

Table S2. Phylogenetic affiliation based on MLSA analysis of the 112 draft or complete genome strains analysed in the study.

Species	MLSA similarity %	Closest-related strain	MLSA similarity % with type strain	Representative species	Group or Subgroup
<i>P. fluorescens</i> WH6	96.17	<i>P. azotoformans</i> LMG 21611 ^T	95.03	<i>P. fluorescens</i> ATCC 13525 ^T	<i>P. fluorescens</i> SG / <i>P. fluorescens</i> G
<i>P. extremoaustralis</i> 14-3 substrain 14-3b	99.92	<i>P. extremoaustralis</i> DSM 17835 ^T	95.29		
<i>P. fluorescens</i> SS101	98.55	<i>P. fluorescens</i> A506	95.11		
<i>P. fluorescens</i> A506	98.55	<i>P. fluorescens</i> SS101	95.03		
<i>P. fluorescens</i> BRIP 34879	99.54	<i>P. poae</i> LGM 21465 ^T	95.03		
<i>P. fluorescens</i> NZ007	98.47	<i>P. salomonii</i> LMG 22120 ^T	96.26		
<i>P. tolaasii</i> 6264	99.59	<i>P. tolaasii</i> PSM117	94.89		
<i>P. tolaasii</i> PSM117	99.92	<i>P. tolaasii</i> ATCC 33618 ^T	94.92		
<i>P. fluorescens</i> SBW25	96.72	<i>P. lurida</i> P513/18 ^T	96.07		
<i>Pseudomonas</i> sp. Ag1	99.65	<i>P. fluorescens</i> BBc6R8	96.12	<i>P. gessardii</i> CIP 105469 ^T	<i>P. gessardii</i> SG / <i>P. fluorescens</i> G
<i>P. fluorescens</i> BBc6R8	99.65	<i>Pseudomonas</i> sp. Ag1	96.12		
<i>Pseudomonas</i> sp. PAMC25886	98.36	<i>P. fluorescens</i> BBc6R8	95.98		
<i>P. psychrophila</i> HA4	95.17	<i>P. psychrophila</i> DSM 17535 ^T	95.10	<i>P. fragi</i> ATCC 4973 ^T	<i>P. fragi</i> SG / <i>P. fluorescens</i> G
<i>Pseudomonas</i> sp. UW4	98.72	<i>Pseudomonas</i> sp. GM33	97.89	<i>P. jessenii</i> ATCC 700870 ^T	<i>P. jessenii</i> SG / <i>P. fluorescens</i> G
<i>Pseudomonas</i> sp. GM48	98.36	<i>Pseudomonas</i> sp. UW4	97.94		
<i>Pseudomonas</i> sp. GM74	97.70	<i>Pseudomonas</i> sp. GM48	97.66		
<i>Pseudomonas</i> sp. GM55	98.00	<i>Pseudomonas</i> sp. GM33	97.94		
<i>Pseudomonas</i> sp. GM33	98.72	<i>Pseudomonas</i> sp. UW4	97.97		
<i>Pseudomonas</i> sp. GM78	98.58	<i>P. umsongensis</i> LMG 21317 ^T	96.91		
<i>P. fluorescens</i> Pf0-1	96.46	<i>P. koreensis</i> LMG 21318 ^T	96.46	<i>P. koreensis</i> LMG 21318 ^T	<i>P. koreensis</i> SG / <i>P. fluorescens</i> G
<i>Pseudomonas</i> sp. GM30	98.33	<i>P. fluorescens</i> R124	97.78		
<i>P. fluorescens</i> R124	98.33	<i>Pseudomonas</i> sp. GM30	97.53		

<i>P. fluorescens</i> NZ011	97.11	<i>Pseudomonas</i> sp. GM80	96.80		
<i>Pseudomonas</i> sp. GM80	97.11	<i>P. fluorescens</i> NZ011	95.97		
<i>Pseudomonas</i> sp. GM50	99.51	<i>Pseudomonas</i> sp. GM102	96.83	<i>P. mandelii</i> LMG 21607 ^T	<i>P. mandelii</i> SG / <i>P. fluorescens</i> G
