

# Chamydiales Signature (Elongation Factor-P, EF-P)

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

		144		186	
Proteobacteria	<i>E. coli</i>	729406	GDTAGTGG	KPATLSTGAVVKVPLFVQIGEVIKVDTRSGEYVSR	
	<i>Bru. melitensis</i>	AAL51508	-Q--ASSY	---V-EN-IRIP--P-IAS--RVI---NELT-I--	
	<i>Pas. multocida</i>	AAK02184	-----	-----	
	<i>Y. pestis</i>	CAC8921	-----	-----V--I-----	
	<i>H. influenzae</i> Rd	1169480	-----	-----R-----	
	<i>V. cholerae</i>	AAF95801	---Q---	-----R-----A--G-	
	<i>X. fastidiosa</i>	AAF85271	-----	---E---R---NQD-----	
	<i>Pse. aeruginosa</i>	AAG06239	---S-KVM	-T-R-NN--ELQ-SA-CE--DS-EI--T--K--	
	<i>Z. mobilis</i>	5932375	-Q--SSSY	---I-DN-VR-M--PHITA-TR-I--VNTQ--K-	
	<i>Nei. meningitidis</i>	CAB84395	---S-KVM	-T-R-VG-TEIQ-MSYIEN-DKVEI--T--FRK-	
	<i>Ca. crescentus</i>	AAK22706	---TGAT	-S--VE--YTLN-----NE-D-LIIN-GD-S-I--	
	<i>A. tumefaciens</i>	AAG09299	-Q--SSSY	---I--N-IRTM--PHIDA-IRVVIA-EDNS--E-	
	<i>Sin. meliloti</i>	CAC41714	-Q--SSSY	---V--N-VRTL--PHI-A-TRVVIA-ED-S--E-	
	<i>R. prowazekii</i>	Q92DT7	-A-VTSSY	---I-EN-IK---QYLA--K-V-K-DDMT--E-	
	<i>Camp. jejuni</i>	CAB75187	---Q-SNK	-----E----QI-FH-LE--R---VR---IE-	
	<i>Hel. pylori</i> 26695	2494272	---SSASK	-----E----Q--FH-LE--I--N-ETE-LEKE	
	<i>Geo. sulfurreducens</i>	NP_952802	---S-SDS	---VE--YILR--P-IEE--M-VI-----ST-	
	<i>Desulf. vulgaris</i>	YP_010884	---VSNVT	---K-E--I--Q--I--NQ-DR-----R--LG-	
	Chlamydiales	<i>Chlam. pneumoniae</i>	4377215	---SGRV L	---VTN--KIM--I-IDE--LV---T-S-E--
		<i>Chlam. caviae</i>	NP_829736	---SGRV L	---VTN--KIM--I-IEE--V-I---T-S-E--
<i>Chlam. abortus</i>		AY038588	---SGRV L	---VTN--KIM--I-IEE--V---T-S-E--	
<i>Chl. muridarum</i>		AAF39011	---SGRV L	---TN--KIM--I-IEE--V---T-S-E--	
<i>Chl. trachomatis</i>		3329213	---SGRV L	---TN--KIM--I-IEE--V---T-S-E--	
<i>Chl. suis</i>		AY038589	---SGRV L	---TN--KIM--I-IEE--V---T-S-E--	
<i>Para. sp. UWE25</i>		YP_008528	---SGRV L	---I-ES--K-Q--I--EQ--K---T-----	
<i>Wad. chondrophila</i>		AY845404	---SGKV L	---ETES--K-QI-I-IEE--V-I---T	
<i>Sim. negevensis</i>		AF468693	---SGRV L	---ITE--KIM--I	
Other Gram(-)ve Bacteria		<i>Bact. fragilis</i>	AAC26328	---TNTL	---VES--T-R---ISE--T-EI---D-S--G-
	<i>Por. gingivalis</i>	NP_905456	---TNTL	---VE---E-R---I-E--L-E---D-S-IG-	
	<i>Aqu. aeolicus</i>	3913565	---QAG-T	---K-E---IQ--F--KE-DIV---T-S--E-	
	<i>Tre. pallidum</i>	3322817	---VSGAT	---V-TE--L--R---IKQ--K-LIN-ETN--QE-	
	<i>Bor. burgdorferi</i>	3913564	---VTNAM	---NI--N--L--A---INV-DKVLINSETK--AE-	
	<i>Sy. sp. PCC6803</i>	2494276	---TG-T	---I-E--Q-M---IAQ--R-----D-S-LG-	
	<i>Syn. PCC7942</i>	2494275	---TG-T	---KVE--Q-M---ISV--R--I--NDS-LG-	
	<i>Anab. sp.</i>	2494269	---TG-T	---IVE--T-M---ISQ--R--I--DDK-LG-	
	<i>Nostoc sp. PCC 7120</i>	BAB76757	---TG-T	---IVE--T-M---ISQ--R--I--DDK-LG-	
	<i>D. radiodurans</i>	AAF09709	---VSG-T	-----E----Q-----EQ-TDV---T-Q-L--	
	<i>T. maritima</i>	Q9X284	---VSG--	---V-E--LKIT--Y-IEV-DK-----T---G-	
	<i>Myc. leprae</i>	CAC30030	---RSSA-T	-----E--QIN---INT-DKL--S-D-S-LG-	
Gram(+)ve Bacteria	<i>Cor. glutamicum</i>	2494271	---RSTG-T	-----E--EIQ---IET-N-L-----D-S-L-	
	<i>Str. coelicolor</i>	CAB93371	---RSTG-T	-----E--HQIN---ITT--K-----TSD-LG-	
	<i>Bac. subtilis</i>	1000357	---SG-T	---KTE--L--N--F--NE-DTLV-N-SD-S---	
	<i>M. pneumoniae</i>	AAB95773	-N--NMAR	-R-R-VS-YELD--Q-IRT-DK-VIS-ID-S-RE-	
	<i>L. lactis</i>	AAK04790	-A-VTGS-	---ME--L--N--D--EA-TKLEIN-QT--LK-	
	<i>Lis. innocua</i>	CAC96623	---SSG-S	-----E--L--Q--F--NE-DKLVIN-TEAA---	
	<i>Strep. pneumoniae</i>	AAK99196	-A-VTGS-	---ME--L--N--D-IEA-QKLVIN-AE-T----	
	<i>Clo. acetobutylicum</i>	NC_348713	---N-TSNVM	-----E--N--Q-----NE--T-R---T--ME-	
	<i>Sta. aureus</i>	BAB45450	---TGAT	-S--VE--YTLN-----NE-D-LIIN-GD-S-I--	