

Xanthomonadales	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	194367713	GEPTGALFGVVNMLRSTLKE	RPAYVAFVVDAPGKTFRD
	<i>Stenotrophomonas</i> sp. SKA14	254524679	-----	-----
	<i>Xanthomonas campestris</i>	78049756	-----A----	-----
	<i>Xanthomonas fuscans</i>	294626790	-----A----	---I-----
	<i>Xanthomonas axonopodis</i>	21244827	-----A----	---I-----
	<i>Xanthomonas albilineans</i>	285016940	-----A----	--E-----
	<i>Xanthomonas oryzae</i>	58583863	-----A----	---I-----
	<i>Xanthomonas vesicatoria</i>	325917393	-----A----	-----
	<i>Xanthomonas gardneri</i>	325923784	-----A----	-----
	<i>Xanthomonas perforans</i>	325924860	-----A----	---I-----
	<i>Pseudoxanthomonas spadix</i>	357415770	-----A----	--E-I---I----
	<i>Pseudoxanthomonas suwonensis</i>	319788387	-----A----	K-D-----
	<i>Rhodanobacter</i> sp. 2APBS1	352086477	--A-----A--A	K-D-L--S---P----
	<i>Xylella fastidiosa</i>	71276059	-----T----	--D-A---I-----
	<i>Actinobacillus succinogenes</i>	152977709	-----M--L--K-LISQ	V--SHI-V-F--K-----
	<i>Aggregatibacter aphrophilus</i>	251793585	-----MY--L--K-LISQ	V Q-SHI-V-F--K-----
	<i>Alcanivorax borkumensis</i>	110835520	-Q---VR--AS--KLI-D	Y D-Q-M-VIF--K-----
	<i>Alliivibrio salmonicida</i>	209693839	-----VY--I--L--Q	F ETNRI-VIF--K----N
	<i>Alkalilimnicola ehrlichii</i>	114322007	-----MY--L--V-KL-DD	Y --ERI-V-F--R----
	<i>Alteromonas macleodii</i>	196154841	-QD---IY-----K-LI-Q	Y N-THM-VIF--K-----
<i>Arsenophonus nasoniae</i>	284009008	-----MY--L--LIMQ	Y K-SHI-V-F--K-----	
<i>Cellvibrio japonicus</i>	192361143	-Q---VK-----RLR-D	Y PQSPI-V-F--K-----	
<i>Chromohalobacter salexigens</i>	92112681	-N---VK--L--K-LI-Q	Y PQSPM-V-F--K-----	
<i>Citrobacter rodentium</i>	283787470	-----MY--L--LIMQ	Y Q-THA-V-F--K-----	
<i>Congregibacter litoralis</i>	88705360	-AA---VK--I--I-RLQ-D	Y PESTI-V-F--K-----	
<i>Cronobacter sakazakii</i>	156936143	-----MY--L--LILQ	Y Q-THA-V-F--K-----	
<i>Dickeya dadantii</i>	307128781	-----MY--L--L-QQ	Y H-SH--V-F--K-----	
<i>Edwardsiella tarda</i>	269140843	-----MY--L--L-MQ	Y Q-SH--V-F--K-----	
<i>Enterobacter cancerogenus</i>	261342936	-----MY--L--LILQ	Y Q-THA-V-F--K-----	
<i>Erwinia tasmaniensis</i>	188532189	-----MY--L--L-LQ	Y K-SH--V-F--K-----	
<i>Escherichia coli</i>	300925951	-----MY--L--LIMQ	Y K-THA-V-F--K-----	
<i>Grimontia hollisae</i>	262273193	-----VY-----LV-Q	Y PQSH--VIF--K-----	
<i>Haemophilus ducreyi</i>	33152330	-----MY--L--LVNQ	V N-SHI-V-F--K-----	
<i>Halorhodospira halophila</i>	121999199	-----Y-----HKL-A-	E PE-RF-V-F-----	
<i>Idiomarina loihiensis</i>	56459137	-----IY-----L--R	Y K-SHM-V-F--K----S	
<i>Mannheimia haemolytica</i>	254360483	-----MY--L--K-LISQ	V N-SHI-V-F--K-----	
<i>Methylococcus capsulatus</i>	53803295	-----VY--I--KL-QT	Y DG-HI-V-F--RN---	
<i>Pasteurella dagmatis</i>	260912940	N---MY--L--K-LISQ	V Q-SHI-V-F--K-----	
<i>Pectobacterium wasabiae</i>	261823708	--A---MY--L--L-QQ	Y S-SH--V-F--K-----	
<i>Photobacterium profundum</i>	90414265	-----VY-----L-RQ	F STEHI-VIF--K-----	
<i>Photorhabdus asymbiotica</i>	253987782	-----MY--L--LVMQ	Y K-SH--V-F--K-----	
<i>Proteus penneri</i>	226327657	-----MY--L--LIIQ	Y K-SH--V-F--K-----	
<i>Providencia alcalifaciens</i>	212711548	-----MY--L--LIMQ	Y T-SH--V-F--K-----	
<i>Rickettsiella grylli</i>	160872753	-----IY--IS--KLM--	N D-E-IVV-F--K----E	
<i>Saccharophagus degradans</i>	90019722	-Q---VR-----KLA-D	Y PESPI-VIF--K-----	
<i>Salmonella enterica</i>	161505500	-----MY--L--LIMQ	Y Q-THA-V-F--K-----	
<i>Serratia proteamaculans</i>	157373118	-----MY--L--L-LQ	Y Q-SH--V-F--K-----	
<i>Shewanella oneidensis</i>	24376141	--A---VY-----L-SR	Y Q-SHI-V-F--K----N	
<i>Shigella dysenteriae</i>	194433216	-----MY--L--LIMQ	Y K-THA-V-F--K-----	
<i>Sodalis glossinidius</i>	85060213	-----MY--L--K-L-VQ	Y --SH--V-F--K-----	
<i>Teredinibacter turnerae</i>	254784333	-Q---IK-----RLE-D	Y PESPI-V-F--K-----	
<i>Xenorhabdus bovienii</i>	290477056	-----MY--L--LIIQ	Y K-SH--V-F--K-----	
<i>Yersinia pestis</i>	262364150	-----MY--L--L-LQ	Y --SH--V-F--K-----	
<i>Rickettsia canadensis</i> str. McK	157804146	-K-V---Y-FTS--LKL-SD	F K-KH--V-F-SG--N--H	
<i>Anaplasma marginale</i> str. Missi	254995381	-A-I-GVY-FI-I-LKH-LT	H NAD-I-V-F-TGS-N--H	
<i>Candidatus Puniceispirillum</i>	294084835	-T-VN-VY-FTS--MKLVDD	M M-DH--V-F-TSRQ---S	
<i>Achromobacter xylosoxidans</i>	311105001	-----Y-----KLVSD	H KAE-A-CIF--R-----	
<i>Nitrosomonas europaea</i>	30249439	N---IY--L--RLH--	Y --D-S-C-F--K-----	
<i>Achromobacter xylosoxidans</i>	317402839	-----Y-----KLVSD	Y KAE-A-CIF--R-----	
<i>Bordetella petrii</i>	163857439	-----Y-----KLVSD	H KAD-A-CIF--R-----	
<i>Methylobacillus flagellatus</i>	91774714	-----MY--L--RLH-D	Y PAD-S-C-F--K-----	
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	33602215	-----Y-----KLVQD	H KAE-AVC-F--R-----	

Figure S11

Partial sequence alignment of a conserved region of DNA polymerase I showing a 1 aa deletion that is uniquely shared by all members of Xanthomonadales.