<i>Pseudomonas</i> sp. GM18	97.84	<i>Pseudomonas</i> sp. GM50	96.49		
<i>P. mandelii</i> JR-1	99.81	<i>P. mandelii</i> LMG 21607 ^T	99.81		
<i>Pseudomonas</i> sp. GM60	99.35	<i>Pseudomonas</i> sp. GM67	96.06		
<i>Pseudomonas</i> sp. GM21	97.36	<i>P. lini</i> CFBP 5737 ^T	96.94		
<i>P. fluorescens</i> NCIMB 11764	96.96	<i>Pseudomonas</i> sp. GM21	96.38		
<i>Pseudomonas</i> sp. GM79	99.54	<i>Pseudomonas</i> sp. GM102	96.71		
<i>Pseudomonas</i> sp. GM102	99.54	<i>Pseudomonas</i> sp. GM79	96.80		
<i>Pseudomonas</i> sp. GM67	99.35	<i>Pseudomonas</i> sp. GM60	96.38		
<i>Pseudomonas</i> sp. GM17	99.05	<i>P. chlororaphis</i> subsp. <i>aureofaciens</i> 30-84	99.02	<i>P. chlororaphis</i> subsp. <i>chlororaphis</i> ATCC 9446 ^T	<i>P. chlororaphis</i> SG / <i>P. fluorescens</i> G
<i>P. chlororaphis</i> subsp. <i>aureofaciens</i> 30-84	99.05	<i>Pseudomonas</i> sp GM17	98.83		
<i>P. protegens</i> Pf-5	99.59	<i>P. protegens</i> DSM 19095 ^T	94.15		
<i>P. chlororaphis</i> 06	99.73	<i>P. chlororaphis</i> subsp. <i>chlororaphis</i> PG72	98.16		
<i>P. chlororaphis</i> subsp. <i>chlororaphis</i> PG72	99.86	<i>P. chlororaphis</i> subsp. <i>aureofaciens</i> LMG 1245 ^T	98.00		
<i>P. fluorescens</i> Q8r1-96	99.92	<i>P. brassicaceae</i> subsp. <i>brassicaceae</i> NFM421	95.23	<i>P. corrugata</i> ATCC 29736 ^T	<i>P. corrugata</i> SG / <i>P. fluorescens</i> G
<i>P. brassicaceae</i> subsp. <i>brassicaceae</i> NFM421	99.92	<i>P. fluorescens</i> Q8r1-96	95.29		
<i>P. fluorescens</i> Q2-87	97.05	<i>Pseudomonas brassicaceae</i> subsp. <i>brassicaceae</i> NFM 421	95.03		
<i>P. fuscovaginae</i> CB98818	99.95	<i>P. fuscovaginae</i> LMG 25941 ^T	99.27	<i>P. asplenii</i> LMG 2137 ^T	<i>P. asplenii</i> SG / <i>P. fluorescens</i> G
<i>P. fuscovaginae</i> UPB0736	99.65	<i>P. fuscovaginae</i> LMG 25941 ^T / <i>P. fuscovaginae</i> CB98818	99.46		
<i>Pseudomonas</i> sp. M47T1	91.01	<i>P. koreensis</i> LMG 21318 ^T	91.04	<i>P. fluorescens</i> R124	n.a. SG / <i>P. fluorescens</i> G
<i>P. savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i> NCPPB 3335	99.92	<i>P. savastanoi</i> LMG 2209 ^T	95.87	<i>P. syringae</i> ATCC 19310 ^T	<i>P. syringae</i> G
<i>P. syringae</i> pv. <i>phaesicola</i> 1448A	99.02	<i>P. ficuserectae</i> CCUG 32779 ^T	96.18		
<i>P. syringae</i> B728a	98.72	<i>P. syringae</i> ATCC 19310 ^T	98.72		
<i>P. viridiflava</i> UASWS0038	99.97	<i>P. viridiflava</i> ATCC 13223 ^T	92.87		

