

		40		85
Xanthomonadales	<i>Xanthomonas fuscans</i>	294667079	IIMPPIGWAIIGNVDFSRLAWLK	PAGVD ATGKEIPAVAIGYGDFIN
	<i>Xanthomonas axonopodis</i>	21244033	-----	-----
	<i>Xanthomonas vesicatoria</i>	325916668	-----	-----
	<i>Xanthomonas gardneri</i>	325919139	-----	-----
	<i>Xanthomonas oryzae</i>	58583004	-----	-----D-----
	<i>Xanthomonas perforans</i>	325928477	-----	-----
	<i>Xanthomonas campestris</i>	289665119	-----	-----S-----
	<i>Xanthomonas albilineans</i>	285019030	-----LLV-GM---HW-LT--	A-T-- -A--PVQ--V--I---L-
	<i>Stenotrophomonas sp. SKA14</i>	254525001	-----L-LL--K---Q---T-S	--SIG -D-----V-----
	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	194366968	-----L-ML--K---Q---T-S	--SIG -D-----V-----
	<i>Xylella fastidiosa</i>	15836644	--S-L--VMV-GI---K-SLT--	A-T-- -A--V---V-----L-
	<i>Rhodanobacter sp. 2APBS1</i>	352090462	-----LT-GI---AMK----	--GDDS DPKHK-AE---Q--A---
	<i>Pseudoxanthomonas suwonensis</i>	319786092	-----L--L-----D---T-S	--R-A -D-S-----V-----E-L-
	<i>Pseudoxanthomonas spadix</i>	357416396	L-----MLV-----IT--	E-S-- -A--V---VVA--S---
	<i>Actinobacillus minor</i>	257465685	VV-----L--G---KD--IEIA	PAKEGAE--MLK--A--Q
	<i>Aeromonas hydrophila</i>	117621104	V-----LIL-G---D--VT--	-AEGST---V-A--K--Q
	<i>Aeromonas salmonicida</i>	145298068	V-----LIL-G---D--VT--	-AEGAT---V-A--K--Q
<i>Azotobacter vinelandii</i>	226946144	V---L-LL--G---D--IT--	QAQGD---VLA--R--Q	
<i>Candidatus Hamiltonella</i>	238897728	-----LL--G--LKQFSF--R	EARNDV---IMN--S-L	
<i>Citrobacter koseri</i>	157148865	-----L-LL--GI--KQF-FT-R	EAQGD---VMH--V--Q	
<i>Cronobacter turicensis</i>	260599610	-----L-LL--GI--KQF-LT-R	PAVGDT---IMH--V--Q	
<i>Dickeya dadantii</i>	307132810	-----L-LL--G---KQFH--R	EAQGN--A--S-N--V--Q	
<i>Dickeya zeae</i>	251788000	-----L-LL--G---KQFH--R	EAQGNLA--S-N--T--Q	
<i>Edwardsiella tarda</i>	294638025	V---VL-LL--G---KQFH--R	EAANGA---VVN--Q--Q	
<i>Enterobacter cloacae</i>	296104998	-----L-LL--GI--KQF-FT-R	EAQGD---VMH--V--Q	
<i>Erwinia tasmaniensis</i>	188535247	-----L-LL--G---KQFS-I--	PADGAA---VME--V-LQ	
<i>Escherichia albertii</i>	170769538	-----L-LL--GI--KQF-VT-R	DAQGDV---VMH--V--Q	
<i>Escherichia coli</i>	15803818	-----L-LL--GI--KQF-VT-R	DAQGD---VMH--V--Q	
<i>Haemophilus ducreyi</i>	33152991	V-----L--G---KD--IQIA	PAKEGAE--MLK--A--Q	
<i>Mannheimia haemolytica</i>	261493883	VV-----L--G---KD--IEIA	PAKEGAE--MLK--A--Q	
<i>Pantoea ananatis</i>	291619146	-----L-LL--G---KSFS---	PAVGNA---VME--V-LQ	
<i>Pasteurella multocida</i>	15603429	VV--VL-ILT-G---KD-SI---	EAAG-V---TLN--A--Q	
<i>Pectobacterium atrosepticum</i>	50122923	-----L-LL--G---KQ-SLI-R	DAQG-----VMN--A--Q	
<i>Proteus mirabilis</i>	197287097	V---L-LL--GI--KQFSL--R	EAHGD---ILN--A--Q	
<i>Providencia alcalifaciens</i>	212709008	V---L-LI--G---KQFSL--R	EAQGD---VMN--M--Q	
<i>Pseudomonas syringae</i>	28871773	V---L-LL--G---D--VT-R	PAQGT---LLA--K--Q	
<i>Salmonella enterica</i>	8650506	-----L-LL--GI--KQF-VT-R	DAQGD---VMH--V--Q	
<i>Serratia odorifera</i>	270264344	-----L-LL--G---KQFHL--R	EAQGAV---VMN--S--Q	
<i>Shewanella sp. W3-18-1</i>	120597433	V-----IIL-G-N--D-SI--Q	-AQGDA-S-V-A--K--Q	
<i>Shigella sonnei</i>	74313809	-----L-LL--GI--KQF-VT-R	DAQGD---VMH--V--Q	
<i>Sodalis glossinidius</i>	85060228	V---QL-LL--GI--KQFS---	PAQGD---VMK--I-LQ	
<i>Vibrio cholerae</i>	153830945	-----IIL-G-N--D-SF--L	-AQGDA---V-A--K--Q	
<i>Yersinia pestis</i>	22127889	-----L-LLL-G---KQFHF--R	-AEGT---VMN--T--Q	

Figure S3

Partial sequence alignment of Large-conductance mechanosensitive channel protein showing the presence of a 5 aa insert that is commonly shared by Xanthomonadales.