

ตารางผนวกที่ 6 การผลิตไซลิทอลโดยเมทิลโลโทรฟิซิสต์ที่อุณหภูมิ 37 และ 40 องศาเซลเซียส ในอาหารเหลว basal medium ปริมาตร 50 มล. ที่มีไซโลส 100 กรัมต่อลิตร และเมทานอล 1% (โดยปริมาตร) ในพลาสติกขนาด 250 มล. บ่มบนเครื่องเขย่าแบบหมุนที่ความเร็ว 150 รอบต่อนาที

วันที่	เมทิลโลโทรฟิซิสต์ห้ำ									
	N 13		N 18		N 20		N 22		FS 96	
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	
	37	40	37	40	37	40	37	40	37	40
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0.6	0.8	0.1	0	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7
2	0.8	1.7	0.4	0.5	0.6	1.9	0.6	1.8	0.9	1.3
3	0.9	2.2	0.6	0.6	1.4	1.9	0.8	2.2	3.7	1.7
4	1.4	2.4	0.8	0.6	2.2	3.0	3.3	3.3	4.0	2.0
5	1.5	2.9	1.0	0.7	2.3	3.3	3.7	4.0	4.6	2.1
6	2.0	2.5	1.7	1.2	2.5	3.3	4.0	4.1	4.7	2.0
7	2.0	2.1	1.8	2.8	2.6	3.1	4.7	4.0	5.2	2.1
8	2.0	1.9	1.8	2.5	2.6	2.0	4.7	3.3	5.0	1.9

หมายเหตุ หน่วยคือ กรัมต่อลิตร

ตารางผนวกที่ ๗ การเจริญ ปริมาณไซโลส และปริมาณไซลิทอล ของเมทิลโลโทรฟิเคียส์ตรัส N22 ที่เลี้ยงในอาหารเหลว basal medium ปริมาตร 100 มล. ในพลาสติกขนาด 250 มล. ที่มีไซโลส 100 กรัมต่อลิตร และเมทานอลความเข้มข้นต่าง ๆ บ่มที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส บนเครื่องเขย่า แบบหมุนที่ความเร็ว 150 รอบต่อนาที

วันที่	ความเข้มข้นของเมทานอล (% โดยปริมาตร)																				
	0.5			1.0			1.5			2.0			2.5			3.0			4		
	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY
0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0
1	0.25	86.3	0.6	0.25	86.4	0.6	0.25	86.0	0.5	0.24	85.5	0.6	0.25	88.4	0.6	0.24	84.8	0.6	0.24	84.6	0.6
2	0.42	85.9	0.7	0.45	85.6	0.7	0.39	85.5	0.7	0.36	85.1	0.7	0.36	84.6	0.7	0.31	84.7	0.7	0.28	84.1	0.6
3	0.53	85.3	1.3	0.84	85.0	1.2	0.70	85.3	1.1	0.72	84.9	1.1	0.67	84.3	1.0	0.50	84.2	0.8	0.39	84.0	0.6
4	0.58	83.7	1.3	1.01	82.8	1.4	1.01	83.1	1.2	0.95	82.8	1.1	0.87	84.1	1.1	0.74	84.0	0.8	0.43	83.4	0.7
5	0.62	75.9	1.3	1.04	75.1	2.1	1.58	74.9	1.9	1.08	75.4	1.5	1.13	75.7	1.2	0.93	78.0	0.9	0.50	78.2	0.7
6	0.68	74.1	1.8	1.07	72.8	2.2	1.64	71.0	3.1	1.15	72.5	1.9	1.18	73.9	1.5	1.01	75.7	1.1	0.71	77.1	0.7
7	0.64	68.0	2.0	1.10	65.1	2.4	1.73	63.8	5.2	1.17	66.6	2.2	1.21	65.8	1.8	1.05	68.4	1.2	0.90	72.1	0.8
8	0.62	62.8	1.9	1.16	63.7	2.8	1.97	60.3	5.6	1.31	62.0	2.1	1.29	64.0	1.9	1.08	67.9	1.5	0.98	71.3	1.0
9	0.62	59.6	2.0	1.13	58.6	2.3	1.93	58.5	5.5	1.29	60.0	2.1	1.26	60.6	2.0	1.08	61.5	1.7	0.96	68.3	1.2

