

Table S1 Data of TVFA concentration

Test		TVFA concentration (g/L)					
		D1	D2	D3	D5	D10	D15
pH _{in} =6	R1-A	2.16	2.52	2.13	1.96	4.95	4.98
	R1-B	1.90	2.36	2.07	2.39	4.96	5.30
	R2-A	2.45	3.43	3.41	3.41	4.06	2.53
	R2-B	2.11	3.03	3.34	3.81	3.45	2.57
	R3-A	2.40	3.92	3.89	4.56	4.15	4.18
	R3-B	2.12	3.63	3.92	4.22	4.55	3.58
	R4-A	3.51	5.79	6.82	7.60	7.18	5.96
	R4-B	3.21	6.09	6.60	7.27	7.35	6.41
pH _{in} =11	R1-A	2.65	3.58	3.02	5.08	6.01	10.99
	R1-B	2.40	3.01	2.96	4.48	5.87	10.21
	R2-A	0.75	3.94	4.53	5.33	5.88	7.01
	R2-B	0.64	3.73	4.37	4.78	5.49	7.15
	R3-A	0.66	4.01	5.14	6.71	8.54	2.56
	R3-B	0.52	3.85	4.60	6.53	8.03	4.50
	R4-A	0.38	6.44	8.30	11.00	10.87	1.15
	R4-B	0.76	5.84	8.30	11.26	10.21	0.71
BES	R1-A	3.49	4.39	4.85	4.83	7.28	8.80
	R1-B	3.26	4.22	5.04	4.99	8.04	8.51
	R2-A	2.96	5.37	5.90	6.13	5.29	7.28
	R2-B	3.09	5.38	5.75	5.69	5.31	7.66
	R3-A	2.08	4.56	6.38	6.13	4.81	7.36
	R3-B	3.23	5.77	6.47	5.93	4.44	8.37
	R4-A	5.67	7.57	8.88	9.50	8.87	9.51
	R4-B	5.73	7.33	9.01	9.69	9.44	9.08