

Signature Sequence for *Bacteroidetes* (SecA)

Crit. Rev. Microbiol. 30 (2004) 123-143

		100	192
Bacteroidetes	Por. gingivalis	34540330	ILPEAFIHKDTARRFAQNETIRVKATDLDRDLAIN HDFVSIEGDTAVYQNHVWAGNEILWDMIHVDVQLIGGTVLHKGKIAEMATGEGKTL
	Cyt. hutchinsonii	23135181	V--Q---VV-----WKE--GKLT-T--PM-IE--SR KKN-Q-I-S--EWSSK-L-A-T-VT-E--Q-F-----M---H---S--G-----
	Bact. thetaiotaomicron	20349770	V--V--S-V-A--K--TE--E-V-T--EF--H--AT K---R---K-I-----N---DTV-N--V-----F--V-----
	Bact. fragilis	Sanger817	V--V--S-V-ES-K--SE--E-V-T---F--K--AT K---R---K-IW---N---DTV-N--V-----F--V-----
	Pre. intermedia	TIGR246198	VM-I--S-V-----TE--ETI-T-N-F--E--A DPRK--IA-D--K-I-H---T---DLK--E-V-----F-----Q-----
Chlorobi and Chlamydiae	Tann. Forsythensis	TIGR203275	V-----V-----V--E-T-T--F---AG ---R---K-I---I---VK--V-----F--V-----
	Cb tepidum	21674062	V---T--LV-E-C-LKG-----HTYTVM-H-MV--VP-----I---Q-----
	Chl. muridarum	15834699	L----YG-V-NVC--L-G--TPVEVS-YHQQ--VP----IL-AIAM--F-T-Q-----
	Chl. trachomatis	15605434	L----YGVV-NVC--L-G--TPVEVS-YHQQ--VP----IL-AIAM--F-T-Q-----
Proteobacteria	Chlam. pneumoniae	15618750	M---YGVV-NVC--L-G--TPVEVS-YHQR--VP----IL-AIAM--F-T-Q-----
	E. coli	147794	LI----VVREASK-VFG--R-F---L--M--NERC---R-----
	Pas. multocida	15603084	L-----TVREASK-VLG--R-F---L--M--TNRC---R-----
	Pse. aeruginosa	15599599	L-----VVREAGK-VMG--R-F-----MT--D-----R-----
	X. fastidiosa	28199726	L-----VCREAS--VLG--R-----M---L-----R-----
	Cox. burnetii	29653505	L-----VVRE-SV-TLG--LR-F---I---LA--G-----R-----
	Nei. meningitidis	15794628	-----VCREAS--TLG--R-F-----M---D-----R-----
	Nit. europaea	30248812	L-----VVREAGK-VLG--R-F-----M---E-----R-----
	Ral. solanacearum	17547553	L-----VCREASK-VMK--R-F-----M---D-----R-----
	Bru. melitensis	17986405	L--D---TAREA-K-VLG--RPF-----M---ERG---R-----
	Ri. prowazekii	15604428	--Y---VVREA-S-VCG--R-F-----I-I--R-M---R-----
	A. tumefaciens	15891419	L-IP---VAREAS--VLH--RPF----T-AMI--G-A---K-----
	C. crescentus	1360897	--N---VVREASK-VLG--R-F---MV--M---FSG-S--R-----
	Des. desulfuricans	23475100	----V--MVREAGK-VLG--R-----MV--IA--S-----R-----
	Geo. metallireducens	23053950	L-----VCREAGK-VHN--R-F-----M---S-----K-----
Other Gram-ve Bacteria	Hel. pylori	15645405	V---S---TREASK-ILK--C-F-----M--ND-----K-----
	Camp. jejuni	15792271	V-NDV--VRE-GK-TLN--R-F-----M---D-----K-----
	Pirellula sp.	32477120	-ME---VCREGGK--LG--R-----M---S-A-G--V-----
	Tre. pallidum	15639370	--Q---LAREA--VLG--ERP----IL-SL--H---V--K-----
	Lep. interrogans	24214660	-----TVREVSL-TMG--R-F---MM--IA--G-N-S--K-----
	Bor. burgdorferi	15594499	--ER--TLSREA---RLK--ERP----I-A-LA-----I--K-----
	Synechococcus WH8102	33864622	-----VVREAGK-VLG--R-F-----M---E-Q---K-----
	Synechocystis PCC6803	16331549	-----VVREAGK-VLG--R-F---L--II---Q---K-----
	Nostoc sp. PCC7120	17232343	-----VVREAG--VLG--LR-F---ML--VI--S-Q---K-----
	Cfx. aurantiacus	22971338	-----TVREA-H-TIG--LR-----I---Q---K-----
	Aqu. aeolicus	15606905	K---LVREA-K-TLG--LR-F-----L---E-----K-----
	Myc. leprae	15827340	L-----VAREA-W-VLD--QRPF---VM--AA--L-NV--K-----
	Bif. longum	23465979	-M-----TVREVSK-TLG--QR-F---M--AA--W-N---K-----
	Cor. glutamicum	19551985	-FL---TAREA-W-VLG--QK--H--IM--AA--F-NV--R-----
	Str. coelicolor	21221448	L-----TVREA-K-VLG--QR----IM--AA--M-YV--K-----
Gram-positive Bacteria	T. maritima	15644326	-F---LVREA---TLG--RPF---VM--IA--E--V--K-----
	Fus. nucleatum	19705039	--V---TVREASK-VLG--LR-----M---Q---T--K-----
	Sta. aureus	2500720	----Y-LVREGSK-VFN--TP-K--IM--IAI---D---R-----
	Lac. lactis	15672097	L-Y---VCREA---VLG--LYPFH--IM--I---N-DVP--R-----
	Strep. pneumoniae	15901590	--V---VVREADK-ILG--FP---VM-AI-M-Y-NV--N-----
	Bac. subtilis	16080583	L-V---VVREAS--VTG--FPFK--M--VA--D-N---K-----
	Helio. mobilis	27262432	L-----TVREASK-VTG--R-F-----M---Q--R---K-----
	Clo. perfringens	18311153	M-----VCREAST-VLG--K--RE---I---Q--R---K-----
	Clo. acetobutylicum	15896101	L-V---VVREASS-ILG--LK-FRE-I---I---Q--R-S--K-----
	Lis. monocytogenes	16804548	L-V---VAREG-K-ALG--LYPFK--M--I---E-N---K-----
M. pulmonis	15828575	-R--V--VSREATK-VLK--KRP----ML--II-DL-SV---R-----I	