

Signature Sequences RNA Polymerase β' (RpoC)

Griffiths, E. and Gupta, R.S. (2004) J. Bact. 186:3097-3107

		300	330	393	342	
Proteo- bacteria	<i>E. coli</i>	NP_418415	QEAVDALLDNGRRGRAITGSNK	RPLKSLADM	TIKAAKKMVEREEAV	VWVDILDEVIREHPVLL
	<i>H. influenzae</i>	NP_438672	--S-----R		-----D-I	----A-----
	<i>X. fastidiosa</i>	NP_780180	--S-----T--		---G---L---AE	----E---S---V-
	<i>Buch. aphidicola</i>	NP_239874			-----SI	-----H-----
	<i>V. cholerae</i>	NP_229983	--S-----			
	<i>Pse. aeruginosa</i>	NP_252959			-----LPE	--V-A-----
	<i>Sal. typhimurium</i>	NP_457916				
	<i>Pas. multocida</i>	NP_246675	--S-----R		-----D-I	----AD-----I--
	<i>Nei. meningitidis</i>	NP_273191	-----S-----K-M-A-		-V-----L-Q-VPE	----E-----IM-
	<i>Ral. solanacearum</i>	NP_521154	-----S-----K-M-A-	-----E-	-----E-SQTP-	----E-----M-
	<i>Burk. fungorum</i>	ZP_00027918	-----S-----K-M-A-		-----E-NQTP-	----E-----M-
	<i>Nit. europaea</i>	NP_842055	--S-S-----K-M-A-		-----RE--N-SPI	----E-----M-
	<i>Rh. sphaeroides</i>	ZP_00004809	-----F-----V--T-	-----S-	-V-Q--L--K-RPE	
	<i>C. crescentus</i>	NP_419322	--S--F-----V--A-		-V-QS-R---QPQ	----E-----
	<i>A. tumefaciens</i>	NP_354930	--S--F-----V--A-	-----S-	-V-Q--L--K-KPE	
	<i>R. prowazekii</i>	NP_220532	-----F-----AKNA-	--F--S--	-----R--A-KPE	--V-E-----
	<i>Geo. metallireducens</i>	ZP_00080693	-----S-----K-M-A-	-----E-	--S-----K-RPE	--V-E--K---M-
	<i>Des. desulfuricans</i>	ZP_00129102	--S--F-----T-G	-----S-	--S-----L	--V-E--V--Y-I--
	<i>Camp. jejuni</i>	NP_281666	-----F----AN-VK-A-	-----SEI	-V-Q---I-NKTNE	--EC-E--VKG--M-
	<i>Hel. pylori</i>	AAD38400	-----V-F---STN-VK-A-	-----SEI-	L-Q--R-I-QKSNE	--EC-Q-ITEGY----
Aquifex, Chlamydiae, CFBG Group	<i>Aqu. aeolicus</i>	NP_214332	-----I---K--NPVK-Q-G	-----Y	S--H--RL--QKTPE	--EC-E--VK-----
	<i>Chl. trachomatis</i>	NP_296964	-----F---H-HPVM-AGN	-----SE-	--RS---IQ-GAPE	--V-E-I-KG-----
	<i>Chlam. pneumoniae</i>	BAA98292	-----F---H-HPVM-AGN	-----SE-	--RS---IQ-GAPE	--V-E-I-KG-----
	<i>Cb. tepidum</i>	NP_661062	-----F--S-KAN-VKTGES	-----S-A	SV-S---LIDKKDP-	---V-EK--DG-----
	<i>Cyt. hutchinsonii</i>	ZP_00119275	-----S-F--S-KIN-VRAEGN	-A--S-	-V-S---I-D-KDP-	---EN-LKG--I--
	<i>Tre. pallidum</i>	NP_218682	-----F--SK-KP--K-ASN	-----IS-	N--K--ML--Q-SPK	-FSV---VK---M-
Spirochetes. Cyanobacteria, GNS Bacteria	<i>Bor. burgdorferi</i>	AAB91502	--S--S-F--SHKRVVK--SS	-----S-A	N--R--NLI-Q-VDE	--Q--L--K--I--
	<i>Lep. interrogans</i>	NP_713599	-----F--S--K--VK-KGN	-----IS-	N--S--K--A-DKE	-F-V-EY-VK---M-
	<i>Nostoc sp. PCC 7120</i>	B32838	-----I-----TVV-A-N	-----S-I	N-----LIS-NDPS	--V-E--EG--M-
	<i>Tri. erythraeum</i>	ZP_00070897	-----I-----TVV-A-N	-----S-I	N-----LIQGDPN	--V-E--DG--M-
	<i>Pro. marinus</i>	NP_895333	-----I-----TVV-A-N	-----S-I	N-----LIQ-ADDE	--V-Q--EG--I--
