

		317	358
Xanthomonadales	Stenotrophomonas maltophilia	190573490	PMVVGYRVNELTYRLVKA LG LIKVDRLFALPNILAGQDLAPEL
	Stenotrophomonas sp. SKA14	254521713	-----K-AP---I---L---N-Y-----ND-----
	Xanthomonas albilineans	285018803	-----K-AP---I---L---N-Y-----ND-----
	Xanthomonas oryzae	166712745	-----K-AP---I---L---N-Y-----ND-----
	Xanthomonas axonopodis	21242161	-----K-AP---I---L---N-Y-----ND-----
	Xanthomonas campestris	289662894	-----K-AP---I---L---N-Y-----ND-----
	Xanthomonas fuscans	294625961	-----K-AP---I---L---N-Y-----ND-----
	Xanthomonas vesicatoria	325916628	-----K-AP---I---T---N-Y-----ND-----
	Xanthomonas gardneri	325923965	-----K-AP---I---T---N-Y-----ND-----
	Pseudoxanthomonas spadix	357417819	-----AP-SAWIART---E---V-----
	Pseudoxanthomonas suwonensis	319786396	-----AP-----Y-----K-----
	Xylella fastidiosa	15837644	---A-K-AP---I---T-K-L-IN-----E-----
	Rhodanobacter sp. 2APBS1	352086326	-----AP-S-IAL-K-ML-T-IY-----
	Cardiobacterium hominis	258546185	---A---HPVSAAIAR-R-L-IN-S---L---A-IV--C
	Allochromatium vinosum	288941771	---T--LHP--HV--W-K-V--PYV-MA-L---RA---F
	Alteromonadales bacterium	119471148	---KIKP-S-WIF-T-F-TFNIKY-S---L---DEE-V--F
	Acinetobacter radioresistens	255318109	---TF-KL-W---IIA-L-V-IPYYS---I--KKVIA--
	Actinobacillus minor	257464952	-----MKPM--W-A-K-V-T-YIS---L--NEP-V--
	Actinobacillus succinogenes	152979548	-----MKPF--F-A-R-V-TNYIS---L--NEM-V--M
	Aeromonas hydrophila	117617831	-----KLKPF-S-W-AQR-V-TEFVS---L---RM-V---
Aeromonas salmonicida	145300048	-----KLKPF-S-W-AQR-V-TAYVS---L--D-M-V---	
Aggregatibacter aphrophilus	251793244	-----MKPF--F-A-R-V-TKYVS---L--DEM-V---	
Citrobacter rodentium	283783966	-----MKPF-FW-A-R-V-T-YVS---L---RE-VK--	
Cronobacter turicensis	260596602	-----MKPF-FW-A-R-V-TEFVS---L---RE-VK--	
Dickeya zeae Ech1591	251790732	-----MKPF--W-A-R-V-TPWVS---L---RE-VS--	
Edwardsiella ictaluri	238918788	---A--MKPF-FW-AQR-V-TEFVS---L---RE-V---	
Enterobacter cancerogenus	261338820	-----MKPF-FW-A-R-V-T-YVS---L---RE-VK--	
Erwinia amylovora	292489214	-----MKPF-FW-A-R-V-T-YVS---L---RE-V---	
Escherichia coli	170681777	-----MKPF-FW-A-R-V-TEYVS---L---RE-VK--	
Grimontia hollisae	262276514	-----K--AI-AWIARR-ML-TEFVS-----RE-V--R	
Haemophilus influenzae	260581886	-----MKP--F-A-R-V-T-YIS---L--NEM-V--M	
Hahella chejuensis	83647903	---A-KLAT-S-WIMRR-L-AKYIS---L--DKA-V---	
Kangiella korensis	256823114	-T--A-K-GGFS-QIF-R-LII-T--I--L--KKP-I---	
Klebsiella pneumoniae	206580293	-----MKPF-FW-A-R-V-T-YVS---L---RE-VK--	
Mannheimia haemolytica	254361154	-----MKP--W-A-K-V-T-YIS---L--QAP-V---	
Pantoea ananatis	291616359	-----MKPF-FW-A-R-V-T-YVS---L---RE-VK--	
Pasteurella dagmatis	260913167	-----MKST--F-A-R-V-T-YIS---L--NEM-V--M	
Providencia rettgeri	268590519	-----MKPF-FW-A-R-V-TPYVS---L---KEIVK--	
Psychromonas ingrahamii	119946584	---A-K--L--VIA--V--KYTS---LI-DKEIVK--	
Saccharophagus degradans	90022229	---IA-HMAAFS-W-LSK-V-SKFVG---L--DKE-V---	
Salmonella enterica	56412502	-----MKSF-FW-A-R-V-TEYVS---L---RE-VK--	
Serratia odorifera	270264807	-----MKPF-FW-AQR-V-TPYVS---L---REIVT--	
Shewanella denitrificans	91792924	---A--SPI--AIA-R-MMSISHYS---L---TE-V---	
Shigella dysenteriae	82775572	-----MKPF-FW-A-L-V-T-YVS---L---RE-VK--	
Vibrio cholerae	153831006	-----AF-AF-A-R-L-TPYVS-----EE-VK--	

Figure S14

Partial sequence alignment of a conserved region of lipid-A-disaccharide synthase a 2 aa insert that is present in all Xanthomonadales. The CSI has also been found to be shared by *Cardiobacterium hominis*, *Allochromatium vinosum* and *Alteromonadales bacterium*.