

# Signature for Aquificae (Glucose-inhibited protein A, GidA)

Griffiths, E. and Gupta, R.S. (2006) IJSEM. 56:99-107

	200		283				
Proteobacteria	E. coli	AAA62093	GTPPRIDARTIDFSVLAQQHGDNPMPVFSFMGNA	SQHPQQVPCYIHTNEKTHD	VIRSNLDRSPMYAGV	IEGVGPRYCPISIEDK	
	Pas. multocida	NP_246424	-----K-----EKL-----SV	D--R-I--F-----Q--E	---N-----I---	I-----	
	X. fastidiosa	AAO28641	-----G--LNYTAMQE-P--A-R-TM--I--S	AS--P--S-W--Q-T-R--E	I--AA-H--L-S-Q	---T-----	
	Y. pestis	NP_995299	-----Q-TP-L-T-I-----L--	E---E-MA-H--Y-----E	---N-----I---	I-----	
	Fse. aeruginosa	AA608950	-----G-SV-----MTE-P-T-I--M--L-SK	E---E--S-W-----AR--E	I-AA-----S--	I-----	
	H. influenzae	AAT40770	-----N-DI--K-----EVL-M-----SV	DD---I-----Y--Q--E	---N-----T--	I---	
	V. cholerae	NP_759971	-----SV-----EA-----T-----DR	TH--R-I--F-----Q--E	---N-----I---	I-----	
	Nei. meningitidis	NP_282925	-----G-----Q-TE-P-T-V--M--VR--	EM--R--S-W-----TQ--	I--GF-----FT-K	-----	
	Burk. fungorum	ZP_00278017	-----G-----Q-EE-P-LD-V-----FL- R	VE--R--R--WV-----AR--E	I--GG-----T--	-----	
	Ral. solanacearum	CAD17116	-----G-----EA-P-LD-V-----FL- R	TDM--R--R--WV-----R--	I--AG-N-----T--	-----	
Aquificales	A. tumefaciens	NP_533496	---A-L-G---WNAVDR-AA-EDPVP---TDH	ILNP-IE-GV-R-TPAS-K	I-QD-IHL-A--S-S-Q	-----	
	Bru. suis	AAN30951	---L-G---WQS-DM-SA-EPPVP---L-TDR	ITTP-IE-G--R-TPE---	I--A--H--A--S-S	---I-----V--	
	R. prowazekii	NP_359721	-----G---Y-KTIL-P--KIPRP--ELT-I	VNVS-IN-F--K-TSE---	I--E--K-A--S-Q	---I-----	
	Geo. metallireducens	ZP_00301340	---A-L-G---Y-TR-EP---D-PVP---STER	IDQP-----AY---PRS-E	I--G-----L--	I-----	
	Bde. bacteriovorus	CAE81263	---A-L-LKDS--W-KTIP-A--EKVYP--R-SSD	KLKLP--L--L-R-T-E---	I--G--K-----C-I	-----	
	Desulf. vulgaris	AAS96305	---T--LLRDS---MMEV-PP-D-PRP--R-PG	VRLP-L--HV-W--R--E	A--AGF-----FT--	-K-T-A-----	
	Hel. pylori	AAD07281	---C--VAGNS---EG--EEHF--TNP--Y--YKTKD	FN-T-LS-F--Y--PT--Q	I--D-FH-A-LFS-Q	---I-----	
	Camp. jejuni	CAB73442	---C--V--KS---EI-D--VNPRA---RSRN	FN-T-L---AR--TT--E	I-KN-FY-A-LFT-Q	-----	
	Wol. succinogenes	NP_907028	---CA--ASES---VME-HF--L-P-P---STKK	EEFA-T-L--V-Y-----E	I--FH-A--FT-Q	---I-----	
	Aqu. aeolicus	NP_213523	---A-L-K---A-EVAP--D-P-K---WTEP	VGSYWF	KGKE--N-W--Y-TP--E	I--K--H-TAL-G-L	-K-I-----