<i>P. avellanae</i> BPIC 631	99.95	<i>P. avellanae</i> CIP 105176 ^T	94.63		
<i>P. syringae</i> pv. <i>tomato</i> DC3000	98.78	<i>P. avellanae</i> BPIC 631	94.66		
<i>P. entomophila</i> L48 ^T	100.0	<i>P. entomophila</i> L48 ^T	92.60		
<i>P. putida</i> KT2440	99.35	<i>P. putida</i> BIRD-1	95.44	<i>P. putida</i> ATCC 12633 ^T	<i>P. putida</i> G
<i>P. monteilii</i> QM	99.97	<i>P. monteilii</i> ATCC 700476 ^T	95.61		
<i>P. putida</i> W619	95.33	<i>Pseudomonas</i> sp. GM84	93.64		
<i>P. putida</i> GB-1	97.09	<i>P. putida</i> KT2440	95.93		
<i>P. putida</i> S16	98.47	<i>P. putida</i> HB3267	95.10		
<i>P. putida</i> CSV86	94.97	<i>P. japonica</i> JCM 21532 ^T	90.32		
<i>P. putida</i> HB3267	98.47	<i>P. putida</i> S16	95.41		
<i>P. putida</i> BIRD-1	99.35	<i>P. putida</i> KT2440	95.13		
<i>Pseudomonas</i> sp. TJI-51	94.92	<i>P. putida</i> HB3267	94.11		
<i>Pseudomonas</i> sp. GM84	96.47	<i>P. plecoglossicida</i> ATCC 700383 ^T	93.58		
<i>P. putida</i> B6-2	99.65	<i>P. putida</i> ND6	95.41		
<i>P. putida</i> ND6	99.87	<i>P. putida</i> F1	95.50		
<i>P. putida</i> F1	99.87	<i>P. putida</i> ND6	95.41		
<i>P. putida</i> LS46	99.68	<i>P. putida</i> ND6	95.38		
<i>P. fulva</i> 12-X	96.47	<i>P. straminea</i> LMG 21615 ^T	96.47	<i>P. straminea</i> LMG 21615 ^T	<i>P. straminea</i> G
<i>P. aeruginosa</i> E2	99.70	<i>P. aeruginosa</i> LCT-PA102	99.19	<i>P. aeruginosa</i> ATCC10145 ^T	<i>P. aeruginosa</i> G
<i>P. aeruginosa</i> CIG1	99.95	<i>P. aeruginosa</i> ATCC 25324	99.38		
<i>P. aeruginosa</i> UCBPP-PA14	99.97	<i>P. aeruginosa</i> CI27	98.91		
<i>P. aeruginosa</i> PABLO56	99.89	<i>P. aeruginosa</i> DQ8	99.24		
<i>P. aeruginosa</i> N002	99.89	<i>P. aeruginosa</i> 213BR	99.38		
<i>P. aeruginosa</i> MPA01/P2	100.00	<i>P. aeruginosa</i> PA0579	99.43		
<i>P. aeruginosa</i> PA0579	100.00	<i>P. aeruginosa</i> MPA01/P2	99.43		
<i>P. aeruginosa</i> LCT-PA102	99.84	<i>P. aeruginosa</i> MPA01/P2 - PA0579 - ATCC 25324 - ATCC 14886 – 213BR	99.38		

<i>P. aeruginosa</i> LESB58	99.95	<i>P. aeruginosa</i> M18	99.40		
<i>P. aeruginosa</i> ATCC 25324	99.95	<i>P. aeruginosa</i> CIG1	99.43		
<i>P. aeruginosa</i> PA7	97.78	<i>P. aeruginosa</i> M18	97.28		
<i>P. aeruginosa</i> 39016	100.0	<i>P. aeruginosa</i> NCGM2.S1	99.08		
<i>P. aeruginosa</i> ATCC 14886	99.89	<i>P. aeruginosa</i> MPA01/P2 - PA0579 - ATCC 25324 – 213BR	99.43		
<i>P. aeruginosa</i> PAb1	99.84	<i>P. aeruginosa</i> PABLO56	99.35		
<i>P. aeruginosa</i> 138244	99.97	<i>P. aeruginosa</i> M18	99.43		
<i>P. aeruginosa</i> 9BR	99.97	<i>P. aeruginosa</i> 213BR	99.40		
