

# Chamydiales Signature (Elongation Factor-Tu)

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

		110			179
Proteobacteria	E. coli	BAB38326	DGPMPQTRHILLGRQVGVPIIVFLNKCDMV	DDEELLELVEMEVRELLSQYDFPG	DD TPIVRGSALKAL
	Pas. multocida	AAK03441	-----	-----	-----Q--
	H. influenzae	AAC22292	-----	-----	-----Q--
	Nei. meningitidis	AAF40598	-----A-----M-----	--A-----I-D--S-----	--C--Q--Q--
	Ral. solanacearum	CAD16750	-----A-----	--A-----K-----	----IK--KL--
	A. tumefaciens	CAA67992	-----A-----A-V-----V-Q--	--A-----L-----S-----	--I--IK--A--
	C. crescentus	AAK25161	-----A-----ALV--M--V--	-----S-Q--	--I--TK--A-V
	Bru. melitensis	AAL51923	-----A-----A-V-----Q--	--A-----L-----K-E--E	E I--IK--A--
	Hel. pylori	AAD06711	-----S-----H-V-----Q--	--Q-----A-E--	--A--R--
	Camp. jejuni	CAB75108	-----S-----V--M--A--	--A-----I--S-----	--IS--
Chlamydiales	Chl. trachomatis	AAA62238	--A--K--A--V--I--I	SE E-A--VD--LA--EEKGYK-	C-I-----
	Chl. muridarum	AAF39428	--A--K--A--V--I--I	SE E-A--VD--LS--EEKGYK-	C-I-----
	Chlam. pneumoniae	BAA98284	--A--K--A--V--I--I	SQ E-A--ID--LS--EEKGYK-	C-I-----
	Chlam. caviae	NP_829562	--A--K--A--V--I--I	SQ E-A--VD--LS--EEKGYK-	C-I-----
	Wad. chondrophila	AY845401	--A--AH-MQ--K-V--L	GE G-Q--D--L-LQ--EAKGYEN	A-----
	Para. sp. UWE25	YP_007594	--A--A-MQ--A-V--V--L	GE S-S--D--LH--ESKGYHN	S-I--R--
	Sim. negevensis	AY845408	--A--K--A--V--I--I	SQ E-A--VD--LS--EEKGYK-	C-I-----
	Neo. hartmanellae	AY845412	--A--A-MQ--A-V--V--L	AE S-Q--D--LH--ESKGYKD	V-I--R--
Other Gram(-)ve Bacteria	Aqu. aeolicus	AAC06403	-----V--A--N--V--M--	-----L-----K-EY--	-E V-VI--G--
	Fib. succinogenes	CAA54194	-----AH--K-V--M--	--A-I-D-----K--D--	-N--I--
	Bact. forsythus	BAA88139	-----A--N--RLV--M--	--M-----DM--F--D--	-N--I--G--
	Por. gingivalis	BAA88134	-----A--N--RLV--M--	---M-----DM--F--D--	-N--I--G--
	Cb. vibrioforme	CAA54322	-----A--N--ALV-----	VDI A-P-----L--TE-G--	--I--IK--N--
	Pir. marina	AAG35793	-----K--V--A-----VC-----L-	-----D--L-----K-E--	--C-VI--AS-P-
	Tre. pallidum	AAC65172	--V--K--L--A--S--V--L-	--P-----E--DA-AG-G-SR	ET --K--F--
	Sy. sp.	BAA18321	-----AK--KLV--K--	-----L-----D--	--I--A--I
	Nostoc sp. PCC 7120	BAB76036	-----AK--KLV--E--M	E-A-----L-L--TE-E-D-	--I--G-Q--
	Cf. aurantiacus	CAA54193	-----A--Q--A-V--V--M	--P-----L-L--K-G--	-E I--T-RN--
	D. radiodurans	AAF11600	-----A--V--M--V--	-----K-E--	--L-V-K--R-
	The. aquaticus	CAA46998	-----A--V--M--V--	--P--D-----D-N--E--	-E V-VI--L--
Gram(+)ve Bacteria	T. maritima	AAA27415	-----V--A--E--M--I--T--	--P--ID-----D--GY--	-E V-VI--V--
	Str. coelicolor	1091582	-----K--V--A--V--A--A--	-----I--L--E-E--	--V-V-KV--
	Brev. linens	CAA54192	-----V--A--V--A--S--	-----F--D--SQ--D--	-N A-VIPV--
	Cor. glutamicum	CAA54323	-----V--A--L--A--	E--II-----AEQ-YDE	EA --HI--
	M. pneumoniae	AAB95825	-SV-----A--RMV-----IA	T--VQ--AE--D--TS-G-D-	KN --IY--
	Clo. perfringens	BAB82127	-----SSR--DH-V--A--	-----E-N--	--I-VIK--V--
	Lis. innocua	CAC98028	-----S-----V--M--	-----I-D--TE-E--	--I-VIK--
	Bac. subtilis	CAB11889	-----SKN--V--	-----D-E--	--V-V-K--
	Strep. pyogenes	AAK33586	-----S--KHL--M--V-L-	-----I-D--E--	--L-VIQ--
	Sta. aureus	BAB56710	-----S-N--ALV--V--	-----D--E--	--V-VIA--