

		607		661
Xanthomonadales	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	194366795	WPANALVGVRLPLFPNPEDEGADSNNGAR	FELMRVDAAGKQPANGLKITLVRELRDY
	<i>Stenotrophomonas sp. SKA14</i>	254522704	-----D-----	-----N----K-----
	<i>Xylella fastidiosa</i>	71900852	---D-----DVAS---A-M--	---T--GVD---S-K--A-----
	<i>Xanthomonas fuscans</i>	294627964	---K-----DD---A-T--	--VT---D-----K--V-----
	<i>Xanthomonas campestris</i>	289667502	---K-----DDA---A-T--	--VT---D-----K--V-----
	<i>Xanthomonas axonopodis</i>	21241899	---K-----DDG---A-T--	--VT---D-----K--V-----
	<i>Xanthomonas perforans</i>	325925285	---K-----DDA---A-T--	--VT---D-----K--V-----
	<i>Xanthomonas vesicatoria</i>	325915165	---K-----DDK---A-T--	---T---D-----K--A-----
	<i>Xanthomonas gardneri</i>	325922888	---K-----DDK---A-T--	---IT---D-----K--A-----
	<i>Pseudoxanthomonas spadix</i>	357417253	---AV-----DDKQ-S-A--T-G	---IA-M--T--RLSGQ---V----R---
	<i>Pseudoxanthomonas suwonensis</i>	319786934	---P-----E-A--PAES--G	---V---Q-----R--EL-----
	<i>Rhodanobacter sp. 2APBS1</i>	352080521	---D-----D-KQ--E-EAP-G	---IV-AN-N-ERVAGAH--VR-Q----F
	<i>Citrobacter koseri</i>	157144543	--TDT-P-I--Q-ASKAVY-YRTD-T	--DIVYA--Q-NKKA-S--QVR-I--R---
	<i>Cronobacter sakazakii</i>	156932934	---D---I--Q-GEKAVY-YRTDDT	--DIVYAN-Q-EKVAVK---VR----R---
	<i>Enterobacter cancerogenus</i>	261340828	---A--P-I--Q-ASKAVY-YRTDTT	--DIVYA--T-AKKA--QVR---R---
	<i>Escherichia coli</i>	293415788	---D--P-L--Q-ASKSVY-YRTDST	--DIVYS--Q-VKKA--QVR-I--R---
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	206580715	---G--P-I--Q-TLK-VY-YRTDTT	--DIVYA--K-EKKA--QVR-I--R---
<i>Photobacterium asymbiotica</i>	253988861	---EK---I---GQKQVYNYRTGRD	---VYA--N-EKYA-KD-TAR--Y-R---	
<i>Proteus mirabilis</i>	227356217	---TH-A-I--V-AKKEVY-YRNDKY	---IVYT-QE--KL--DD--VRFIY-RY---	
<i>Providencia alcalifaciens</i>	212710621	---KK---I---EKKEIY-YRTDRY	---IVMS-M--HKLA-EN-TAR--Y-R---	
Other Bacteria	<i>Pseudomonas syringae</i>	302185183	---EH-P--A--GSSTSS-DYDDEA	---IVMA---NKL--DNV-VR---R---
	<i>Salmonella enterica</i>	161502313	---DT-P-I--Q-TAKAVY-YRTD-T	--DIVYAN-Q-EKKA--QVR-I--R---
	<i>Serratia proteamaculans</i>	157371850	---D--P-I---KQIY-YRS-SY	QAQPVVDENTQAG--DIVYAN--EKLAVS--AR----R---
	<i>Shigella boydii</i>	187733068	---D--P-L--Q-ALKSVY-YRTDST	--DIVYS--Q-VKKA--QVR-I--R---
	<i>Xenorhabdus bovienii</i>	290476010	---EK-A-I----KKSINYRTGHD	--DVVYA--S--KYAT-D-RTR-IY-R---
	<i>Xenorhabdus nematophila</i>	300724160	---KQ-----KKTINYSTGKD	---IAYA--K--KYATSE-RAR-IY-R---
	<i>Yersinia aldovae</i>	238758827	---D--A-I----KQVY-YRSDSY	---IIYAN-S--KLA-D--VK----R---
	<i>Yersinia mollaretii</i>	238797957	---D--A-I----KQVY-YRSDSY	---IIYAN-S--KLA-D--VK----R---
				VNQPIVDEGGNAA--DIVYA--Q-NKKA-S--QVR-I--R---
				VSQPMVDENGNG--DIVYAN-Q-EKVAVK---VR----R---
			VNQPIVDENGNA--DIVYA--T-AKKA--QVR---R---	
			VKQPIVDEGSNA--DIVYS--Q-VKKA--QVR-I--R---	
			VKQPVVDENSNA--DIVYA--K-EKKA--QVR-I--R---	
			QSRYNVDENSLAE--VYA--N-EKYA-KD-TAR--Y-R---	
			KSGYSVDENSMAE--IVYT-QE--KL--DD--VRFIY-RY---	
			AKRYNVDENSLAE--IVMS-M--HKLA-EN-TAR--Y-R---	
			KGEAQTNGDGPAD--IVMA---NKL--DNV-VR---R---	
			VNQPIVDEDSNA--DIVYAN-Q-EKKA--QVR-I--R---	
			QAQPVVDENTQAG--DIVYAN--EKLAVS--AR----R---	
			VKQPIVDEGSNA--DIVYS--Q-VKKA--QVR-I--R---	
			ENRYNVDENSLAE--DVVYA--S--KYAT-D-RTR-IY-R---	
			ENRYNVDENSQAE--IAYA--K--KYATSE-RAR-IY-R---	
			KSQAMVDQDQTAD--IIYAN-S--KLA-D--VK----R---	
			KSQAMVDQDQTAD--IIYAN-S--KLA-D--VK----R---	

Figure S9

Partial sequence alignment of a conserved region in alpha-2-macroglobulin domain-containing protein showing a 13 aa deletion that is uniquely present in all Xanthomonadales.

Alpha and beta have 1-5 aa deletion at the same position