

		58580688	36	77	
Xanthomonadales	<i>Xanthomonas oryzae</i>	58580688	GGGMVNVTLTGAKECRKVRIDPSILSDQ	EMAEDLIAAAFNDA	
	<i>Xanthomonas axonopodis</i>	21241865	-----S-----	-----	
	<i>Xanthomonas campestris</i>	78046684	-----S-----	-----	
	<i>Xanthomonas albilineans</i>	285017409	-----	-----	
	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	190573046	-----S-----LT--P	--L-----	
	<i>Xylella fastidiosa</i>	15838407	-----S-I-S-T-----N--	--I-----	
	<i>Actinobacillus minor</i>	240948278	-A-L-K--IN--HN--RIE----LME-D	K--V--V-----	
	<i>Aeromonas hydrophila</i>	117620231	-A---K--MA-SHSV-RIE----LME-D	K--L--V--V---	
	<i>Aggregatibacter aphrophilus</i>	251793009	-A-L-KI-VN--HN--R-E----LME-D	K--L-----Y---	
	<i>Alkalilimnicola ehrlichii</i>	114320665	----A--IN-KH-A-R-S----LFE-D	R--V--V-----	
	<i>Arsenophonus nasoniae</i>	284006439	-A-L-K--IN--HN--R-E----LMA-D	K D-L-----	
	<i>Citrobacter koseri</i>	157146902	-A-L-K--IN--HN--R-E----L-E-D	K--L--V-----	
	<i>Colwellia psychrerythraea</i>	71281215	-A---K--M--SHSV---EL-D-LME-D	K D-I--L--V---	
	<i>Cronobacter sakazakii</i>	156934950	-A-L-K--IN--HN--R-E----L-E-D	K--L--V-----	
	Other γ-Proteobacteria	<i>Dickeya dadantii</i>	307129959	-A-L-K--IN--HN--R-E----LME-D	K--L-----
<i>Edwardsiella ictaluri</i>		238919041	-A-L-K--IN--HN--R-E----LME-D	K--L--V-----	
<i>Enterobacter cancerogenus</i>		261341081	-A-L-K--IN--HN--R-E----L-E-D	K--L--V-----	
<i>Erwinia tasmaniensis</i>		188534598	-A-L-K--IN--HS--R-EV--L-E-D	K D-L--V-----	
<i>Escherichia coli</i>		26246486	-A-L-K--IN--HN--R-E----L-E-D	K--L--V-----	
<i>Haemophilus influenzae</i>		68249042	-A-L-KI-IN--HN--RID----LME-D	K--L-----	
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		206578120	-A-L-K--IN--HN--R-E----L-E-D	K--L--V-----	
<i>Pantoea ananatis</i>		291616583	-A---K--IN--HN--R-EV--L-E-D	K D-L-----	
<i>Pasteurella dagmatis</i>		260914408	-A-L-KI-IN--HN--RIE----LME-D	K--L-----	
<i>Pectobacterium carotovorum</i>		227328731	-A-L-KI-IN--HN--R-E----LME-D	K--L-----	
<i>Photobacterium luminescens</i>		37527700	-A-L-K--IN--HN--R-E----LME-D	K--L-----	
<i>Proteus mirabilis</i>		197284052	-A-L-KI-IN--HN--R-E----L-E-D	K--L-----	
<i>Providencia stuartii</i>		183600058	-A-L-K--IN--SHN--R-E----L-E-D	K--L-----	
<i>Salmonella enterica</i>		56414360	-A-L-K--IN--HN--R-E----L-E-D	K--L--V-----	
<i>Shewanella sediminis</i>		157375986	-A-L-K--M--SHSV---D----L-E-D	K--L-----C---	
<i>Sodalis glossinidius</i>		85058668	-A-L-K--IN--HN--R-EV--L-E-D	K D-L-----	
<i>Vibrio cholera</i>		255745472	-A-L-K--V--SHSV--R-N--E-LME-D	K--L-----	
<i>Xenorhabdus nematophila</i>		300721961	-A-L-KI-IN--HN--R-E----LMD-D	K D-L-----	
β-Proteobacteria		<i>Achromobacter xylosoxidans</i>	317406001	---L-K--M-CRHDVKR-E----L-A-D	K D-L--V-----
		<i>Bordetella parapertussis</i>	33595894	---L-K--M-CRHDVKR-A----L-GED	K D-L--V-----
		<i>Thiomonas intermedia</i>	296136311	-A-L-K--M-CKYGVKR-N----LVAED	R D-L--V-----
		<i>Pusillimonas</i> sp. T7-7	332283344	---L-K--SM-CRHDVKR-T----L-A-D	K D-L--V-----
		<i>Burkholderia rhizoxinica</i>	312796076	-A-L-K--M-CKN-V-R-T----L-A-D	K D-L--V-----
		<i>Bordetella pertussis</i> Tohama	33592642	---L-K--M-CRHDVKR-A--A-L-GED	K D-L--V-----
		<i>Achromobacter piechaudii</i>	293607023	---L-K--M-CRHDVKR-V----L-G-D	K D-L--V-----
	<i>Bordetella petrii</i>	163857865	---L-K--SMSCRHDVKR-A----L-A-D	K D-L--V-----	
	<i>Dechloromonas aromatica</i>	71906446	-A---K-LM-C-H-V-R-N----VMD-R	--L-----L---	
	<i>Thauera</i> sp. MZ1T	217969821	-A---K-QM-CKYDV-R-S--E-VMD-R	--L--V--L---	
	<i>Sideroxydans lithotrophicus</i>	291613733	-S---K-IM-C-H-V-R-NL-Q-V-D-K	--L--V--L---	
	<i>Methyloversatilis universalis</i>	334130680	-A---K-VM-CKHDV-R-S----VMD-R	--L--L--V---	
	<i>Laribacter hongkongensis</i>	226939892	-A---KI-MSCNHDVKR-T--DGVMD-K	--L-----I---	
	<i>Candidatus Accumulibacter</i>	257091957	-A---K-LM-CGH-DV-R-A----VMD-R	--L--V--L---	
	<i>Aromatoleum aromaticum</i>	56476073	-A---K-LM-CKYDV-R-T--D-VMD-K	--L--L--V---	

Figure S37

Partial sequence alignment of a conserved region of Hypothetical protein XOO1065 showing a 1 aa deletion that is present in all Xanthomonadales. The deletion has also been found to be shared by few species from β-Proteobacteria but not in all of them.