

Anaplasmataceae- Signature (t-RNA Guanine Transglycosylase)

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

		283		348
Wolbachia/Ehrlichia	Wolbachia (Dros. endo)	42520578	FDCVHPTRLARHGALVKVKNRN	SISSKCKEHIN LRNQRFELDNPIESDCLCFTCRKHSRAYIHH
	Ehrlichia canis	46308705	----Y---I-----P-Y-K	E ETRT--Y-- ----KI-T-----CN---G----
	Ri. prowazekii	15604558	----I---SG-N-Q-FT-YGTV-	I--SKYAD-KE-L-H--K-PA-TNYTK--L--
	Ri. rickettsii	42454164	----I---SG-N-Q-FT-YGTV-	I--SKYAD--K-L-H---PA--NY-K--L--
	Ri. siberica	15893020	----I---SG-N-Q-FT-YGTV-	I--SKYAD--K-L-H---PA--NY-K--L--
	Ri. connorii	15893020	----I---SG-N-Q-FT-YGTV-	I--SKYAD--K-L-H---PA--NY-K--L--
	Ri. typhi	51473891	----I---SG-N-Q-FT-YGTV-	I--SKYAE-KA-L-Y--K-PA-TNYTK--L--
	Ri. Akari	52699307	----I---SG-N-Q-FT-YGTV-	IC-SKYSG--E-L-H--P-PA-TNYTK--L--
	Bart. henselae	49475752	----M---AG---L-FTRFGRI-	---A-YAE-PH-LDPQS--PAANDY-C--L--
	Sino. meliloti	15965339	----M---SG---L-FTRYGRI-	---A-HAE-TR-LDEQSS-PAT-DY----L--
	Meso. loti	13470901	----M---AG---L-YTRRGKV-	---A-HAD-PR-LDEESD-PAA-DY----L--
	A. tumefaciens	15888983	----M---SG---L-FTRRGV-	I--A-HAE-MR-LDEQSN-PAS-DY----L--
	Mesorhizobium sp. BNC1	45915520	----M---AG---L-FTRRGKI-	-K-A-HAE-TR-LDEESD-PAA-DY----L--
	Bru. melitensis	17987286	----M---AG---L-FTRFGKV-	---A-HAE-HR-LDPQSD-PAS-DY----L--
	Bru. suis	23501969	----M---AG---L-FTRFGKV-	---A-HAE-HR-LDPQSD-PAS-DY----L--
	Rhodopseud. palustris	39935672	----M---NG---L-FTQYGP-	---AKHAD-PR-LDEESDWP-SA-TY----L--
	Brad. japonicum	27379794	----M---NG---V-FTRFGQV-	---A-HAD-PR-LDEESTWPST-SYA----L--
	Silicibactersp. TM1040	52011430	---L-S-SG-T-Q-FTRHGVV-	IK-A-HQD-PR-LDEN-S-PA-SNY----L--
	Rho. sphaeroides	46192103	M---L-S-SG-T-Q-WTRRGQV-	IK-A-HMD-PR-LDEA-S-PA--SY----L--
Rhodo. rubrum	22966583	----M---SG-TAQGFTRRGV-	---A-HRD-PR-LD-A-S-PA-TSF----L--	
Mag. magnetotacticum	23016643	----M---SG-TAQ-FT-RGTV-	---A-HQD-PR-L-EG-P-PA--D----L--	
Novo. aromaticivorans	23108328	----L---SG-N-Q-FTWNGPL-	M--A-HAE-TG-LDER-P-P--T-Y----L--	
Other α-Proteo	E. coli	15800133	----M---N--N-HLF-TDGVVK	I--AKYKS-TG-LDPE-D-Y--NY----L--
	Pse. aeruginosa	46164509	----M---N--N-HLF-DSGVVK	I--SVHKH-DSTLDPT-D-Y--KHF----L--
	Pas. multocida	15602094	----M---N--N-HLF-SDGIVK	I--AKYRE-TS-LDPE-D-Y--KHYTK--LY-
	Azo. vinelandii	23105228	----M---N--N-HLF-DSGVVK	I--AVHRH-ES-LDPA-D-H--KHF----L--
	Yer. pestis	16123353	----M---N--N-HLF-TDGVVK	I--AKHKD-TATLDEH-D-Y--HY----L--
	Hae. influenzae	42629694	----M---N--N-HLF-TNGIVK	I--AKYRD-T--LDPE-D-Y--KNYTK--LY-
	Nei. meningitidis	15676617	----M---N--N-WLFRFGDLK	IK-AKHK--KR--DES-T-YA-QNF----L--
	Bord. pertussis	33592190	----M---N--N-WLFRYGDVK	I--A-YRD-TR-LDPS-A-H--GHF----L--
	Ral. solanacearum	17547432	----M---N--N-WLFRFGDIK	IK-AVHRN-PR-LDET-G-Y--NF----L--
	Burk. cepacia	46320232	----M---N--N-WLFRFGDVK	I--ATHKNSLK-LDPT-S-Y--NF--G-L--
	Methyl. flagellatus	45521244	----M---N--N-WLFRHGDVK	-K-A-HRK-TR-LDEH-Q-Y--LNF----L--
	Geo. metallireducens	23053648	----I---Y--SATLFTNRGKIR	-T-RKYRR-FY--PN-T-Y--NFT-----
	Geo. sulfurreducens	39996277	----I---Y--SATLFTNRGKIR	-THRNYRR-FY-VDPN-T-Y--NFT---L--
	Des. desulfuricans	23473888	----L---N--N-TLYTSAGKI-	IKRRE-AE-DG-LDPN-S-Y--TF----LR-
	Bdello. bacteriovorus	42523694	----M---V--N-TIYTWNQKVS	IKRSEYKE-PSALDPE-D-Y--KNY-KS-LR-
	Hel. pylori	15644909	----M---N--NATLFTHSGKIS	IK-APYK---T---EN-A-YA-KRY-K--L--
	Wol. succinogenes	34557852	----M---N--N-TLFTHFGLKS	IKSP-YK--E---D-E-D-Y--KH-----LN-