

# Signature for $\alpha$ -Proteobacteria (ATP Synthase $\alpha$ )

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

		168		211	
Alpha Proteo	Rho. blasticus	114524	IGDRQTGKTAVALDITLNQKVYNDA	AGDDESKK LYCVVVAIGQK	
	Rho. sphaeroides	22958763	-----I-----S-E-	-----I-----	
	Rho. capsulatus	2493020	-----I-----S--	DANPGN--H-F-----	
	Silicibacter sp.TM1040	52009126	-----I-----S---	-----D-----V---	
	Bart. quintana	49474712	-----IL---F---PFHEK	GAGN-QD- V--I-----	
	Mag. gryphiswaldense	38422323	-----ILV---I---RWH	DQSV-KD- F-I---V---	
	Ca. crescentus	16127679	-----I-----AV-	--K---A-----	
	Novo. aromaticivorans	23109050	-----I--FI---AV-	--T-G---I---V---	
	Rhodopseud. palustris	39933255	-----I-----PL-V	E-AP--Q-----V---	
	Bru. suis	23502654	-----II---F---PIH	DNGPDKD- -----V---	
	Bru. melitensis	17986533	-----II---F---PIH	DNGPDKD- -----V---	
	A. tumefaciens	15889879	-----II-----AIH	DNGPDGD- -----V---	
	Brad. japonicum	27375553	-----I-----PL-	-QP--NI-----V---	
	Mesorhizobium sp.BNC1	45916916	-----II---F---PL-	D-----Q---I---V---	
	Meso. loti	13473458	-----II--M---SVH	DNGP-KE- -----V---	
	Sino. meliloti	15966789	-----II-----AIH	DNGP-GD- -----V---	
	Rhodo. rubrum	22967680	-----I-----AV-D	KAK-D-E- F-----V---	
	Mag. magnetotacticum	23015477	-----ILV---I---RWH	DAN--KA- F-I---V---	
	Mag. gryphiswaldense	38422323	-----ILV---I---RWH	DQSV-KD- F-I---V---	
	Ehrlichia canis	46308986	---K---I-I---I---LH-	DTVS-KE- V--I-----	
	Wolbachia (Dros. endo)	42520504	---I---TI---I---KV-	DEVN-NQ- V-----	
	Ri. typhi	32345020	-----I-I---I---QAH	SLTN--D- I--I-----	
	Ri. helvetica	32345016	-----I-V---I---QAH	SLTN--D- I--I-----	
	Ri. massiliae	32345014	-----I-V---I---QAH	SLTN--D- I--I-----	
	Ri. montanensis	32345008	-----I-V---I---QAH	SLTN--D- I--I-----	
	Ri. honei	32344998	-----I-V---I---QAH	SLTN--D- I--I-----	
	Ri. akari	52699411	-----I-V---I---QAH	SLTN--D- I--I-----	
	Ri. rickettsii	53732377	-----I-V---I---QAH	SLTN--D- I--I-----	
	Ri. slovacica	32345000	-----I-V---I---QAH	SFTN--D- I--I-----	
	Ri. conorii	32345006	-----I-V---I---QAH	SLTN--D- I--I-----	
	Ri. prowazekii	2665936	-----I-V---I---QAH	SLTN--D- I--I-----	
	Ri. sibirica	34581170	-----I-V---I---QAH	SLTN--D- I--I-----	
	Other Proteo	E. coli	15804334	-----L-I-A-I---RDSG	IK-I-----
		Buch. aphidicola	21672300	-----L-I---I---KI-	-P-----
		Cox. burnetii	29655227	-----I-I---I---HTG	VK-I-----
Yer. pestis		16124231	-----L-I-A-I---RDSG	IK-----	
Pse. fluorescens		23060213	-----I---L-I-A-I---DSG	IF-----	
H. influenzae		16272428	-----L-I-A-I---RNSG	IK-I-----	
Pas. multocida		15603357	-----L-I-A-I---RDSG	IK-I-----	
Xan. campestris		21230027	-----L-I-AVI---GTG	IK-----	
Xyl. fastidiosa		28198346	-----M-I--VIS--HTG	IK-----	
Nit. europaea		30248228	-----I-A-I---GED	VI-I-----	
Nei. meningitidis		15793515	-----A-V---GTG	VI-I-----	
Chromo. violaceum		34496125	-----A-I---GNG	VI-I---V---	
Ral. solanacearum		17548036	-----V-A-I---GKG	IF-----	
Myx. xanthus		584805	-----I---I---GL-	V-I-----	
Bdello. bacteriovorus		42525220	-----TI-V---I---GL-	QQ-F-----	
Geo. sulfurreducens		39995222	-----I---I---GGD	-I-I-----	
Hel. pylori		18075724	---K---T--I-A-I---GQ-	VI-I-----	
Camp. jejuni		37783519	-----T-V---IS-RGQG	VI-I-----	
Other Gram -ve Bacteria		Aqu. aeolicus	15606090	---A---T--I---A-NSD	V--I---V---
		Parachlamydia sp. UWE25	46447304	-----T-I---I---NTG	VC-I-----
	Lep. interrogans	24215479	---G---SI-----GTG	VI-----	
	Synechocystis PCC 6803	16329327	---K---I-I---I---SED	VI-----	
	Synechococcus WH 8102	33865030	---K---I-I---I---DQD	MI---V---	
	Thermosyn. elongatus	22297978	-----I---I---GQD	VI-----	
	Cfx. aurantiacus	22970020	-----I---I---GQG	MV-I-----R	
Eukarya	Homo sapiens	24660110	-----SI-I---I---RF-	DGS--K-- ---I-----	
	Mus musculus	6680748	-----SI-I---I---RF-	DGT--K-- ---I-----	
	Caenorhabditis elegans	31441843	-----I-I---I---RF-	DGG-DK-- F-I---V---	
	Dros. melanogaster	24658560	-----L-I---I---RF-	EGQ----- I-----	
	Sac. cerevisiae	6319370	-----I-----RW-	NGS----- V---	
	Aspergillus nidulans	40740989	-----I-----IW-	KS----- V---	
	Candida albicans	46433584	-----A-----RW-	NGS--K-- ---V---	
Zea mays	114405	-----I-I-----QM-	SR-TN--ET		
Triticum aestivum	13725	-----I-I-----QM-	SR-TN--ET		
Marchantia polymorpha	11467147	-----I-I-----QI-	AQ-TSD-E-		