

Supplementary Table 1. Biosurfactant production measurement by small-scale emulsification activity (S) and drop collapsing test (D) of isolates cultivated in MSM supplemented with indicated carbon source (+: positive response, -: negative response)

Strain	BP ^a		CAJ		CS		CPO		GL		MO		PODC		POME		UPO		UVO	
	ST ^b	E24% ^c	ST ^b	E24% ^c	ST ^b	E24% ^c	ST ^b	E24% ^c	ST ^b	E24% ^c	ST ^b	E24% ^c	ST ^b	E24% ^c	ST ^b	E24% ^c	ST ^b	E24% ^c	ST ^b	E24% ^c
AS5	45±2	47±5	40±4	56±2	56±1	46±8	50±1	47±5	nd	nd	52±1	47±4	51±0	48±8	56±1	43±6	55±0	37±8	60±2	40±5
AS7	36±1	58±4	56±2	48±4	48±0	30±7	600	45±4	56±1	17±4	59±0	30±5	50±0	16±4	53±0	40±5	56±1	43±5	51±1	48±6
AS10	46±0	22±6	35±2	0	49±1	27±0	56±2	37±6	50±0	23±6	46±2	37±2	51±1	17±5	52±1	37±4	60±3	30±6	54±1	27±8
AS12	73±1	28±2	48±0	42±6	nd	nd	60±2	30±5	52±0	25±7	nd	nd	67±2	45±6	39±3	26±8	57±2	31±7	60±0	36±6
AS14	71±3	39±1	60±1	45±4	54±2	42±5	61±0	25±0	60±1	18±5	58±1	17±5	64±2	48±3	47±4	30±9	61±0	45±6	37±2	52±4
AS19	70±1	30±0	57±3	39±7	60±0	31±7	50±3	33±2	67±2	22±4	37±0	0	66±3	23±4	58±5	38±0	60±4	23±5	52±3	32±5
AS22	72±0	38±3	nd	nd	63±3	30±8	48±1	38±5	66±3	26±5	64±2	13±3	50±1	18±0	35±2	0	52±4	13±4	59±2	30±2
AS24	70±2	41±2	59±2	14±4	34±4	57±4	52±0	23±9	65±2	36±0	50±0	18±2	57±0	16±7	60±0	25±7	58±0	17±2	52±0	38±5
AS27	68±0	48±4	54±0	15±5	57±2	32±5	38±1	57±4	62±0	28±0	52±0	30±5	52±1	25±2	66±2	24±0	61±2	25±0	50±1	47±8
AS31	61±1	67±0	73±4	20±4	60±0	26±4	61±2	17±2	48±0	35±4	56±2	36±4	68±1	27±6	36±0	60±5	nd	nd	nd	nd
AS34	54±4	30±1	67±2	18±3	38±2	57±7	60±1	38±0	52±2	30±5	61±1	25±0	nd	nd	59±1	14±4	66±4	26±6	60±4	31±3
AS43	56±1	37±6	46±1	25±5	51±0	25±2	57±0	39±4	59±4	26±0	37±0	65±0	67±4	30±0	50±4	26±8	62±0	14±0	50±5	17±7
AS46	49±0	23±5	71±5	30±4	56±3	18±4	49±2	40±7	65±1	28±4	67±4	17±7	60±2	38±5	48±0	28±5	46±1	18±5	38±0	54±0
AS49	37±1	62±2	70±1	47±0	68±2	34±0	52±0	44±2	60±3	35±4	60±3	12±5	52±5	46±4	55±2	34±3	56±2	36±4	56±2	28±0
AS51	52±0	21±0	60±0	30±2	71±1	32±2	56±2	45±5	66±5	30±2	47±0	19±8	44±3	46±6	57±3	45±0	40±1	48±8	36±0	69±8
AS89	58±2	28±1	37±1	62±7	60±0	40±1	55±0	46±2	60±0	48±8	52±2	23±7	47±0	32±7	60±4	59±4	48±3	49±4	58±4	26±9
AS90	60±1	23±3	47±3	34±4	50±4	47±2	46±1	40±3	54±5	47±2	54±5	25±6	56±1	25±6	67±1	12±6	38±2	0	60±1	0
AS91	42±0	57±4	32±2	49±0	56±5	30±0	61±2	13±0	58±4	30±0	46±8	34±0	58±0	14±8	66±0	30±8	nd	nd	nd	nd
AS92	57±0	30±2	56±1	48±5	46±3	30±3	50±3	30±6	54±4	45±6	60±7	30±3	60±2	20±7	58±0	27±7	45±1	37±8	38±1	50±7
AS93	58±3	40±0	47±0	26±8	63±4	27±2	48±2	47±4	48±1	41±8	65±1	24±5	nd	nd	37±1	60±4	60±0	30±5	46±0	40±5
AS94	52±1	42±4	67±4	41±9	37±2	50±4	56±0	49±2	46±2	19±6	67±6	17±0	68±1	23±5	53±2	45±5	56±3	23±2	61±2	45±4
AS95	60±0	30±5	60±1	35±4	71±0	19±5	60±1	30±0	40±2	52±5	58±1	24±8	67±2	13±4	58±3	40±2	60±1	27±4	60±2	48±3
AS96	46±1	32±7	58±0	43±6	48±1	14±1	62±1	32±4	65±5	45±5	72±1	33±9	39±0	0	65±0	42±4	nd	nd	nd	nd
AS97	50±1	47±6	71±1	30±0	65±2	30±0	60±0	23±1	60±0	25±0	nd	nd	nd	nd	60±2	23±3	62±1	47±6	40±1	51±3
AS117	nd	nd	70±0	27±3	40±1	65±5	56±2	21±5	66±0	40±0	70±1	14±7	66±2	25±9	66±1	34±2	nd	nd	nd	nd

^aSee text for details of sampling locations and type of carbon sources; ^bST (mN/m) of sodium dodecyl sulfate (10 g/l) 42.0 ± 0.9 and Tween 80 (10 g/l) 40.5 ± 0.5. Each value was the average of three determinations; ^cE24% of SDS (10 g/l) 63.0 ± 0.5 and Tween 80 (10 g/l) 61.3 ± 0.3. Each value was the average of three determinations; ^dcontrol: MSM with indicated carbon source; nd: the value was not determined because the biomass increase of the tested strain was less than 10-fold (OD₆₀₀ < 1.00)