หมายเหตุ G คือ การเจริญ (กรัมน้ำหนักแห้งของเซลล์ต่อลิตร), X คือ ไซโลส (กรัมต่อลิตร), XY คือ ไซลิทอล (กรัมต่อลิตร)

ตารางผนวกที่ 8 การเจริญ ปริมาณไซโลส และปริมาณไซลิตอล ของเมทิลโลโทรฟิคีสต์รหัส N22 ที่เลี้ยงในอาหารเหลว basal medium ปริมาตร 100 มล. ในพลาสติกขนาด 250 มล. ที่มีไซโลส 100 กรัมต่อลิตร เมทานอล 1.5% (โดยปริมาตร) และแหล่งไนโตรเจนชนิดต่าง ๆ บ่มที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส บนเครื่องเขย่าแบบหมุนที่ความเร็ว 150 รอบต่อนาที

วันที่	ชนิดของแหล่งไนโตรเจน																				
	ยูเรีย			แอมโมเนียมซัลเฟต			แอมโมเนียมไนเตรด			แอมโมเนียมคลอไรด์			ยีสต์สกัด			casamino acids			yeast nitrogen base		
	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY
0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0
1	0.25	73.3	0	0.29	79.4	0.3	0.27	78.3	0.2	0.25	85.8	0.4	0.29	76.0	0.2	0.34	79.3	0.2	0.29	77.1	0.3
2	0.27	73.3	0	0.34	79.3	0.5	0.32	78.2	0.3	0.40	85.4	0.6	0.82	75.4	0.4	1.40	76.3	0.4	0.36	76.0	0.5
3	0.45	73.2	0.2	0.61	79.1	0.5	0.55	78.0	0.4	0.70	85.0	1.1	1.91	70.0	2.8	2.59	73.3	1.9	1.61	76.0	0.5
4	0.81	73.2	0.7	1.08	78.9	0.6	0.94	78.0	0.4	1.00	83.6	1.2	2.25	65.8	7.4	3.68	63.4	7.7	3.32	75.7	2.2
5	1.24	73.1	1.3	1.59	78.5	0.7	1.40	78.0	0.5	1.59	76.0	2.0	2.54	58.9	12.4	4.22	54.0	15.0	5.00	69.7	6.9
6	1.76	73.1	1.5	2.22	78.3	1.0	1.98	77.9	0.8	1.65	70.8	3.2	2.59	49.7	16.7	5.31	43.1	22.0	5.74	63.8	11.7
7	2.34	70.0	2.0	2.62	78.0	1.5	2.49	77.1	1.2	1.76	64.0	5.3	3.10	46.0	21.5	5.66	31.0	34.0	6.62	56.0	14.0
8	3.08	69.4	2.6	3.04	74.3	2.1	3.41	76.2	2.0	1.97	61.0	5.7	3.71	37.6	26.0	5.86	22.2	42.0	8.05	52.6	14.0
9	3.53	66.3	3.7	3.09	72.1	2.8	3.53	73.6	3.0	1.95	60.0	5.6	3.75	32.2	28.5	5.87	14.0	47.4	8.14	51.3	13.8

หมายเหตุ G คือ การเจริญ (กรัมน้ำหนักแห้งของเซลล์ต่อลิตร), X คือ ไซโลส (กรัมต่อลิตร), XY คือ ไซลิตอล (กรัมต่อลิตร)

ตารางผนวกที่ 9 การเจริญ ปริมาณไซโลส และปริมาณไซลิทอล ของเมทิลโลโทรฟิเคียสตร์หัด N22 ที่เลี้ยงในอาหารเหลว basal medium ปริมาตร 100 มล. ในพลาสติกขนาด 250 มล. ที่มีไซโลส 100 กรัมต่อลิตร เมทานอล 1.5% (โดยปริมาตร) และ casamino acids ความเข้มข้นต่าง ๆ บ่มที่ อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส บนเครื่องเขย่าแบบหมุนที่ความเร็ว 150 รอบต่อนาที

