

# Bacteroidetes and Chlorobi Signature (FtsK protein)

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

		526	575		
<b>Bacteroidetes and Chlorobi</b>	Bact. thetaiotaomicron	29349742	DPKKVEFSIYSVIENHFLA	KLPDGGEP	IITDVTKVVQTLNSVCVEMDTRY
	Bact. fragilis	Sanger817	-----H-----	-----EDA	-----S--
	Tan. forsythensis	TIGR203275	---M-----AE--R-Y--	-----EEKA	-----F---H---L-K---N--
	Pre. intermedia	TIGR246198	-----P-AKP-M-	AVEENEDEP	-----Q---K--KGL-AL--S--
	Cyt. hutchinsonii	23137460	-----LTLFNK--R---	-----DA	-----TK--IH---L---L--
	Por. gingivalis	34541282L	--ML--AV-EA--R-Y--	-----EDRA	-V--M---P---L-I---N--
	Cb tepidum	21674601	---R--LKP-KLLKD---P-	-I-GME-QI	-V--PQ-A-SA-R--VR--EH--
<b>Proteobacteria</b>	Fib. succinogenes	TIGR59374	---A--LKM-EN-PHLLAP		V--KPEIAI-A-QWL-Y--R-
	E. coli	1004225	---ML-L-V-EG-PHLLTE		VV--MKDAANA-RWCVN--ER--
	Pas. multocida	15602120	---V--L--DG-PHLLTE		VV--MK-AANA-RWCVD--ER--
	H. influenzae	1169757	---V--L-V-ND-PHLLTP		VV--MK-AANA-RWCVD--ER--
	Cox. burnetii	29654494	---ML-L-V-EG-PHLLTP		VV--MKDAAAA-RWCV---ER--
	X. fastidiosa	15838051	---ML-L-V-QG-PHLLAP		VV--MKEAANG-RWCVA--ER--
	Nei. meningitidis	15794199	---ML-L--EG-PHLLAP		VV--MKLAANA--WCVN--EK--
	Nit. europaea	30249050	---ML-L-V-DG-PHLLTP		VV--MRDAASA--WCVA--ER--
	Ral. solanacearum	17549105	---ML-L-V-EG-PHLLAP		VV--MKQAHA--WCVG--EK--
	Bru. melitensis	17986452	---ML-L-V-DG-PHLLTP		VV--PK-A-VA-KWTVR--ED--
	A. tumefaciens	17936634	---ML-L--DG-PHLLSP		VV--PK-A-VA-KWTVR--EE--
	C. crescentus	16127934	---ML-L-V-DG-PHLLAP		VV--PK-A-VA-KWTVR--ED--
	Rho. rubrum	22967915	---ML-L-V-DD-PHLLTP		VV--PR-A-AA-KW-VR--ES--
	Ri. prowazekii	15604654	---ML-L-A-DG-PHLLTP		VV--EPS-A-IA-KWAVK--EN--
	Meso. loti	13473592	---ML-L-V-DG-PHLLTP		VV--PK-A-VA-KWTVR--ED--
	Geo. metallireducens	23055884	---ML-L--EG-PHLL-P		VV--NPK-ASLA-KWAVE--GR--
	Des. desulfuricans	23475246	---RI-LAV-ADLPHLVHP		VV--MAHAKNA-DWAVH---K--
	Camp. jejuni	15792216	---ML-----ND-PHLLTP		V---PK-A-NA-SNMVA--ER--
	Hel. pylori	15645704	---M-----AD-PHLLTP		---PK-AIGA-Q--AK--ER--
	<b>Other Gram-ve Bacteria</b>	Pirellula sp.	32477175	---M--L-G-GRLPHLMHP	
Chl. muridarum		15834737	-----LTG--QLPHMLTP		V--ESKEAHS-A-IWLVR--EL--
Chl. trachomatis		15605472	-----LTG--QLPHMLTP		V--ESKEAHS-A-IWLVR--EL--
Chlam. pneumoniae		8979254	-----LTG--QLPHMLSP		V--ESRE-YNA-VWLVK--ES--
Lep. interrogans		24215710	---M--LTL-ED-PHLLMP		V---PK-ATRA-AWAIQ--EA--
Tre. pallidum		15639983	---I--LKL-ND-AHLLTP		V--EPKRAL-A-QYILC--ER--
Bor. burgdorferi		15594602	---I--LKL-ND-AHLLTP		V---KRALEA-RWCLD--ER--
Nostoc sp. PCC 7120		17134751	-V-R-T-GKFDGLPHLVAP		VAR-AESTANL-DYLVE--EL--
D. radiodurans		6458081	---M--LTP-DG-PHLVVRP		VV--NPADAAGV-LGAVAH--ER--
Troph. whipplei		28572777	---R--LA---GVPHLITP		-V--PK-ASEV-QW-VK--ER--
Myc. leprae		15827463	---M--LTP-EG-PHLITP		---QPK-AAAA-VWLVE--EQ--
Str. coelicolor		21224096	---R--LTA-EG-PHLITP		---NPKRAAEA-QW-VR---L--
Cor. glutamicum		19553172	---M--LTP-EG-PHLITP		---QPK-AAAA-QWLVE--EQ--
Bif. longum		23465971	---R--L-A-AG-PHLLTP		---PK-AA-A-EW-VK---A--
Bac. subtilis		16078743	---M--LNV-NG-PHLLAP		VV--PK-AS-A-KK-VN--ER--
<b>Gram-positive Bacteria</b>	Strep. pneumoniae	15900761	---M--L-V-ND-PHLLIP		VV--NPR-ASKA-QK-VD--EN--
	Bac. anthracis	30263797	---M--LNV-NGVPHLLTP		VV--PK-AS-A-KK-VS--ER--
	Ent. faecalis	29376563	---M--LNV-NG-PHLLTP		VV--NPR-AA-A-QK-VQ--EF--
	Lis. monocytogenes	16803426	---M--LNV-NG-PHLLAP		VV--NPK-AA-A-QK-VA--ER--
	Sta. aureus	15924266	---M--LNV-NG-PHLLIP		VV--NPH-AA-A-EKIVA--ER--
	Clo. perfringens	18310658	---V--LNV-NG-PHLLIP		VV--PK-AAAA--WAVN--TR--
	Clo. acetobutylicum	15895088	---V--L-V-NG-PHLLIP		VV--NPK-AAGA--WAVN--TK--
	Lac. lactis	15673638	---M--L-V-ND-PHLLIP		VV--NPR-ASRA-QK-VDQ-EE--