<i>P. aeruginosa</i> NCMG1179	99.76	<i>P. aeruginosa</i> MPA01/P2 - PA0579 - LCT-PA102 - ATCC 25324 - ATCC 14886 – 213BR	99.30		
<i>P. aeruginosa</i> M18	99.97	<i>P. aeruginosa</i> 138244	99.46		
<i>P. aeruginosa</i> PACS2	99.78	<i>P. aeruginosa</i> LESB58 - M18	99.35		
<i>P. aeruginosa</i> 213BR	99.97	<i>P. aeruginosa</i> 9BR	99.43		
<i>P. aeruginosa</i> NCGM2.S1	100.00	<i>P. aeruginosa</i> 39016	99.08		
<i>P. aeruginosa</i> CI27	99.97	<i>P. aeruginosa</i> UCBPP-PA14	98.94		
<i>P. aeruginosa</i> DQ8	99.89	<i>P. aeruginosa</i> PABLO56	99.24		
<i>P. aeruginosa</i> PAO1	99.97	<i>P. aeruginosa</i> MPA01/P2 - PA0579	99.40		
<i>P. pseudoalcaligenes</i> KF707	91.63	<i>P. citronellolis</i> LMG 18378 ^T	88.67		
<i>P. aeruginosa</i> MRW44.1	99.97	<i>P. aeruginosa</i> MPA01/P2 - PA0579	99.40		
<i>P. mendocina</i> ymp	99.43	<i>P. mendocina</i> DLHK	93.80	<i>P. oleovorans</i> ATCC 8062 ^T	<i>P. oleovorans</i> G
<i>P. mendocina</i> NK-01	99.27	<i>P. mendocina</i> ATCC 25411 ^T	94.13		
<i>P. mendocina</i> DLHK	99.43	<i>P. mendocina</i> ymp	93.92		
<i>P. pseudoalcaligenes</i> CECT 5344	99.81	<i>P. oleovorans</i> subsp. <i>oleovorans</i> ATCC 8062 ^T	99.81		
<i>P. psychrotolerans</i> L19	99.26	<i>P. oleovorans</i> MOIL14HWK12	99.10	<i>P. oryzihabitans</i> ATCC 43272 ^T	<i>P. oryzihabitans</i> G
<i>P. oleovorans</i> MOIL14HWK12	99.54	<i>P. psychrotolerans</i> LMG 21977 ^T	99.40		
<i>P. stutzeri</i> NF13	93.28	<i>P. stutzeri</i> CCUG 29243	92.57	<i>P. stutzeri</i> ATCC 17588 ^T	<i>P. stutzeri</i> G
<i>P. stutzeri</i> SDM-LAC	94.81	<i>P. xanthomarina</i> CCUG 45643 ^T	88.72		

<i>P. stutzeri</i> DSM 10701 (JM300)	91.27	<i>P. stutzeri</i> TS44	90.45		
<i>P. stutzeri</i> ATCC 14445 (ZoBell)	92.27	<i>P. stutzeri</i> RCH2	90.55		
<i>P. stutzeri</i> RCH2	92.87	<i>P. stutzeri</i> CCUG 29243	92.54		
<i>P. stutzeri</i> TS44	95.18	<i>Pseudomonas</i> sp. Chol1	92.06		
<i>P. stutzeri</i> CCUG 29243 (AN10)	93.28	<i>P. stutzeri</i> NF13	91.34		
<i>P. stutzeri</i> DSM 4166 (CMT.9.A)	99.62	<i>P. stutzeri</i> T13	99.48		
<i>P. stutzeri</i> ATCC 17588 ^T	99.95	<i>P. stutzeri</i> ATCC 17588 ^T	99.95		
<i>P. stutzeri</i> A1501	99.84	<i>P. stutzeri</i> A1501	98.97		
<i>P. stutzeri</i> T13	99.62	<i>P. stutzeri</i> DSM 4166	99.32		
<i>Pseudomonas</i> sp. Chol1	95.18	<i>P. stutzeri</i> TS44	91.94		
<i>P. stutzeri</i> XLDN-R	99.54	<i>P. stutzeri</i> ATCC 17588 ^T	99.54		
<i>P. agarici</i> NCBPP2289	99.95	<i>P. agarici</i> ATCC 25941 ^T	-	-	-
n.a., not assigned.					