

Signature in ATP Synthase Common to $\beta\gamma$ -Proteo

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

		290	VEAFTKGEVKG	332
γ-Proteo	<i>E. coli</i>	42283	FYLHSRLLERAARVNAEY	KTGSLTALPIIET
	<i>Yer. pestis</i>	16124231	-----	-----
	<i>Vib. cholerae</i>	15642759	-----E--	---R-----
	<i>H. influenzae</i>	16272428	-----S--	ED--K-----
	<i>Azo. vinelandii</i>	23104633	-----S--	SE--Q---A--
	<i>Pas. multocida</i>	15603357	-----S--	E--R--N-----
	<i>Cox. burnetii</i>	29655227	-----H--	EA--KE---K-T-
	<i>Pse. aeruginosa</i>	15600749	-----S--	SE--K--N-A-T-
	<i>Xyl. fastidiosa</i>	22993593	-----SE--	---K-Q-----
	<i>Xan. campestris</i>	21230027	-----SE--	---K--N-A-T-
β-Proteo	<i>Ral. eutropha</i>	45515671	-----E--	---N---A-----
	<i>Ral. solanacearum</i>	17548036	-----H	I-KI-N-----
	<i>Bord. pertussis</i>	33594184	-----E--	---K--N-A-----
	<i>Burk. cepacia</i>	46320833	-----SE--	---K--N-----
	<i>Nit. europaea</i>	30248228	-----D--	---KA-G-K-----
	<i>Nei. meningitidis</i>	15677766	-----EHE	---KL-N-----
	<i>Chromo. violaceum</i>	34496125	-----I-E-E	---KL-G-A-----
α-Proteo	<i>A. tumefaciens</i>	15889879	-----KLS	D-M-GA-----V--
	<i>Sino. meliloti</i>	15966789	-----KLS	D-R-GA-----V--
	<i>Meso. loti</i>	13473458	-----KL	-DDL-GN-----V--
	<i>Mesorhizobium sp.BNC1</i>	45916916	-----KM	-DDN-GS-----V--
	<i>Bru. melitensis</i>	17986533	-----KL	-D-N-GA-----V--
	<i>Bru. suis</i>	23502654	-----KL	-D-N-GA-----V--
	<i>Rhodopseud. palustris</i>	39933255	-----KL	-D-Q-GN-----V--
	<i>Brad. japonicum</i>	27375553	-----KLS	KDH-GS-----V--
	<i>Rho. capsulatus</i>	2493020	-----S-KL	-EDF-GS-----V--
	<i>Rho. sphaeroides</i>	22958763	-----S-KL	-KDH-GA-----V--
	<i>Silicibacter sp.TM1040</i>	52009126	-----S-KL	-EDF-GA-----V--
	<i>Mag. gryphiswaldense</i>	38422323	-----KMG	DAA-GA-----V--
	<i>Ca. crescentus</i>	16127679	-----KL	-EDN-GS-----V--
	<i>Novo. aromaticivorans</i>	23109050	-----KM	-D-N-GA-----V--
	<i>Mag. magnetotacticum</i>	23015477	-----KMG	DAA-GA-----V--
	<i>Rhodo. rubrum</i>	22967680	-----KL	-DDN-GA-----V--
	<i>Ri. sibirica</i>	34581170	-----KM	S-E-K-GS-----V--
	<i>Ri. prowazekii</i>	2665936	-----KMS	K-GG-----V--
	<i>Ri. conorii</i>	32345018	-----KM	S-E-K-GS-----V--
	<i>Wolbachia (Dros. endo)</i>	42520504	--V-----	KMSDKK-GQ-----V--
δ-Proteo	<i>Ehrlichia canis</i>	46308986	-F-----	KMSD-K-GA-----V--
	<i>Des. vulgaris</i>	46579190	-----K--	-DSL-GA-----V--
	<i>Geo. sulfurreducens</i>	39995222	-----KLS	SDDC-GA-----V--
	<i>Myx. xanthus</i>	584805	--V-----	KLSD-E-GA-----V--
ϵ-Proteo	<i>Bdello. bacteriovorus</i>	42525220	--C-----	SKLS-DK-GG-----V--
	<i>Camp. jejuni</i>	15791493	-----SKL	-D-L-GA-----V--
	<i>Hel. pylori</i>	29150072	--I-----	KLCD-K-GA-----V--
Other Gram -ve Bacteria	<i>Wol. succinogenes</i>	34556936	-----K	-SD-L-GA-----V--
	<i>Aqu. aeolicus</i>	15606090	-----KL	-DDL-GA-----V--
	<i>Parachlamydia sp. UWE25</i>	46447304	-----S-KL	ST-L-GG----V-V--
	<i>Lep. interrogans</i>	24215479	-----KL	DDK-GA-----V--
	<i>Cfx. aurantiacus</i>	22970020	-----L-E	-----GG----V--
	<i>Nostoc sp. PCC 7120</i>	17227501	--I-----	KLSD-L-GK--M-----
	<i>Synechococcus WH 8102</i>	33865030	--C-----	KLSDAM-GK--M-----
	<i>T. maritima</i>	15644360	-----V-L	-DKL-GG----V--
	<i>Clo. perfringens</i>	18311171	--I-----	KLSD-N-GG-----V--
	<i>Fuso. nucleatum</i>	19703702	-----KLS	D-L-GG--I-----
Gram +ve Bacteria	<i>Cor. glutamicum</i>	19552433	-----KLS	D-L-GA--I-----
	<i>Tropheryma whipplei</i>	28572496	-----C-KLS	D-M-GG--M-G-----
	<i>Myc. leprae</i>	15827574	-----C-KL	ADHL-GG--G-----
	<i>Bac. subtilis</i>	16080736	-----KLS	DAK-GA--I---FV--
	<i>Strep. pneumoniae</i>	15901357	-----S-K	-SD-L-GG--I---F--
	<i>Lis. monocytogenes</i>	16804569	-----KL	-DSL-GG--I---FV--
	<i>Ent. faecalis</i>	29377095	-----KLS	D-L-GG--M---FV--
Archaea	<i>Lac. lactis</i>	22653667	-----KLS	DDL-GG--M---F--
	<i>Methano. barkeri</i>	23048614	--I-----	STHLLK-L-GG-----V--
	<i>Halobacterium sp.NRC-1</i>	15790972	YTDLAQ-Y---	G-IEGKE--V-QI--L
	<i>Sulfo. solfataricus</i>	15897485	YTDLATIY---	GK-IGKK--I-QM--L
Eukarya	<i>Homo sapiens</i>	24660110	-----KM	-DAF-GG-----V--
	<i>Xenopus laevis</i>	32766606	-----KM	-DHF-GG-----V--
	<i>Aspergillus nidulans</i>	40744623	-----KM	-DKH-GG-----V--
	<i>Dictyostelium discoideum</i>	7524980	--I-----	KL-EK-GC----F--V--
	<i>Porphyra purpurea</i>	11465708	-----KL	-SDL-GG--M-----
	<i>Marchantia polymorpha</i>	11467147	-----KMS	DQT-GA-----V--