

Table S1. Hydrolytic activity of culturable bacterial strains isolated from *S. aurata*.

Strain number	Isolation medium	Amylase	Collagenase	Lipase	Protease	Phytase	Tannase	Cellulase
UMA117	TSAs	+	+	+	+	-	+	-
UMA118	TSAs	-	+	-	+	+	-	+
UMA119	TSAs	-	+	-	-	+	-	+
UMA120	TSAs	-	-	-	-	+	+	+
UMA121	TSAs	+	+	+	+	-	-	+
UMA122	TSAs	-	-	-	-	+	+	+
UMA123	TSAs	-	+	-	+	-	-	+
UMA124	TSAs	-	-	-	-	-	-	+
UMA125	TSAs	-	-	+	-	-	-	+
UMA126	TSAs	-	+	+	+	+	-	+
UMA127	TSAs	-	+	-	-	-	-	+
UMA128	TSAs	-	+	+	+	-	-	-
UMA129	TSAs	+	+	+	+	-	-	+
UMA130	TSAs	-	+	+	+	-	-	-
UMA131	TSAs	-	+	+	+	+	-	+
UMA132	TSAs	+	+	-	-	+	-	+
UMA133	TSAs	-	-	+	-	-	-	-
UMA134	TSAs	-	+	+	-	-	-	+
UMA135	TSAs	+	+	-	+	-	-	-
UMA136	TSAs	-	+	-	+	-	-	+
UMA137	TSAs	-	+	-	+	-	-	-
UMA138	TSAs	-	+	-	-	-	-	+
UMA139	TSAs	-	-	-	-	-	-	+
UMA140	TSAs	-	+	-	+	+	-	+
UMA141	TSAs	-	+	-	-	-	+	+
UMA142	TSAs	-	+	-	+	+	-	-
UMA143	TSAs	+	+	+	+	+	-	-
UMA144	TSAs	-	-	+	-	+	+	+
UMA145	TSAs	-	+	+	+	-	-	-
UMA146	TSAs	+	+	+	+	-	-	+
UMA147	TSAs	+	+	+	+	-	-	+
UMA148	TSAs	+	+	-	+	-	-	+
UMA149	TSAs	+	+	-	+	-	-	+
UMA150	TSAs	-	+	+	-	+	-	+

Strain number	Isolation medium	Amylase	Collagenase	Lipase	Protease	Phytase	Tannase	Cellulase
UMA151	TSAs	+	+	+	+	+	-	-
UMA152	TSAs	+	+	+	+	+	-	+
UMA153	TSAs	-	-	-	-	+	-	-
UMA154	TSAs	-	+	-	+	+	-	-
UMA155	TSAs	+	+	-	+	-	-	+
UMA156	TSAs	+	+	-	+	-	-	-
UMA157	TSAs	+	+	-	+	+	-	+
UMA158	TSAs	-	+	+	-	+	-	+
UMA159	TSAs	-	+	+	-	+	-	-
UMA160	TSAs	-	+	-	-	-	-	-
UMA161	TSAs	+	+	-	+	-	-	-
UMA162	TSAs	-	+	-	-	-	-	+
UMA163	TSAs	-	-	-	-	-	-	+
UMA164	TSAs (spore-formers)	-	+	+	-	+	-	+
UMA165	TSAs (spore-formers)	-	-	+	-	-	-	+
UMA166	TSAs (spore-formers)	-	+	-	+	-	-	-
UMA167	TSAs (spore-formers)	-	+	-	-	-	-	-
UMA168	TSAs	-	-	-	-	+	-	+
UMA169	TSAs	-	+	+	+	+	-	-
UMA170	TSAs (spore-formers)	-	-	-	-	-	-	+
UMA171	TSAs (spore-formers)	-	-	-	-	-	-	+
UMA172	TSAs	-	+	+	-	-	-	+
UMA173	TSAs (spore-formers)	+	+	-	+	-	-	+
UMA174	TSAs (spore-formers)	+	+	-	+	-	-	+
UMA175	TSAs (spore-formers)	-	-	+	-	-	-	+
UMA176	TSAs (spore-formers)	-	+	+	-	-	-	+
UMA177	TSAs (spore-formers)	+	+	-	+	-	-	+
UMA178	TSAs (spore-formers)	+	+	-	-	+	-	-
UMA179	TSAs (spore-formers)	+	+	-	+	-	-	-
UMA180	TSAs (spore-formers)	+	+	-	+	-	-	+
UMA181	TSAs (spore-formers)	-	+	+	-	-	-	+

