

# $\alpha$ -Proteobacterial Signature (MutY)

Gupta, R.S. (2005) Crit. Rev. Microbiol. 31: 101-135

		51		89	
<b><math>\alpha</math>- Proteo</b>	Meso. loti	13476250	WYDVHHR ELPWRV	SPREHARGV RPDPYRIWLSEVMLQQT	
	A. tumefaciens	15888141	---R--- ----T	--AMA---K -A---HV-----	
	Bru. suis	23501394	---R--- V-----	T-VDA-K-D VA---V---I----	
	Bru. melitensis	17987725	---R--- V-----	T-VDA-K-D VA---V---I----	
	Bart. henselae	49475251	---QK-- H---I	T-K-QMQ-I -----V---I----	
	Bart. quintana	49474013	---QK-- H---I	T-E-QRQ-I -----V---I----	
	Mesorhizobium sp. BNC1	45915469	---R--- R---M	P-AMIRG-E -----SV---I----	
	Sino. meliloti	15964681	---R--- D-----	P-AAARK-A VA---V-----	
	Ca. crescentus	16124632	---AQA- D-A---	G-A-RRA-- -S---V-----	
	Rho. sphaeroides	46192218	---R-A- VM----	G-A-RRA-H -----V---I----	
	Silicibacter sp. TM1040	52008708	---T-A- -M----	G-AAR-S- -S-E AS---V---I----	
	Brad. japonicum	27377610	---R-R- H---A	-S-E LPGEA -Q---V-----	
	Novo. aromaticivorans	23109720	---A-A- K---R	PP-A TA---AV---I----	
	Rhodopseud. palustris	39937545	---R-R- T---A	GP-E TA-A-HV-----	
	Mag. magnetotacticum	46201025	---RDR- I---Y	DKT--KV-----	
	<b>Other Gram -ve Bacteria</b>	E. coli	16130862	---KYG-KT---QI	NKNA--V---I----
		Vib. cholerae	15640479	---AYG-KN---QQ	KKN--KT-I--I----
Buch. aphidicola		27904974	--HHFG-KT---QI	DKT--QV-----	
Yer. pestis		16121255	--QHFG-KT---QL	KLT--V-V--I----	
Cox. burnetii		29654260	-F-RYG-HD---QK	PRA--V---I----	
Xan. campestris		21231855	-F-G-G-HD---QH	PRT--V-I--I----	
Xyl. fastidiosa		28198784	-F-QYG-HH---QH	GIT--V-V--I----	
Pse. putida		26987028	---E-G-HD---QQ	TR-----I----	
Bord. bronchiseptica		33603427	-QAR-G-HD---QN	TR-A-----I----	
Ral. eutropha		46132825	-QR--G-HD---QN	VKN--CV---I----	
Nei. meningitidis		3860539	-QKQ-G-HH---Q	VK---V---I----	
Chromo. violaceum		34499158	-QRR-G-HD---Q	HYT--GV-I--I----	
Des. vulgaris		46578698	-FAAAR- P---E	DYT--V-V--I----	
Des. desulfuricans		23474203	-FS-NM- D---R	TF--A-LV--I----	
Geo. sulfurreducens		39996713	--ASQR- ----E	NKN-----	
Bdello. bacteriovorus		42524794	---NKNK- S---E	TD-----I--I----	
Por. gingivalis		34541062	---ANK- D---Q	SS-----I--II----	
Bact. thetaiotaomicron		29346908	--KEYK- D---E	TR---P-----II----	
Cyt. hutchinsonii		23137995	--LKNK- ----D	N-T--SV-V-----	
Chlam. pneumoniae		15618317	-FEKNK- S---D	S-T--V-V-----	
<b>Eukaryotes</b>	Chl. trachomatis	15604826	-FLESK- SF--D	NKNA---V--I----	
	Lep. interrogans	45657486	-FHKNK- ---F-I	ERRA-EV-V--I----	
	Arabidopsis thaliana	7487276	---NK- D---N	TQK--N--I--II----	
	Anopheles gambiae	31195867	---L-S- N---E	DRRA-AV-V-----	
	Mus musculus	37360943	---QEK- D---N	DRRA-AV-V-----	
	Rattus norvegicus	18959262	---QEK- D---K	DRRA-AV-V-----	
Homo sapiens	6691529	---QEK- D---R	RA-DEMDL		