

Chlamydiaceae-Specific Signature (Deletion)

tRNA(Guanine-N¹)- Methyltransferase

Griffiths and Gupta, R.S. (2002) Microbiology 148: 2541-2549

		37	67
	Sal. typhimurium	549124	PRDFAHDRHRTVDDRPYGGG-P*GMLMMVQPL
	E. coli	136249	----T-----*
	H. influenzae	1174776	---TF-K-K-----*
	Xyl. fastidiosa	AAF82922	---Y-QGNY-R----F-----*V-LIE--
	V. cholerae	AAF93731	-----KR----K-----*
	Y. pestis	CAC92525	----TY-----*
	Pse. aeruginosa	AAQ07130	---YTE---Q-----F-----*V-KIK--
	Pas. multocida	AAK03381	----T-K-K-----*
	Nei. meningitidis	AAF41018	--K--DN-LGYI----F-----*I--AP--
	Ral. solanacearum	CAD14637	----TT-NY-----*
	Bordetella pertussis	33592899	----T-V-----*
	Nit. europaea	30249637	--NY-MNHY----S-----*V-AE--
	Chrom. violaceum	34104979	----T-NY-R-----*
	Meso. loti	BAB50979	I----T-K-----T-A---A*--V-RADV-
	Ri. prowazekii	CAA14580	---GLTK-KN---KA---D*--LI-RPDV-
	Bdello. bacteriovorus	42523587	--E--S-K-----F---D*--I-LSET-
	Geo. sulfurreducens	39995752	--Y-T-----V---A---D*--V-K-E--
	Des. desulfuricans	53691033	---HTT-----*
	Hel. pylori	Q9ZK66	L---SANKYQKA-HTLI---A*--QILDPEMI
	Camp. jejuni	CAB72987	---SKNSYHK---YKI---A*--L-QAE-M
	Bacteroides fragilis	53713693	--YTE-KY-R---Y-F--F*A*--V-KIE-I
	Cb. tepidum	*	LH-YGLGKYQQ---A-F---A*--VIRPE-V
	Bor. burgdorferi	3915146	V---SK-K-KRC--L---A*--VLKAE-I
	Tre. pallidum	3323221	I-----K-KHC-AP-----*--RSE--
	Lep. interrogans	45657431	-N-SGNK-NR---TI-----*--LR-E-I
	Aqu. aeolicus	3915150	L-E--PKG Q---V---L---*--VLKPE-I
	Nostoc sp. PCC 7120	BAB75581	----TT-K-K---E---V*---KPE-I
	Synechococcus sp. WH 8102	33866144	----T--Y-K---E---A*--VLKPE-V
	D. radiodurans	AAF11558	L--Y-QNK-LK---T---A*--VIR-DVA
	T. maritima	4982138	L--YTT-----YQ---Y*--V-KPE-F
	Str. coelicor	3915170	L--WTY--N---T-----*--V-KTE-W
	Myc. tuberculosis	1717751	L-RWT--V-HS---A-----*--V-KAPWW
	Myc. leprae	CAC30566	-RWTH-V-HS---V-----*--V-
	M. genitalium	1351301	W-N-CN-K-K---MA---S*--VLKAE-I
	M. pneumoniae	2499063	W-QYCK-K-Q---MA---G*--VLKAE-I
	Clo. tetani	28210937	---TE-K-KK---Y-----A*--V-SL--I
	Lactobac. plantarum	28378337	---TT-K-NH---Y-----A*--LQP--I
	Listeria innocua	16800972	-EY-EGK-QV---Y-----A*--LKA--I
	Fuso. nucleatum	19703628	--YCF-K-KQA--M-F---N*--V-KPE--
	Ent. faecalis	29376427	---SDNK-Q---Y-----A*--LK---I
	Clo. acetobutylicum	AAK79724	I--YTI-K-KKT--Y-----A*--V-TP--I
	Strep. pneumoniae	BAB45796	NFRENAEKA-H---E-----Q*--LRA--I
	Sta. aureus	BAB45796	F--Y-INK-NQ---Y-----Q*--VLKPE-V
	U. urealyticum	AAF30981	F-LYTN-K-KK---YQ---A*--VLRIE-I
	L. lactis	AAK05662	EN-TNKQ-H---M-----Q---L-P--IFD
	Bac. halodurans	BAB06198	F-EYSENK-KK---Y-----A*--VLSP---
	Bac. subtilis	3915143	F-EYSDNK-N---Y-----A*--VLKP--V
	Parachlamydia sp.UWE25	46446290	----DN-FHR-----*
	Chl. trachomatis	3328417	I-E-GLGKWKQ---S--N-E-----L-AE-V
	Chl. muridarum	AAF39162	I-E-GLGKWKQ---A-S-E-----L-AE-V
	Chlam. caviae	29840414	I---GLGKWKQ---A-FNND---L-AE-V
	Chlam. pneumoniae	4376380	L---GLGKWKQ---T-FS---L-AE-V

Proteobacteria

Other Gram-ve
bacteria

Gram +ve
bacteria

Parachlamydia

Chlamydiaceae