

Signature Sequences Thr-tRNA Synthetase

Griffiths, E. and Gupta, R.S. (2004) J. Bact. 186:3097-3107

		72	105		
Proteobacteria	<i>E. coli</i>	P00955	RHSCAHLGHAIKQLWP	HTKMAIGPVIDNGFYFD	
	<i>Pse. aeruginosa</i>	Q9I099	-----V---V---Y-	TA--V-----EE-----	
	<i>X. fastidiosa</i>	Q9PFE2	-----V---V---Y-	EA--V-----AD-----	
	<i>H. influenzae</i>	P43014	-----F-	DV-----T-E-----	
	<i>Pas. multococida</i>	P57857	-----F-	NV-----T-K-----	
	<i>V. cholerae</i>	Q9KMN7	-----L---Y-	NA-----T---S-----	
	<i>Buch. sp.</i>	P59554	-Y---Q--SY--NI--	LAQI-TSNI-ED---C-	
	<i>Ral. solanacearum</i>	Q8XZ29	---T----AY-V-E-Y-	EAQVT-----E-----	
	<i>Nei. meningitidis</i>	Q9K095	-----V---V---Y-	NA--V-----EE-----	
	<i>Rh. sphaeroides</i>	ZP_00006108	--DL--IMAR-VQE---	DV-VT----VA--W---	
	<i>Rhodo. rubrum</i>	ZP_00013438	--DA--VMAQ-VQE-Y-	G-QVT---A-E-----	
	<i>R. prowazekii</i>	Q92IX4	--DA---TAE-V-E-F-	E-QVT---A-E--Y---	
	<i>A. tumefaciens</i>	Q8UEL1	--DA--VMAE-VQE---	G-QVT-----E-----	
	<i>C. crescentus</i>	Q9AAX8	--DT--V-AE-VQE-F-	G-QVT---NVED-----	
	<i>Des. desulfuricans</i>	ZP_00129320	---A--VMAD-VQR-F-	GV-VT---A-E-----	
	<i>Geo. metallireducens</i>	ZP_00079665	---TS--MAQ-V-E-F-	QA-VT---AVE-----	
	<i>Hel. pylori</i>	Q9ZMV3	-----AQSL-A-Y-	DA-FFV---VEE-----	
	<i>Camp. jejuni</i>	NP_281416	-----MAQ---S-Y-	EA-FFV-----ED-----	
	Aquifex	<i>Aqu. aeolicus</i>	O67583	---L--IMAQ-L-E-YGAK	KVHLGV--TTEE-----
		<i>Cb. tepidum</i>	NP_663000	---SS--MA---EE-F-	GA-FGA--A-EQ-----
Chlamydiae,FCB		<i>Cyt. hutchinsonii</i>	ZP_00119798	---S---AE-LEA-Y-	G--FG--A-ET-----
		<i>Chlam. pneumoniae</i>	Q9Z7A0	---TS---AQ-VLR---	DAIPT-----H-----
		<i>Chl. trachomatis</i>	NP_220096	--TS--I-AQ-VLR---	SAQPT-----Q-----
Spirochetes	<i>Bor. burgdorferi</i>	NP_212854	---I--VMAE-VLD-F-	N--I---P-KD-----	
	<i>Tre. pallidum</i>	NP_219273	---L--VMAE-VQA-F-	G--L-V--P--Y-----	
	<i>Lep. interrogans</i>	NP_711421Q	Q--A-----M-VQN-YK	NANLTV-----PGFF	
	<i>Thermosyn. elongatus</i>	NP_682992	--TTSHI-AM-VQK-F-	KAQVT--W-E-----	
	Cyanobacteria	<i>Tri. erythraeum</i>	ZP_00073179	--TTS-VMAM-VQK-F-	KAQVT--W-E-----
		<i>Syn. sp. WH 8102</i>	NP_897571	---MS-VMAM-VQ--F-	KARVT--WTES-----
	<i>Sy. sp. PCC 6803</i>	NP_442489	--TTS-VMAM-VQK-F-	KAQVT--WTET-----	
	<i>Pro. marinus</i>	ZP_00112884	---F---I---V---Y-	NI-----	
	<i>Nostoc sp. PCC 7120</i>	NP_488763	--TAS-VMAM-VQK-F-	KAQVT--W-E-----	
	<i>Cfx. aurantiacus</i>	ZP_00018820	---L--VMAQ-VLEIF-	DA-I---P-E-----	
Deinococcus- Thermus	<i>D. grandis</i>	AY542779	---LG-VMSR-VGEYKAKGYGAD	AI-RGV--S-E--W-Q-	
	<i>D. radiodurans</i>	NP_295804	---LG-VMSQ-VGEYKAKGYGPD	AI-RGV--Y-E--W-Q-	
	<i>The. thermophilus</i>	P56881	--TL--V-AQ-V-EFFREKGYDPE	SVRLGV----EK-----	
	<i>Mei. ruber</i>	AY452781	--TL--V-AQ-VRE-YTERGYRPE	EV-L-----E-----	
	<i>Mei. sylvanus</i>	AY452780	--TL--VMAQ-VREFFAKGFDPD	AV-L-----E-----	
Gram-positive Bacteria	<i>Bif. longum</i>	NP_695905	---AT-VMAQ-VQEVY-	NA-LGV---KD-----	
	<i>Thermobif. fusca</i>	ZP_00057412	-----V-AQ-VQE-F-	EA-LG---P-E-----	
	<i>Str. coelicolor</i>	NP_625810	---T--VMAQ-VQE-F-	EA-LG---PVKD-----	
	<i>Cor. glutamicum</i>	NP_600883	-----V-AQ-VQAEF-	G--LG--A-E-----	
	<i>Myc. tuberculosis</i>	NP_337191	---T--V-AQ-VQE-F-	QA-LG---P-TD-----	
	<i>Myc. leprae</i>	NP_301410	---T--V-AQ-VQD-F-	QA-LG---P-TD-----	
	<i>Tro. whipplei</i>	NP_787390	-----V-AQ-VQSIYG	DAKLG---FTE-----	
	<i>Fuso. nucleatum</i>	NP_603508	---T---MAQ-VLR-Y-	D--VT-----E-----	
	<i>Lis. innocua</i>	NP_470930	---T---MAQ-L-R-Y-	DV-FGV--A-ES-----	
	<i>Bac. subtilis</i>	NP_390773	---A---AQ--RIYK	DV-FGV---E-----	
	<i>Sta. aureus</i>	NP_646443	---T---MA---R-YG	NV-FGV---EG-----	
	<i>Ent. faecalis</i>	NP_816480	---S---MAN-LRRLF-	NI-FGV--A-S-----	
	<i>Thermo. tengcongensis</i>	NP_623309	--TSS-I-AQ-V-R-FK	DVKL---A-----	
	<i>Clo. thermocellum</i>	ZP_00060721	--TTS-I-AQ-V-R-Y-	DA-L---A-E-----	
	<i>Clo. perfringens</i>	NP_563238	--TAS-V-AA-V-R-F-	QD-L---S-----	
<i>Oce. ihyenssis</i>	NP_693075	---S---AQ--R-FN	DV-LGV---EE-----		
<i>Strep. pneumoniae</i>	NP_359065	---A---FAQ-ARR-F-	DIHLGV--A-ED-----		
<i>Strep. mutans</i>	NP_721923	---A---FAQ-ARR-F-	DIHLGV--A-QD-----		
<i>Lac. lactis</i>	NP_268068	---A---FAQ-A-RHF-	DIHLGV--A-QD-----		