

Table S1. Independent rhizobacteria and their growth-promoting traits

Halophyte	Strain No.	Growth promoting traits		
		Nitrogenase activity (nmolC ₂ H ₄ ·h ⁻¹ ·mL ⁻¹)	Phosphate solubilization ability (µg·mL ⁻¹)	Indole-3-acetic acid (IAA) production (µg·mL ⁻¹)
<i>Tamarix chinensis</i>	HL1	13.47	3.43	-
<i>Tamarix chinensis</i>	HL2	-	3.79	10.33
<i>Tamarix chinensis</i>	HL3	-	35.94	11.07
<i>Tamarix chinensis</i>	HL4	-	154.90	1.96
<i>Tamarix chinensis</i>	HL5	-	45.25	3.49
<i>Tamarix chinensis</i>	HL6	-	233.47	-
<i>Tamarix chinensis</i>	HL7	-	4.6	-
<i>Tamarix chinensis</i>	HL8	-	14.9	-
<i>Tamarix chinensis</i>	HL9	14.03	-	-
<i>Tamarix chinensis</i>	HL10	65.68	-	9.68
<i>Tamarix chinensis</i>	HL11	50.78	-	-

<i>Tamarix chinensis</i>	HL12	59.39	-	23.03
<i>Tamarix chinensis</i>	HL13	126.35	-	-
<i>Tamarix chinensis</i>	HL14	119.73	-	-
<i>Tamarix chinensis</i>	HL15	157.68	-	-
<i>Tamarix chinensis</i>	HL16	47.27	-	11.72
<i>Tamarix chinensis</i>	HL17	-	-	3.91
<i>Tamarix chinensis</i>	HL18	-	-	11.54
<i>Tamarix chinensis</i>	HL19	-	-	27.91
<i>Tamarix chinensis</i>	HL20	-	-	8.42
<i>Tamarix chinensis</i>	HL21	-	-	4.98
<i>Tamarix chinensis</i>	HL22	-	-	10.93
<i>Tamarix chinensis</i>	HL23	-	-	17.44
<i>Tamarix chinensis</i>	HL24	11.16	-	12.05
<i>Tamarix chinensis</i>	HL25	-	-	18.23

<i>Tamarix chinensis</i>	HL26	-	-	15.17
<i>Tamarix chinensis</i>	HL27	-	-	5.49
<i>Tamarix chinensis</i>	HL28	-	-	8.37
<i>Tamarix chinensis</i>	HL29	-	-	18.23
<i>Tamarix chinensis</i>	HL30	-	-	3.40
<i>Tamarix chinensis</i>	HL31	-	-	2.23
<i>Tamarix chinensis</i>	HL32	-	-	3.17
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG1	-	-	-
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG2	-	20.32	-
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG3	117.66	-	4.10
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG4	123.64	-	-
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG5	40.09	-	-
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG6	75.73	-	0.0072
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG7	107.14	-	0.89

<i>Lycium ruthenicum</i>	HG8	210.53	3.7	-
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG9	94.38	-	21.4
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG10	201.69	-	-
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG11	72.94	-	2.84
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG12	289.01	2.97	-
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG13	28.06	-	4.14
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG14	42.88	-	4.56
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG15	-	-	5.07
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG16	-	-	6.75
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG17	-	-	6.42
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG18	-	-	5.07
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG19	-	-	7.03
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG20	-	-	5.35
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG21	-	-	25.17

<i>Lycium ruthenicum</i>	HG22	-	-	0.23
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG23	-	-	10.93
<i>Lycium ruthenicum</i>	HG24	-	39.88	30.01
<i>Kalidium foliatum</i>	YZ1	38.42	-	-
<i>Kalidium foliatum</i>	YZ2	79.63	-	-
<i>Kalidium foliatum</i>	YZ3	90.95	-	-
<i>Kalidium foliatum</i>	YZ4	-	-	8.79
<i>Kalidium foliatum</i>	YZ5	95.10	-	-
<i>Kalidium foliatum</i>	YZ6	-	-	3.86