Supplementary Table 2. Predicted functions and orthologs of PA14_36375-36830 genes across sequenced Pseudomonas genomes*																		
PA14 loci	Predicted Function	Pseudomonas aeruginosa 2192	Pseudomonas aeruginosa C3719	Pseudomonas aeruginosa PA7	Pseudomonas aeruginosa PAO1	Pseudomonas aeruginosa UCBPP-PA14	Pseudomonas entomophila L48	Pseudomonas fluorescens Pf-5	Pseudomonas fluorescens Pf0-1	Pseudomonas mendocina ymp	Pseudomonas putida F1	Pseudomonas putida GB-1	Pseudomonas putida KT2440	Pseudomonas putida W619	Pseudomonas stutzeri A1501	Pseudomonas syringae pv. phaseolicola 1448A	Pseudomonas syringae pv. syringae B728a	Pseudomonas syringae pv. tomato str. DC3000
PA14_36375	ABC transporter, ATPase component	1	1	~	✓	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PA14_36390	methyltransferase	$\checkmark$	√	$\checkmark$	✓	1	1	1	✓	$\checkmark$	$\checkmark$	1	1	1	✓	✓	1	$\checkmark$
PA14_36400	hypothetical protein	ļ				✓		Į		Į	ļ						į	ļ
PA14_36410	conserved hypothetical protein	<ul> <li>✓</li> </ul>	√	$\checkmark$	✓	✓		ļ	ļ	Į							ļ	
PA14_36420	PAS/PAC sensor hybrid histidine kinase			<u> </u>				ļ/		<u> </u>							ļ	· · · · ·
PA14_36450	conserved hypothetical protein		,	,				·	· · · · · ·	<b>{</b>	· · · · ·		·		· · · · · · · ·		{	
PA14_30400	hypothetical protein		····	····	· · · ·	····				{	<u></u>						{	÷
PA14_30470	hypothetical protein	- V	- V	~	~	~											į	ļļ
PA14_36400	hypothetical protein	····	· ·	· ·		· · ·		·									ł	
PA14_36500	nutative cellulase/nentidase				<i>v</i>			1		V		./					}	
PA14_36520	HHE hemerythrin cation binding protein	· · ·	· /	· · ·		· · ·				1	1	· ·	1		./	./	1	1
PA14 36530	conserved hypothetical protein	, v	· · ·	Ĵ,	, J	, v			,	, v	,	, V	·····	····,	<u>*</u>		, in the second se	· · ·
PA14 36540	peptidase/esterase		· /	· /	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	<u> </u>		<i></i>		1	1		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			†
PA14 36550	conserved hypothetical protein	1	1	~	1	~		<ul> <li>✓</li> </ul>	1	1	~	✓	~	1			{	1
PA14_36560	hypothetical protein	1	1	~	✓	1											{	
PA14_36570	GlgA, glycogen synthase	<ul> <li>✓</li> </ul>	$\checkmark$	1	$\checkmark$	1	$\checkmark$	1	✓	1	<i>✓</i>	1	1	1	~	$\checkmark$	1	$\checkmark$
PA14_36580	TreZ, maltooligosyltrehalose trehalohydrolase	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	1	1	$\checkmark$	1	1	$\checkmark$	1	1	$\checkmark$	1	$\checkmark$	1	1
PA14_36590	MalQ , 4-alpha-glucanotransferase	1	$\checkmark$	1	✓	1	1	$\checkmark$	1	1	1	1	1	1	✓	1	1	<ul> <li>Image: Image: Ima</li></ul>
PA14_36605	TreY, trehalose biomaltooligosyltrehalose synthase	<i>✓</i>	<i>√</i>	✓	<i>√</i>	✓	1	<ul> <li>✓</li> </ul>		<i>√</i>	✓	1	1	✓	✓	√	1	✓
PA14_36620	conserved hypothetical protein	<i></i>	√	✓	✓	✓	<i>√</i>	<ul> <li>✓</li> </ul>	✓	√	✓	✓	✓				į	
PA14_36630	glgX, glycogen debranching enzyme			<u> </u>	<i></i>	· · · ·	V		<i></i>		<i></i>	<i></i>	<i></i>	<ul> <li>✓</li> </ul>	·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·
PA14_30030	CBS domain-containing protein		· · ·	····	· · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · ·		<u>,</u>	<del>.</del>				<u>,</u>	÷
PA14_30000	anotoin of unknown function DUE72	· · ·	· · · ·	· · ·	· · · ·	×		<i>v</i>	· · ·	· ·	· · · ·	· · ·	· · ·	<i>v</i>	····	· · ·	····	· · · ·
PA14_36680	nutative metal-dependent hydrolase			· · ·		· · ·		V	v ./	V	v /		· · · ·			./	×	
PA14_36690	cardiolipin synthase 2	, v		, v	, v				7	, v	, J					, V	V V	1
PA14 36700	transmembrane protein	· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		· · ·	· ·	·····	· /	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· /		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·		./	· · ·	<i>\</i>
PA14 36710	GlgB, 1,4-alpha-glucan branching enzyme	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PA14_36730	putative trehalose synthase	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	~	1	1	1
PA14_36740	putative alpha-amylase family protein	√	✓	$\checkmark$	✓	$\checkmark$	1	$\checkmark$	✓	1	~	$\checkmark$	~	1	~	✓	$\checkmark$	$\checkmark$
PA14_36760	putative KU domain protein	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PA14_36770	hypothetical protein	1	$\checkmark$	1	✓	1											į	
PA14_36780	putative Mg(2+) transporter	1	$\checkmark$	1	1	1	1	$\checkmark$		1	1	1	1	1	1		ļ	ļ
PA14_36790	hypothetical protein			<i>✓</i>	ļ	1		ļ		ļ	ļ		ļ				ļ	Ļ
PA14_36810	KatE, catalase HPII	1		1	<i>✓</i>	1		1	✓	<i>√</i>	<ul> <li>✓</li> </ul>	<ul> <li>✓</li> </ul>	· · · · ·	✓	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	√	· · · · · ·	<i>√</i>
PA14_36820	conserved hypothetical protein	<ul> <li>✓</li> </ul>	<i>✓</i>	<ul> <li>✓</li> </ul>	~	<ul> <li>✓</li> </ul>				V	<i>✓</i>	<ul> <li>✓</li> </ul>			✓		;	<u> </u>
PAI4_30830	invpolnencal protein		in Ma	the de		/ /	the r	-		(	A 1 4 -		licato	مالة من ا	0.10#	aalum		

\*Putative functions of PA14\_36375-36830 genes were assigned as described in Methods. Genes of the reference taxon PA14 are indicated in the left column (PA14 loci), and different pseudomonad genomes are indicated on the top row. The presence of an ortholog is indicated by a checkmark. Boxes of identical hue indicate that the genes are contiguous in a particular genome, with the lighter shades on the top strand, and darker shades on the bottom strand. Checks in white boxes indicate an ortholog that is not contiguous with other PA14\_36375-36830 block orthologs.