE--K-IE-DVE-PAE---G--LT-S-I--N-
		Bac. halodurans	NP_241028	--V--VTT-V---	-Q--LKIYSD---T-E--TQ-E-V---G-L---S--DVLN-
		Therm. fusca	ZP_00058053	--K--VT--I---	--V-SSEHDEP-LMY-R-Q-P-V-----APPAG--VHN-
Sta. aureus	NP_646960	--V--VST-IM-I	-Q--LKIYSEEDKT-EIDVRDE-E---S-----S---LN-		