

Signature Sequence for *Bacteroidetes* (DNA Gyrase B)

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

		355		408
	Bact. fragilis	13358812	EKAMYHKALESEEIRNIYTALGVTIGT	FEEDS KAANIDKLRVHKIIMTDADVDG
	Rik. microfusum	6946705	---TD--MYDN---K--F-----	---L-LS---G-V-----
	Mar. salmonicolor	6939926	---LQ-RVF--D--K--F-----N---D--	---L-TE-----V-----
	Por. gingivalis	13358822	---Q--VF-----	---L-LS-----VV-----
	Pre. oralis	13358824	--VQW-RVF-A-SVM--IQSI--RF-V--GEDD	RE-----D-----
	Fla. aquatile	9971353	---H--VF-N-----F-----	---L-L-----V---C-----
	Fla. ferrugineum	13358818	---E--IY-N-----M-----V---P--P	EL-LT-----L-----
	Berg. zoohelcum	6939871	--S-I--VY-N---K-----SV---	---L-LS-----VV-----I--
	Capno. gingivalis	10039307	---Q-RVF-N---K-----	---L-S-----S-----
	Cell. lytica	9971331	---Q--VF-N---K-----	---L-LE-----VV--C-----
	Chr. meningosepticum	6939649	--S-L--VYDN---K-----SV---	---L-LT-----V-----
	Pol. filamentus	28866796	---Q--VF-N---K-MF---S---	R-L-LS-V---VV--C-----
	Psych. gondwanensis	9971355	---Q-RVF-N---K-----	---L-LS-----V---C-----
	Empedobacter brevis	6939886	---A--V-DN---K-----	---L-S-----VV-----
	Ten. mesophilum	10039325	---Q--VF-N---K-MF-----D-P	REL-LT-----VV--C-----
	Zobellia uliginosa	9971351	---Q--VF-N---K-----D--	---L-LE-----VV--C-----
	Saleg. salegens	9971357	---T-RVFN---K-----	---L-LT-----VV--C-----
	Weeksella virosa	6939879	---A--V-DN---K-----S---	---L-S-----VV-----
	Myroides odoratus	9971381	---G--VF---K--F-----	---L-LE-----VV--C-----
	Sphing. spiritivorum	6939958	---E--IY-N---K-MF---SV--AD-A	---L-LE-----V-----
	Pedobacter heparinus	6939949	---E--IY-ND--K-MF---S---	---L-LA-----V-----I--
	Flexibacter flexilis	10039321	---QE-RIYD-----I--M--SF--ADGE	R-L-LE-----V-----
	Cyc. marinum	28866794	---QE--IYDND--K--L-----KF--AN-E	ELDLS-----V-----I--
	Cyt. hutchinsonii	11386844	---QE-RIY-ND--K-MI---SF---GE	VL-LT-----V-----I--
	Cyt. aurantiaca	11386843	---QE-RIY-ND--K-MI---SF---GE	VL-LT-----V-----I--
	Flect. major	9971371	---QEY-IY-N---K-MI---SF-KDG-E	R-L--E-----V-----
	Microscilla marina	9971379	---QEY-IYDN---K--I-----F-KDD-D	---L-ME-----V-----
	Spor. cauliformis	9971383	---H--VF-N-----F-----V---A---	---L-LE-----V---C-----
	Flammeovirga aprica	9971343	---QE--IYDN---K--I-----RF--N-E	EL-LE-----V-----
	Pers. diffluens	13516981	---QE--IYDN---K-MI--M--RF-KDG-E	LDME-----V-----
	Chit. pinensis	13358816	---E--IY-N---K--F-----	---L-LA-----L-----
Chlorobi-Fibrobacter	Cb. tepidum TLS	21675071	---RL--M--N---KT-IL---TS-E	EEFSPE-----G-----
	Fib. succinogenes	TIGR 59374	---SL-RV-DT---Q-LVN-I-TG---	EFK-E-----D-----
	E. coli	2160009	---RFD-M-S-Q-VATLI---CG--R	DEY-P-----S-----
	Cox. burnetii	29653368	---RFD-M-S-A-VGTLI---CG--K	EEY-P-----R--L-----
	X. fastidiosa	22996622	-R-RFDRM-S-A-VGTLI---TG--K	DEY-P-----R-----
	Ral. solanacearum	17548157	-R-RFD-M-S-Q-VLTLI--M-TG--K	DDY-L-----R-----
	Nei. meningitidis	15676138	---RFE-M-A-Q-VATLI---AG--K	EEF-AE-----R-----
	Ri. prowazekii	15604433	-R-RFD-M-G-DQ-GTLI---ISVER	EFSLA-----V-----
Proteobacteria	A. tumefaciens	15887371	-R-RFD-M-S-Q--GTLI---TS--K	DEF-A-----V-----
	Br. melitensis	17988106	-RVRFDRMIS-DQVGTLI---TS--K	D-TH GF-A-----V-----
	C. crescentus	16124415	-R-RFD-M-S-DQ-GTLI---AG--R	DDF-P--V---VL-----
	Geo. metallireducens	23054293	---RFD-M-S-Q--GTLI---TS--K	EDFDVA-----R--V-----
	Hel. hepaticus	32266626	---SRLD-I-K-D--K-MI--F-CG--E	EF--E-----V-----
	Camp. jejuni	33187327	---RLD-I-K--Q-Q-MI--F-CG--E	DFDLS-----V-----
	Chl. muridarum	15835080	---RLQ-IFQNQ--GS-IA--CG--	DNF-LS---KRV-----
Other Gram-ve Bacteria	Chlam. pneumoniae	28415637	---RLQ-IFQNQ--GT-IA--CG--A	DNF-LS---RR-----
	Lep. interrogans	24212705	---RLD-I-S---V-LVS--TG--E	DEF---I---M-----I--
	Tre. pallidum	15639990	--TRLD-V-HN-KLQP-IAT--TGV-K	DFDLTRI---V---A-----
	Aqu. aeolicus	7437448	---RID-V-SND--KA-VS--CG--E	DLDLK-----L-----
	Cfx. aurantiacus	22971553	--SRLDRM-SNA-V-ALI--I-TS--D	QFDLS-----R-FL-----
	Fuso. nucleatum	34763292	---GL--S--S---AMV--F-TS--E	TFD-S---G---L-----
	Bac. halodurans	15612569	---RLD-I-ANN---A-I---TG--D	DFD-E-A-----V-----
	Lis. monocytogenes	29652795	---RLDRI-AN---T-F--M-TGF-G	DFDVS-S---L-----
	Sta. aureus	296395	---RLDRI-ANN---QMI--F-TG--G	DFDLA-A---V-----
	Strep. pneumoniae	1490397	---SMD-I-AN---SLF--M-TGF-A	DFDVS-A--Q-LVL-----
	Clo. acetobutylicum	15893304	--QRID-I-N---KAMA--F-GG--K	DFDVS-----V-----
Gram-positive Bacteria	Cor. diphtheriae	38232647	---RLD-V-KNA-VQA-I---TG-HD	EFD-K-----VL-A-----
	Myc. leprae	7437456	---RIDRV-KNT-VQA-I---TG-HD	EFD-SR-----VL-A-----
	Troph. whipplei	28492972	---RLD--IANS--QAML--F-SG-AE	DFDES-A-----L-S-----
	Str. coelicolor	21222282	---RIDRI-QNQ--QAMIS-F-TGVHE	DFD-E-----L-A-----
	Bif. longum	23335943	-R-SLDRMMK-DT-ESLI--V-GGY-E	DFD-S-V---V---A-----