Other Gram(-)ve Bacteria	Cal. hydrogenophilum	AY739865	---A-L-K---A-EVAP--E-P-K---WTEP	VGTYWF	KGKP--N-W--Y-TP--E	I--K--H-TAL-G-L	-K-I-----
	Hyd. marinus	AY739870	---A-L-KN--NW---EAP--EIP-K---WTEP	VGSYF	KGQK-----Y-----E	I-KN--H-TAL-G-A	-T-----
	Sul. azorensis	TIGR_204536	---A-L-KN--N--I-EAP-----P-K---WTEP	KGSYWF	KEKD-I-----Y-TP--E	I--E--H-TAL-G-A	-T-----
	Th. ruber	AY739872	-----P-K---WTEP	VGSYWF	PGKE--L-W--Y-TP--E	I--K--H-TAL-G-L	-K-I-----
	Bact. thetaiotaomicron	NP_812180	---V---S-H-DLMDT-D-ECDFHK---NTS	TR-LK-LQ-WTCY--EV-R	IL-EG-PD--LFN-Q	-QSI-----T	
	Por. gingivalis	NP_906064	---A---G-S---LSTE-S-EEDHHR--Y-DTP	RRVLR-RS--ALY--PEC-E	ILSKG-----L-N-Q	-QSI-----T	
	Cyto. hutchinsonii	ZP_00308195	---V-G-SL-Y--MQE-E--ENPSK--YSKQT	TSLTK-RS-H--Y--QAV--	TLKEGF-----FT-R	-K-L-----V--	
	Cb. tepidum	AAM73496	-----S-SV-YTIVTE-P--VDPVP---SSTS	VANRNL-S--L-K-T---	IL-TGF---LFT-K	VQ-----	
	Chl. muridarum	NP_297158	---A-LLSS---IMEE-P--QNVCFVHREAF	VPKLP--S-H--Y-TD--K-	L-AN--H--AL-G-R	-----	
	Chlam. caviae	NP_828997	---LL-SS---AEE-P--PGVGFVHRDEPF	VPPLP--S-----TQ--K-	I-AA-IS--AL-G-R	---I-----	
Gram(+ve) Bacteria	Chl. trachomatis	AAC68099	---A-LL-SS---MEE-P--HNVCFVHRNEMF	VPPLP--S-H---TDQ-K-	L-TK--H--AL-G-R	-----	
	Chlam. pneumoniae	NP_300673	---LL-SS-N--CMEE-P--LGVGFVHRTEPF	QPPLP-LS-F---M--KA	I-SA--H--AL-G-C	-----	
	Pirellula sp.	CAD76162	---LN---Y-G-EE-P--DDPQP--Y-LND-	ISSP-MA-H-A--RV--	L-A---A--S-Q	-DSR-----	
	Parachlamydia UWE25	CAF24563	---NK-S---CTEE-P--PGVFSYDNEGI	PRLP--S---Y-T-E-KQ	I-L--H--S-S-K	-K-----	
	Gloe. violaceus	NP_923827	---A-V-R--VD-G-MEV-PP-PELRW---DPR-	WVERE-LN--L-R-TAA--Q	---DH-HL--S-S-D	---AR-----	
	Nostoc sp. PCC 7120	NP_487601	---A-V-K-SV-Y-KMQL-P--AEVRW---DPDV	WVERE-L--HM-R-TPE--R	L--E--HL--V-G-W	V-AK-----	
	Thermos. elongatus	NP_681325	---A-V-RRSV-Y-KMEP-PP-EQVRW---DPTV	WVERP-MN--L-R-TPE--R	L--EH-HLT-V-G-W	VDAK-----	
	Bor. burgdorferi	CAA06005	---A--HKNSV--L--TI-E--SNPSP---STDK	LDKS-LS--V-Y--K--E	I-SE-MHL--L-S-E	-V-N-----	
	Lep. interrogans	AAN64006	---A-VLRKSV-L--MEK-EA-AI-RE---AHVE	ITRK-I--F--Y--AE-K	L-HE--NL--S-S-Q	-QST-----	
	Tre. pallidum	NP_218484	---VR-DSVR-AD-LEIPA-PQPRG-TGPPGP	INRPHAD--NY--R-Q	L-E-FH--FFS-R	-KA--T-----	