วันที่	ความเข้มข้นของ casamino acids (กรัมต่อลิตร)																	
	1.0			5.0			11.6			24.4			36.1			50.0		
	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY
0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0
1	0.33	82.8	0.4	0.34	81.5	0.2	0.34	79.5	0.3	0.26	74.4	0	0.24	70.0	0	0.25	66.7	0
2	1.49	77.5	1.2	1.61	78.0	1.1	1.40	76.7	0.4	0.38	72.8	1.1	0.30	68.5	0.4	0.30	66.6	0
3	2.97	75.2	2.0	3.50	73.9	2.4	2.60	73.1	1.8	1.15	70.5	2.3	0.77	68.3	1.6	0.45	66.1	0.4
4	3.63	68.6	5.1	5.16	64.1	7.9	3.70	63.0	7.7	1.60	63.1	5.2	1.38	63.5	3.5	1.39	60.0	0.6
5	4.42	62.0	8.2	6.15	54.7	15.6	4.15	53.5	14.9	1.73	54.7	10.3	1.42	56.4	6.3	1.41	54.5	2.4
6	4.75	57.2	10.6	7.42	42.4	22.4	5.34	43.4	22.2	2.31	43.1	17.3	1.52	49.0	11.3	1.73	47.2	5.7
7	4.68	54.6	14.1	7.68	28.5	34.2	5.63	30.0	34.2	2.39	35.6	26.8	1.52	38.5	19.3	1.71	46.7	13.5
8	4.64	49.1	16.4	8.26	18.7	43.5	5.84	22.5	42.9	2.50	27.8	33.2	1.49	29.8	30.6	1.38	39.1	19.7
9	4.49	44.0	19.2	9.02	10.7	50.5	5.89	13.5	48.4	2.43	18.2	40.5	1.44	24.0	35.7	1.26	29.5	24.5
10	4.13	41.4	21.0	8.73	6.8	50.7	5.59	6.2	51.0	2.38	12.0	44.4	1.42	19.0	40.0	1.10	19.1	32.2
11	3.77	40.4	26.4	8.65	2.9	52.2	5.51	3.2	51.0	1.99	5.1	44.4	1.41	9.0	40.0	1.11	15.0	34.0
12		34.7	26.4		1.6	52.0		1.5	51.1		2.2	44.7		8.0	41.0		13.0	36.2

หมายเหตุ G คือ การเจริญ (กรัมน้ำหนักแห้งของเซลล์ต่อลิตร) , X คือ ไซโลส (กรัมต่อลิตร) , XY คือ ไซลิทอล (กรัมต่อลิตร)

ตารางผนวกที่ 10 การเจริญ ปริมาณไซโลส และปริมาณไซลิทอล ของเมทิลโลโทรฟิเคียสส์รหัส N22 ที่เลี้ยงในอาหารเหลว basal medium ปริมาตร 100 มล. ในพลาสติกขนาด 250 มล. ที่มีเมทานอล 1.5% (โดยปริมาตร) casamino acids 5 กรัมต่อลิตร และไซโลสความเข้มข้นต่าง ๆ บ่มที่ อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส บนเครื่องเขย่าแบบหมุนที่ความเร็ว 150 รอบต่อนาที

