

		155		200
	Stenotrophomonas maltophilia	194364258	LDEADRLDMGFLPSIKRILAKLPKQ	N RQTLLFSATFEDNIRQLA
	Stenotrophomonas sp. SKA14	254524903	-----	-----
Xanthomonadales	Xanthomonas albilineans	285019480	-----T-----	-----EG-K---
	Xanthomonas oryzae	166713488	-----T--R-	D-----E--K---
	Xanthomonas campestris	78049289	-----T--R-	D-----E--K---
	Xanthomonas axonopodis	21244335	-----T--R-	D-----E--K---
	Xanthomonas fuscans	294625538	-----T--R-	D-----E--K---
	Xanthomonas vesicatoria	325915753	-----T--R-	D-----E--K---
	Xanthomonas gardneri	325921307	-----T--R-	D-----E--K---
	Pseudoxanthomonas suwonensis	319788058	-----	-----PES-K---
	Pseudoxanthomonas spadix	357418532	-----	-----D---KL---
	Xylella fastidiosa	28198088	-----G--R-	-----AEP-K---
	Rhodanobacter sp. 2APBS1	352081056	-----AL---QSV--K	-----APA-KT--
	Aeromonas hydrophila	117621566	-----IRD-R---L---K	--N-----A-E--E--
	Aliivibrio salmonicida	209808966	-----IHD--K--N---N	--N-----S-E-----
	Alkalilimnicola ehrlichii	114320766	-----IRD-R-VI-AV---	---M-----SKE-----
	Alteromonadales bacterium	119471733	-----IHD--LI--M-AK	--N-M-----S-D--A--
Cellvibrio japonicus Ueda	192362464	-----IHD--KV--L---	--N-----S-D-KA--	
Citrobacter koseri	157146569	-----IHD-R-V---PK	--N-----S-D-KA--	
Cronobacter sakazakii	156934713	-----IHD-R-V---PK	--N-----S-D-KS--	
Dickeya zeae	251790108	-----IHD-R-V---PK	--N-----S-E-KE--	
Enterobacter cloacae	296103277	-----IHD-R-V---PR	--N-----S-D-KA--	
Erwinia amylovora	292487709	-----IHD-R-V---AK	--N-----S-E-KT--	
Erwinia billingiae	300715940	-----IHD-R-V---AK	--N-----S-E-KG--	
Hahella chejuensis	83645104	-----I-DV---VRAT-RE	-----SED-KN---	
Other γ-Proteobacteria	Kangiella koreensis	256821317	-----IG---K	-----SES-KAIS
	Klebsiella pneumoniae	206579391	-----IHD-R-V---AR	--N-----S-E-KG--
	Marinomonas sp. MWYL1	152995016	-----IHD--K--I---K	--N-----SPE-----
	Moritella sp. PE36	149908418	-----RD-RK--V--QK	--N-----S-D-----
	Pantoea ananatis	291616785	-----IHD-R-V---AK	--N-----S-E-KT--
	Pectobacterium wasabiae	261822185	-----IHD-R-V---AK	--N-----S-E-KA--
	Providencia stuartii	183598226	-----IHD-R-VIS---K	--N-----SNE-K---
	Psychromonas ingrahamii	119946865	-----IHD-----V---	--N-----SPD--R--
	Salmonella enterica	161504014	-----IHD-R-V---PK	--N-----S-D-KA--
	Serratia proteamaculans	157369574	-----IHD-R-V---AK	--N-----S-D-KG--
	Shewanella denitrificans	91794376	-----IRD-RKV--M---	--N-M-----S-D--E--
	Thiomicrospira crunogena	78485124	-----IHD---KA--N	--N-----SNE-----
	Vibrio alginolyticus	91224087	-----IRD-RK--L---	--N-----S-E--D--
	Yersinia pestis	16611843	-----IHD-R-V---AK	--N-----S-E-KG--
	α-Proteobacteria	Acetobacter pasteurianus	258542730	I-----I-D-EK-VGL--PN
Granulibacter thesedensis		114327981	I-----I-DVE--VSL--HN	---F---MAPE--R--
Hoeflea phototrophica		163758551	---Q---I--M-A-----MT-AT	-----MPKE----S
Rhodospirillum rubrum		83594050	I-----I-DVE--V-L--I	---F---MDKE--R--
Acetobacter tropicalis		339018830	I-----I-D-EK-VGL--AN	---F---MAPA-----
β-Proteobacteria	Magnetospirillum gryphiswalden	144901078	I-----I-DVQ--VSM---M	---F---LGPE--K--
	Thauera sp. MZ1T	217970063	I-----I-D-----L---	--S-----S-E-KR--
	Nitrosospira multififormis	82703770	-----D-----L--S-	--S-M-----S-E-KK--
	Methylotenera mobilis	253996648	-----M-DL-----L---	--N-M-----SNE-KK--
Burkholderia oklahomensis	167568882	-----IHD--V-----K	--N-----S-E-KS--	
Neisseria meningitidis	325198557	-----IDD-RK-MQM----	-----SAP--K--	

Figure S20

Partial sequence alignment of a conserved region in the DEAD box helicase domain-containing protein showing a 1 aa insert that is specific for Xanthomonadales except *Rhodanobacter* sp. 2APBS1.