

ภาคผนวก ง

ผลการทดลอง

ตารางผนวกที่ ง1 ค่าความขุ่นของเซลล์แขวนลอย (OD_{610}) ของเมทิลโลโทรฟิเคียสตรัส N13, N18, N20 และ N22 ที่ระยะเวลาต่าง ๆ เมื่อเลี้ยงที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส ในอาหารเหลว 1% methanol ปริมาตร 50 มล. ในพลาสติกขนาด 250 มล. บ่มบนเครื่องเขย่าแบบหมุนที่ความเร็ว 170 รอบต่อนาที

เวลา (ชม.)	ค่าความขุ่นของเซลล์แขวนลอย (OD_{610})			
	เมทิลโลโทรฟิเคียสตรัส			
	N13	N18	N20	N22
0	0.100	0.100	0.100	0.100
4	0.104	0.106	0.105	0.104
17	0.285	0.166	0.235	0.193
24	0.426	0.241	0.487	0.396
27	0.520	0.290	0.571	0.473
41	3.760	1.815	4.400	3.550
47	4.470	3.460	5.020	4.580
50	4.580	3.550	5.360	4.770
65	7.070	7.260	5.630	5.400
70	7.060	7.260	5.760	5.460
75	7.040	7.230	5.880	5.500
91	5.990	6.690	5.680	5.280
93	5.940	6.650	5.670	5.260

ตารางผนวกที่ ๖2 ค่าความขุ่นของเซลล์แขวนลอย (OD_{610}) ของเมทิลโลโทรฟิเคียสตรัส C1, C2, C3, C4, C5 และ P3 ที่ระยะเวลาต่าง ๆ เมื่อเลี้ยงที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส ในอาหารเหลว 1% methanol ปริมาตร 50 มล. ในพลาสติกขนาด 250 มล. บ่มบนเครื่องเขย่าแบบหมุนที่ความเร็ว 170 รอบต่อนาที

เวลา (ชม.)	ค่าความขุ่นของเซลล์แขวนลอย (OD_{610})					
	เมทิลโลโทรฟิเคียสตรัส					
	C1	C2	C3	C4	C5	P3
0	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
12	0.321	0.589	0.574	0.663	0.386	0.134
21	0.835	1.190	1.125	1.120	0.716	0.155
36	3.480	3.600	3.555	3.400	3.100	0.413
46	3.510	3.660	3.960	3.420	3.250	0.533
60	3.700	3.380	3.680	4.390	3.290	1.566
70	3.150	3.040	3.170	4.120	3.280	1.857
84	3.080	3.040	3.100	3.140	3.260	3.630
96	3.070	2.980	3.090	3.130	3.250	3.520

ตารางผนวกที่ 3 ค่าความขุ่นของเซลล์แขวนลอย (OD_{610}) ของเมทิลโลโทรฟิเคซิสต์รหัส N13, N18, N20 และ N22 ที่ระยะเวลาต่าง ๆ เมื่อเลี้ยงที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ในอาหารเหลว 1% methanol ปริมาตร 50 มล. ในพลาสติกขนาด 250 มล. บ่มบนเครื่องเขย่าแบบหมุนที่ความเร็ว 170 รอบต่อนาที

เวลา (ชม.)	ค่าความขุ่นของเซลล์แขวนลอย (OD_{610})			
	เมทิลโลโทรฟิเคซิสต์รหัส			
	N13	N18	N20	N22
0	0.100	0.100	0.100	0.100
17	0.280	0.122	0.250	0.337
27	0.499	0.138	0.434	0.542
43	3.000	0.335	2.040	3.410
52	4.820	1.280	4.420	4.670
68	5.320	4.740	5.350	4.930
75	6.000	5.600	6.240	5.780
91	4.720	5.500	5.080	4.380
99	4.440	5.460	4.720	4.360

ตารางผนวกที่ ๔ ค่าความขุ่นของเซลล์แขวนลอย (OD_{610}) ของเมทิลโลโทรฟิเคียสตรัส C1, C2, C3, C4, C5 และ P3 ที่ระยะเวลาต่าง ๆ เมื่อเลี้ยงที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ในอาหารเหลว 1% methanol ปริมาตร 50 มล. ในพลาสติกขนาด 250 มล. บ่มบนเครื่องเขย่าแบบหมุนที่ความเร็ว 170 รอบต่อนาที

เวลา (ชม.)	ค่าความขุ่นของเซลล์แขวนลอย (OD_{610})					
	เมทิลโลโทรฟิเคียสตรัส					
	C1	C2	C3	C4	C5	P3
0	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
16	0.116	0.109	0.115	0.119	0.102	0.108
22	0.120	0.117	0.121	0.149	0.103	0.111
38	0.140	0.125	0.174	0.172	0.106	0.132
47	0.150	0.140	0.192	0.200	0.127	0.135
62	0.163	0.164	0.231	0.233	0.152	0.165
71	0.334	0.209	0.262	0.317	0.192	0.178
86	0.472	0.291	0.374	0.392	0.253	0.193
94	0.430	0.270	0.355	0.380	0.243	0.193

ตารางผนวกที่ 5 ค่าความขุ่นของเซลล์แขวนลอย (OD_{610}) ของเมทิลโลโทรฟิเคสตร์หัด N13, N18, N20 และ N22 ที่ระยะเวลาต่าง ๆ เมื่อเลี้ยงที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ในอาหารเหลว 1% methanol ปริมาตร 50 มล. ในพลาสติกขนาด 250 มล. บ่มบนเครื่องเขย่าแบบหมุนที่ความเร็ว 170 รอบต่อนาที

เวลา (ชม.)	ค่าความขุ่นของเซลล์แขวนลอย (OD_{610})			
	เมทิลโลโทรฟิเคสตร์หัด			
	N13	N18	N20	N22
0	0.100	0.100	0.100	0.100
4	0.104	0.103	0.106	0.105
18	0.139	0.118	0.120	0.164
24	0.146	0.145	0.122	0.175
28	0.162	0.160	0.131	0.176
42	0.185	0.416	0.220	0.186
47	0.616	0.601	0.258	0.190
51	0.914	0.892	0.357	0.194
66	5.850	5.085	1.200	0.293
72	6.700	6.880	2.070	0.463
76	7.080	7.520	3.370	0.820
88	6.990	7.490	5.260	4.710
93	6.800	7.240	6.740	5.770
98	-	-	6.880	6.920
112	-	-	6.860	6.800