วันที่	ความเข้มข้นของไซโลส (กรัมต่อลิตร)																	
	50			100			150			200			250			300		
	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY
0	0.24	50	0	0.24	100	0	0.24	150	0	0.24	200	0	0.24	250	0	0.24	300	0
1	0.35	47.3	0	0.34	82.0	0.1	0.30	130.8	0.1	0.24	171.3	0	0.24	223.2	0	0.24	274.2	0
2	1.68	44.2	0.3	1.60	78.9	1.0	0.90	130.3	0.3	0.33	169.5	0	0.25	203.0	0	0.24	233.2	0
3	3.66	39.0	1.9	3.44	75.1	1.8	2.70	128.5	0.6	1.69	165.6	0.4	0.44	202.8	0.3	0.25	231.9	0.1
4	5.79	31.6	5.4	5.26	64.1	7.0	4.65	125.0	3.2	3.14	163.8	1.9	2.00	201.6	1.3	0.28	230.3	0.1
5	8.36	22.6	10.6	6.31	55.6	14.9	5.47	111.0	6.0	4.48	152.2	4.4	3.35	196.8	1.6	0.60	225.7	0.3
6	8.90	14.2	15.6	7.61	42.1	22.0	5.89	104.3	11.9	4.80	151.3	9.1	4.11	192.7	5.6	2.19	221.4	0.9
7	10.41	6.9	18.0	7.76	29.3	34.0	7.66	93.3	17.1	5.53	146.8	10.2	4.42	186.7	7.5	3.25	220.8	1.9
8	11.15	2.2	17.5	8.35	18.2	40.5	7.98	76.9	20.5	5.64	128.7	12.0	4.32	182.8	8.8	3.67	218.9	3.4
9	11.79	0.4	17.0	9.05	11.0	48.4	8.15	76.0	27.5	5.40	126.7	16.6	4.27	176.0	11.1	3.89	211.8	5.0
10	12.68	0.3	16.2	9.07	6.3	49.3	8.11	68.6	37.7	5.34	125.3	21.0	4.11	173.8	13.1	3.77	209.8	7.4
11	14.07	0.2	13.5	8.69	3.3	51.6	8.01	62.7	44.5	5.24	123.7	25.0	4.11	171.9	15.1	3.73	206.0	8.8
12	14.05	0.2	11.2	8.63	2.0	51.8	7.39	57.0	51.3	5.07	122.3	29.2	4.01	165.8	17.4	3.56	199.0	10.0
13	14.05	1.3	8.6	8.63	1.3	51.7	7.37	51.4	62.8	5.00	113.3	36.9	3.97	156.2	19.7	3.56	199.0	11.4
14	13.84	0	5.2	8.57	0	51.6	7.31	40.0	63.7	4.95	109.7	37.0	3.97	153.3	22.0	3.56	198.8	14.6

หมายเหตุ G คือ การเจริญ (กรัมน้ำหนักแห้งของเซลล์ต่อลิตร), X คือ ไซโลส (กรัมต่อลิตร), XY คือ ไซลิทอล (กรัมต่อลิตร)

ตารางผนวกที่ 11 การเจริญ ปริมาณไซโลส และปริมาณไซลิทอล ของเมทิลโลโทรฟิเคียส์สเตรส N22 ที่เลี้ยงในอาหารเหลว basal medium ปริมาตร 100 มล. ในพลาสติกขนาด 250 มล. ที่มีเมทานอล 1.5% (โดยปริมาตร) ไซโลส 100 กรัมต่อลิตร casamino acids 5 กรัมต่อลิตร และ MgSO₄.7H₂O ความเข้มข้นต่าง ๆ บ่มที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส บนเครื่องเขย่าแบบหมุนที่ความเร็ว 150 รอบต่อนาที