	<i>Syn. sp. WH 8102</i>	NP_896707	-----I-----TVV-A-N	-----S-I	N-----LIQ-ADDE	--QV-Q--DG--IM-
	<i>Thermosyn. elongatus</i>	NP_681430	-----I-----TVV-A-N	-----S-I	N-----R-IQ-NDPQ	I--V-E--EG-----
	<i>Sy. sp. PCC 6803</i>	NP_441586	-----I-----TVV-A-N	-A--S-I	N-----LILKGDPPQ	I-SV-E--TG--M-
	<i>Cfx. aurantiacus</i>	ZP_00020921	-----I-----VS-KG-	HR--S-	N--N--RA---VRPE	--A-E--KDYL---
	<i>D. radiodurans</i>	NP_294635	-----I-----SPV-NPGS	FD--S-R--T-L	N--Q-R--L--YRDT	RDS--A-E--EDKV---
Deinococcus- Thermus Group	<i>D. grandis</i> *	AY453862	-----I-----SPV-NPGS	FD--S-R--T-L	N--Q-R--L--YRDT	RDS--A-E--EDKV---
	<i>The. thermophilus</i>	BAB89401	-----I-----APV-NPGS	FD--R--T-I	NV--R--L--QRDI	KDE--A-E--HGKV---
	<i>The. aquaticus</i>	Q9KWW6	-----VI-----SPV-NPGS	FE--R--T-I	NV--RR-L--QRDI	KDE--A-E--HGKV---
	<i>Mei. silvanus</i> *	AY455864	-----I-----TPV-NPGS	FD--A-R--T-I	NV--RR-L--QRDI	KDE--A-E--HGKV---
	<i>Mei. ruber</i> *	AY453861	-----I-----TPV-NPGS	FD--A-R--T-I	NV-S-R--L-CSRDI	KDE--A-E--HGKV---
	<i>Clo. perfringens</i>	NP_553328	-----I-----PV--PGN	-----S-	N--S--R---VMPQ	--V-E--AD-----
Gram(+) ve Bacteria	<i>Clo. acetobutylicum</i>	NP_349740	-----I-----PV--PGN	-----S-	N--S--R---VQNG	--V-E--SD--M-
	<i>Fuso. nucleatum</i>	NP_602821	-----I-----KPVVAQ-N	-E--S-	N--M--L--ESDDK	--AVIED--AD-----
	<i>Thermo. tengcongensis</i>	NP_623838	-----I-----PV--PGN	-----S-	H--S--R---VRPE	--V-E--K-----
	<i>Bif. longum</i>	NP_696374	-----S-F-----PV--ASN	-----S-	NM-S--RL-D-GD-E	--GV-E--S-----
	<i>Thermobif. fusca</i>	ZP_00058085	-----F-----PV--PGN	-----S-	N--S--R---ARP	--V-E--S-----
	<i>Myc. tuberculosis</i>	NP_335108	--S--F-----PV--PGN	-----S-L	N--S--R---QRPQ	--V-E--A-----
	<i>Str. coelicolor</i>	CAD55212	-----F-----PV--PGN	-----S-	N--S--R---GRT	-Y-V-E--A-----
	<i>Tro. whipplei</i>	NP_789030	-----F-----PVS-T-N	-T--S-	N-RS-RR-I--GDPA	--M--A--KAR----
	<i>Cor. glutamicum</i>	NP_599734	--S--F-----PV--PGN	-----S-L	N--S--R---QRPE	--V-E-A-S--M-
	<i>Bac. subtilis</i>	CAB11884	-----I-----PV--PGN	-----SH-	N--S--R-KI--VQPE	--V-ES--K-----
	<i>Bac. halodurans</i>	NP_240993	-----I-----PV--PGN	-----SH-	NI-S--RK--VQPE	--V-E--K-----
	<i>Ent. faecalis</i>	NP_816835	-----I-----PV--PGN	-----SH-	NI-N--RKI--G-DE	-----E--Q-----
	<i>Sta. aureus</i>	NP_645315	-----I-----PV--PGN	-----SH-	N--N--SKI--MDDE	--V-E-----
	<i>Oce. iheyensis</i>	NP_691034	-----I-----PV--PGN	-----SH-	N--S--R-KI--VHPD	--V-ED--K-----
	<i>Desulfit. hafniense</i>	ZP_00097853	-----I-----PV--PGN	-----S-	N--S--R---VRSE	--V-E--T-----
	<i>Lis. innocua</i>	NP_469631	-----I-----PV--PGN	-----SH-	N--S--R-KI--MAPE	I--V-E-----
	<i>Strep. pneumoniae</i>	NP_359368	-----I-----P--PGS	-----SH-	NV--R--RL--GDER	I--E--K-----
	<i>Lac. lactis</i>	NP_267956	-----T-I-----P--AGN	-----SH-	N--R--R-K--QDSD	--V-ET-VK-----