Strain number	Isolation medium	Amylase	Collagenase	Lipase	Protease	Phytase	Tannase	Cellulase
UMA182	TSAs (spore-formers)	+	+	-	+	-	-	+
UMA183	TSAs (spore-formers)	+	-	-	+	-	-	+
UMA184	TSAs (spore-formers)	+	-	+	-	-	-	+
UMA185	TSAs (spore-formers)	-	-	-	-	-	-	-
UMA186	TSAs (spore-formers)	+	+	-	+	-	+	+
UMA187	TSAs (spore-formers)	-	+	+	-	+	-	+
UMA188	TSAs (spore-formers)	-	+	+	-	-	-	-
UMA189	TSAs (spore-formers)	-	+	-	+	-	-	-
UMA190	TSAs (spore-formers)	-	-	+	-	-	-	-
UMA191	TSAs (spore-formers)	+	+	-	+	+	+	-
UMA192	TSAs (spore-formers)	-	+	-	-	-	-	-
UMA193	TSAs (spore-formers)	-	+	-	-	+	-	-
UMA194	TSAs (spore-formers)	-	+	-	-	+	-	-
UMA195	TSAs (spore-formers)	+	+	-	+	+	-	+
UMA196	MMA	-	+	-	-	+	-	+
UMA197	MMA	-	+	-	-	+	-	-
UMA198	MMA	-	-	+	-	+	+	-
UMA199	MMA	-	+	-	-	+	-	-
UMA200	MMA	-	+	-	+	-	-	-
UMA201	MMA	-	+	+	-	+	-	-
UMA202	MMA	-	+	+	-	+	-	-
UMA203	MMA	-	-	+	-	+	-	-
UMA204	MMA	-	+	-	+	+	-	-
UMA205	MMA	-	+	-	-	-	-	+
UMA206	MMA	-	+	-	-	+	-	-
UMA207	MMA	-	+	-	-	+	-	+
UMA208	MMA	-	-	-	-	+	-	+
UMA209	MMA	+	-	+	-	-	+	-
UMA210	MMA	+	+	-	+	+	-	+
UMA211	MMA	+	+	+	+	-	-	+
UMA212	MMA	+	+	+	+	+	-	+

Strain number	Isolation medium	Amylase	Collagenase	Lipase	Protease	Phytase	Tannase	Cellulase
UMA213	MMA	-	+	+	+	+	-	+
UMA214	MMA	+	+	+	+	-	-	-
UMA215	MMA	+	+	+	+	+	-	-
UMA216	MMA	-	+	-	+	+	-	+
UMA217	MMA	-	+	-	+	+	-	-
UMA218	MMA	-	+	-	+	+	-	-
UMA219	MMA	-	-	+	-	-	-	-
UMA220	TSAs (spore-formers)	-	+	+	-	+	-	-
UMA221	MMA	-	+	-	+	+	-	+
UMA222	MRS	-	+	-	-	+	-	+
UMA223	MRS	-	+	-	+	+	-	-
UMA224	MRS	-	-	-	-	-	-	-
UMA225	MRS	-	+	+	+	-	-	+
UMA226	MRS	-	-	-	-	-	-	-
UMA227	MRS	-	-	+	-	-	-	+
UMA228	MRS	-	+	+	-	-	-	+
UMA229	MRS	-	-	-	-	+	-	-
UMA230	MRS	+	+	+	+	+	-	+
UMA231	MRS	-	+	-	+	+	-	-
UMA232	MRS	-	+	-	-	+	-	+
UMA233	MMA	-	+	+	-	-	-	-