วันที่	ความเข้มข้นของ MgSO ₄ .7H ₂ O (กรัมต่อลิตร)																	
	0.25			0.5			1.0			1.5			2.0			2.5		
	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY
0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0
1	0.34	91.9	0	0.34	91.0	0	0.34	87.4	0	0.34	86.8	0	0.34	82.1	0	0.34	83.3	0
2	1.78	77.6	2.0	1.76	77.6	2.1	1.76	75.5	2.2	1.74	76.2	2.0	1.71	74.9	1.0	1.67	74.4	0.9
3	3.19	75.0	3.3	3.46	74.8	3.4	3.33	74.2	3.6	3.21	72.0	3.1	3.15	72.3	2.8	3.12	72.2	2.9
4	4.16	73.8	4.9	4.72	72.0	5.1	4.64	71.8	5.2	4.58	70.1	4.7	4.58	71.1	4.5	4.50	71.7	4.8
5	4.67	71.6	6.9	4.79	69.5	7.3	4.78	69.5	6.2	4.76	68.1	6.9	4.74	70.2	7.2	4.69	70.6	6.8
6	5.52	59.3	9.9	5.63	59.6	9.4	5.49	60.0	9.5	5.60	62.1	9.2	5.61	59.1	8.9	5.41	59.7	8.9
7	5.85	44.2	17.2	6.25	44.9	19.0	6.30	43.9	19.2	6.40	44.0	18.8	6.36	42.8	18.3	6.01	43.0	18.5
8	7.39	33.1	28.1	7.79	32.3	28.7	7.98	37.2	28.8	7.94	37.3	28.9	7.77	38.5	28.3	7.76	36.6	27.7
9	8.51	24.9	36.9	8.40	25.3	37.7	8.19	24.8	37.8	8.34	24.7	36.9	8.61	24.9	36.5	8.51	23.4	35.2
10	8.97	16.2	40.3	8.50	17.2	40.7	8.58	16.0	42.0	9.18	16.2	40.6	9.08	16.6	40.6	9.13	15.8	40.3
11	9.45	9.8	46.5	10.02	10.6	47.2	9.62	9.6	48.1	9.59	9.5	47.3	9.81	9.7	47.2	9.78	8.7	44.3
12	9.86	4.1	49.6	10.02	3.8	51.3	10.02	3.6	51.7	10.02	3.6	51.2	9.87	3.8	50.5	9.82	3.4	50.1
13	9.69	2.4	47.5	10.02	2.3	51.3	10.01	0	51.4	9.86	0	49.4	9.75	0	49.4	9.74	0	49.0
14	9.68	0	47.2	9.57	0	51.0	9.97	0	51.1	9.81	0	48.9	9.75	0	49.0	9.74	0	48.7

หมายเหตุ G คือ การเจริญ (ग्रामน้ำหนักแห้งของเซลล์ต่อลิตร), X คือ ไซโลส (ग्रामต่อลิตร), XY คือ ไซลิทอล (ग्रामต่อลิตร)

ตารางผนวกที่ 12 การเจริญ ปริมาณไซโลส และปริมาณไซลิทอล ของเมทิลโคโรฟิซิสต์รหัส N22 ที่เลี้ยงในอาหารเหลว basal medium ปริมาตร 100 มล. ในพลาสติกขนาด 250 มล. ที่มีเมทานอล 1.5% (โดยปริมาตร) ไซโลส 100 กรัมต่อลิตร casamino acids 5 กรัมต่อลิตร และ $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ 0.5 กรัมต่อลิตร ที่พีเอชเริ่มต้นต่าง ๆ กัน บ่มที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส บนเครื่องเขย่าแบบหมุนที่ความเร็ว 150 รอบต่อนาที

วันที่	พีเอชเริ่มต้น																	
	4.0			5.0			6.0			7.0			8.0			9.0		
	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY
0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0
1	0.34	81.1	0	0.36	81.2	0	0.38	79.6	0	0.34	78.6	0	0.30	76.7	0	0.26	75.2	0
2	1.78	70.5	2.3	1.76	70.3	1.4	1.66	69.2	2.1	1.47	66.8	2.2	1.36	66.0	2.4	0.93	64.2	2.3
3	3.20	58.9	5.3	3.22	59.1	4.2	3.09	59.6	4.3	2.68	55.8	5.1	2.52	59.7	4.7	2.11	58.9	5.1
4	4.25	56.2	8.2	4.39	57.8	7.4	4.57	58.3	7.7	3.98	53.9	8.9	3.61	58.3	8.2	2.91	57.8	7.8
5	4.72	54.2	18.6	5.40	57.0	16.4	5.45	57.7	16.3	5.01	52.2	18.1	4.48	56.2	15.0	4.17	56.6	11.2
6	5.32	46.3	25.9	6.11	43.1	25.0	6.21	42.6	25.5	5.89	39.4	27.0	5.36	43.3	22.7	4.97	46.7	18.5
7	5.89	31.6	33.9	6.50	30.9	34.6	6.82	28.7	35.1	6.60	26.3	37.1	6.28	31.5	31.2	5.63	37.6	26.4
8	6.75	24.2	39.3	7.80	17.7	42.9	7.80	16.9	41.4	7.67	18.3	43.6	6.88	21.3	39.5	6.41	26.2	34.4
9	7.39	13.3	44.9	8.45	9.0	47.6	8.46	10.4	46.9	8.27	9.8	48.1	7.59	12.0	46.5	7.51	14.6	41.8
10	8.38	7.1	48.0	9.02	5.7	48.8	9.18	6.1	48.5	9.35	8.5	49.4	7.95	6.8	48.1	7.86	8.5	45.3
11	8.26	3.1	48.1	10.06	3.7	49.7	10.09	4.0	49.4	10.10	3.9	50.8	8.44	3.6	48.2	8.05	5.0	46.0
12	8.09	2.8	49.2	10.06	3.3	50.5	10.08	2.8	50.5	10.10	3.5	52.3	8.55	3.4	50.8	8.11	0.2	46.2
13	8.09	0	46.3	10.03	0	47.3	10.03	0	48.9	10.10	0	49.4	8.54	0	49.2	8.11	0	45.9
14	8.04	0	39.8	9.76	0	43.1	9.95	0	43.8	10.01	0	43.6	8.76	0	39.8	8.02	0	38.0

