

		177	217
	Xanthomonas campestris	21232451	GTVFGIMVTMHDM V SSGEQAGIAAVAPGISEALFATAIGLF
	Xanthomonas axonopodis	21243871	-----
	Xanthomonas oryzae	166712986	-----
	Xanthomonas albilineans	285019186	----- I N - Q -----
Xanthomonadales	Xanthomonas gardneri	325923400	-----
	Xanthomonas vesicatoria	325917787	-----
	Pseudoxanthomonas spadix	357416650	----- L N -----
	Pseudoxanthomonas suwonensis	319786282	----- - Q - Q - V - - S - -----
	Stenotrophomonas maltophilia	194366894	----- I - - - A -----
	Stenotrophomonas sp. SKA14	254521584	----- I - - - A -----
	Xylella fastidiosa	71275799	----- I - - - D ----- V - - -
	Rhodanobacter sp. 2APBS1	352080106	---W---GAFQGL GEMKDVT--V---H----I---M---
	Acidithiobacillus caldus	255020127	---W---T-FMNI GAAQ--TL-T---PVA---I--LA---
	Alcanivorax borkumensis	110833616	---W---NSFMAL ANVK--TL-SV----A---I-----
Alcanivorax sp. DG881	254427665	---W---NSFMAL ANVK--TL-SV----A---I-----	
Aliivibrio salmonicida	209695362	---W---HSFIAL GAVK--TL-M----A---V---M---	
Alkalilimnicola ehrlichii	114319407	---W---NSFRAL GEMQ--TL-T----A---I---L---	
Allochroamium vinosum	288940687	---W---QSF-AL GNV--TL-L-----V-----	
Alteromonadales bacterium	119472452	---W---NAFIAL GEVK--TLQM----A---I---M---	
Azotobacter vinelandii	226945716	---W---NSFRGL AQVQ--TLST----A---V---M---	
Cellvibrio japonicus	192362359	---W---SFLNI ANAG-PSL-T----A---I---M---	
Colwellia psychrerythraea	71279709	---W---NSFIAL GAVK--TL-M----A---I---M---	
Coxiella burnetii	29654865	---W---TSFRAL GAVQ-VT--M-----I---V---	
Grimontia hollisae	262276106	---W---HAFIAL GAVK--TL-M----A---V---M---	
Other	Hahella chejuensis	83647599	---W---NSFRGL AHLQ--T-ST-----I---M---
	Idiomarina loihiensis	56460191	---W---NAFIAL GAVQ--TL-M----A---I---M---
γ-Proteobacteria	Legionella drancourtii	254499314	---W---TSFQAL GHAQ--T--M-----V---L---
	Marinobacter algicola	149375114	---W---NSFRGL AQVQ--TL-T-----I---M---
	Marinobacter aquaeolei	120554622	---W---NSFRGL AQVQ--TL-T-----I---M---
	Marinomonas sp. MED121	87118955	---W---HSFIAL AEVQ--TL-T----A---I---L---
	Methylococcus capsulatus	53804467	---W---NSFRSL G-VK--TL-M-----V---M---
	Moritella sp. PE36	149910562	---W---SSFIAL GAVQ--TL-M----A---I---M---
	Nitrosococcus halophilus	292490338	---W---NSFRAL GNAH--TL-M----A---I---M---
	Oceanospirillum sp. MED92	89094840	---W---NSFRGL ANVH--TL-S-----I-----
	Photobacterium profundum	54309714	---W---HAFIAL GAVK--TL-M----A---V---M---
	Pseudomonas aeruginosa	15596166	---W---NSFRGL ATVQ--TL-T-----A---I-----
Psychromonas ingrahamii	119944495	---W---NSFIAL GEVQ--TLTM----A---I---M---	
Shewanella baltica	126173972	---W---NSFIAI G-M-N-TL-M----A---I---M---	
Teredinibacter turnerae	254787338	---W---NSFRGL ANVH--TL-T-----V---M---	
Vibrio cholerae B33	153824285	---W---HAFIAL GEVK--TL-M----A---I-----	
β-Proteobacteria	Nitrosomonas eutropha	114330313	---W---NAFREL -NVG--T--H----A---I---M---
	Sutterella wadsworthensis	319941768	---W---NAFTGL -L-N-SL-V----A---V-----
	Herminiimonas arsenicoxydans	134095581	---W---NSFRGL ANVQ--TL-----A---I-----
	Dechloromonas aromatica	71909665	---W---HAFRGL -NVG--TL-S----A---V-----
	Janthinobacterium sp. Marseill	152980246	---W---NAFRGL ANVQ--TL-----A---I-----
	Herbaspirillum seropedicae	300310552	---W---NAFRGL ANVQ--TL-----A---I-----
	Oxalobacteraceae bacterium	329907985	---W---NAFRGL ANVQ--TL-S----A---V-----
	Burkholderia multivorans	161525753	---W---NSFRGL ANVQ--TL-N----A---V-----
	Achromobacter xylosoxidans	338781342	---W---HAFIQL -NMQ--TL-S----A---I-----
	Sideroxydans lithotrophicus	291612987	---W---NAFRGL -NVG--TL-Q----A---V---M---
α-Proteobacteria	Methylobacterium radiotolerans	170747181	---W---TAFTSI AASKNTSL-V----A-----
	Rickettsia massiliae	157964385	---W---HSFQSI ATSNNTSL-V----A---L-----
	Methylobacterium populi	188584488	---W---TAFTSI AASKNTSL-V----A-----

Figure S8

Partial sequence alignment of a conserved region in the ToIQ protein showing a 1 aa insert that is commonly shared by all Xanthomonadales