หมายเหตุ G คือ การเจริญ (ग्रामน้ำหนักแห้งของเซลล์ต่อลิตร), X คือ ไซโลส (ग्रामต่อลิตร), XY คือ ไซลิทอล (ग्रामต่อลิตร)

ตารางผนวกที่ 13 การเจริญ ปริมาณไซโลส และปริมาณไซลิทอล ของเมทิลโคโรฟิเคียสตร์หัด N22 ที่เลี้ยงในอาหารเหลว basal medium ในถังหมักขนาด 2.5 ลิตร (Biostat B) ที่มีเมทานอล 1.5% (โดยปริมาตร) ไซโลส 100 กรัมต่อลิตร casamino acids 5 กรัมต่อลิตร และ $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ 0.5 กรัมต่อลิตร พิเอชเริ่มต้นเท่ากับ 7 ควบคุมอุณหภูมิที่ 37 องศาเซลเซียส อัตราการกวน 150 รอบต่อนาที โดยใช้อัตราการให้อากาศที่แตกต่างกัน

วันที่	อัตราการให้อากาศ (vvm)											
	0.75			1.50			1.75			2.00		
	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY	G	X	XY
0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0	0.24	100	0
1	0.34	81.0	0	0.34	88.3	0	0.34	88.0	0	0.35	87.6	0
2	1.81	79.8	1.7	1.77	86.4	1.5	1.90	86.5	1.6	1.94	86.6	2.2
3	3.72	73.5	6.2	4.24	75.2	6.5	5.00	77.9	6.6	5.24	77.5	7.8
4	5.42	63.7	14.3	7.23	64.0	15.0	8.26	65.1	15.8	8.78	65.4	15.4
5	6.20	50.5	27.2	8.11	50.6	29.3	9.77	51.0	30.5	10.12	51.2	28.2
6	6.97	35.3	43.9	9.09	37.8	47.5	10.43	38.2	48.7	11.20	38.0	48.6
7	7.64	20.8	58.6	10.05	20.3	53.9	11.38	19.2	55.8	12.10	19.2	55.2
8	8.02	9.1	62.0	10.56	8.8	62.9	11.91	7.5	68.7	12.90	8.4	64.8
9	8.63	3.3	69.1	11.05	2.7	69.8	12.84	2.0	74.6	14.07	2.5	70.0
10	9.22	0	69.7	12.37	0	75.8	13.63	0	78.6	14.94	0	76.0
11	9.68	0	69.7	14.72	0	78.2	15.01	0	82.8	15.59	0	79.4
12	9.68	0	65.5	14.68	0	76.4	15.00	0	80.0	15.28	0	78.0

หมายเหตุ G คือ การเจริญ (กรัมน้ำหนักแห้งของเซลล์ต่อลิตร), X คือ ไซโลส (กรัมต่อลิตร), XY คือ ไซลิทอล (กรัมต่อลิตร)

