

ภาคผนวก ค

ลักษณะของแบบที่เรียที่คักแยกได้และข้อมูลดิบ

ตารางผนวก 1 ลักษณะโคโลนีของเชื้อแบคทีเรียที่คัดแยกได้ 27 ไอโซเลท

ลำดับ	ไอโซเลท	รูปร่าง	ขอบโคโลนี	ผิวหน้า
1	LMC1	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
2	LMC2	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
3	LMC3	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
4	LMC4	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
5	LMC5	กลม	ขอบเรียบ	ขุ่น
6	OMC1	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
7	OMC2	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
8	OMC3	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
9	CMC1	กลม	ขอบเรียบ	ขุ่น
10	CMC2	ไม่แน่นอน	โค้งหรือเว้า	เรียบ
11	CMC3	กลม	ขอบเรียบ	ขุ่น
12	CMC4	กลม	ขอบเรียบ	ขุ่น
13	MMC1	ไม่แน่นอน	โค้งหรือเว้า	เรียบ
14	MMC2	ไม่แน่นอน	โค้งหรือเว้า	ขรุขระ
15	MMC3	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
16	MMC4	กลม	ขอบเรียบ	ขรุขระ
17	MMC5	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
18	OSF1	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
19	OSF2	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
20	OSF3	กลม	ขอบเรียบ	ขุ่น
21	OSF4	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
22	OSF5	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
23	OSF6	กลม	ขอบเรียบ	ขุ่น
24	OSF7	ไม่แน่นอน	โค้งหรือเว้า	เรียบ
25	PMA1	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
26	PMA2	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ
27	PMA3	กลม	ขอบเรียบ	เรียบ

ตารางผนวก 2 ลักษณะเซลล์ของแบคทีเรียที่เรียกโดยเทคนิคการย้อมสีแบบแกรม (gram's staining) แล้ว
ส่องดูภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 1000 เท่า

ลำดับ	ไอโซเลท	รูปร่าง	การติดสีแกรม	การจัดเรียงตัวของเซลล์
1	LMC1	ท่อนสั้น	แกรมบวก	เป็นเส้นสายหรือโซ่
2	LMC2	ท่อนยาว	แกรมบวก	เป็นเส้นสายหรือโซ่
3	LMC3	ท่อนยาว	แกรมลบ	เซลล์เดี่ยว
4	LMC4	ท่อนยาว	แกรมลบ	เซลล์เดี่ยว
5	LMC5	ท่อนสั้น	แกรมบวก	เป็นเส้นสายหรือโซ่
6	OMC1	ท่อนยาว	แกรมลบ	เซลล์เดี่ยว
7	OMC2	ท่อนสั้น	แกรมบวก	เป็นเส้นสายหรือโซ่
8	OMC3	ท่อนยาว	แกรมบวก	เซลล์เดี่ยว
9	CMC1	ท่อนสั้น	แกรมบวก	เป็นเส้นสายหรือโซ่
10	CMC2	ท่อนยาว	แกรมลบ	เซลล์เดี่ยว
11	CMC3	ทรงกลม	แกรมลบ	เซลล์เดี่ยว
12	CMC4	ท่อนสั้น	แกรมบวก	เป็นเส้นสายหรือโซ่
13	MMC1	ท่อนยาว	แกรมลบ	เป็นเส้นสายหรือโซ่
14	MMC2	ท่อนยาว	แกรมบวก	เป็นเส้นสายหรือโซ่
15	MMC3	ท่อนยาว	แกรมลบ	เซลล์เดี่ยว
16	MMC4	ท่อนสั้น	แกรมบวก	เป็นเส้นสายหรือโซ่
17	MMC5	ทรงกลม	แกรมบวก	เป็นกลุ่มคล้ายพวงองุ่น
18	OSF1	ท่อนยาว	แกรมบวก	เป็นเส้นสายหรือโซ่
19	OSF2	ท่อนสั้น	แกรมลบ	เซลล์เดี่ยว
20	OSF3	ท่อนสั้น	แกรมบวก	เซลล์เดี่ยว
21	OSF4	ทรงกลม	แกรมบวก	เป็นกลุ่มคล้ายพวงองุ่น
22	OSF5	ท่อนสั้น	แกรมลบ	เป็นเส้นสายหรือโซ่
23	OSF6	ท่อนสั้น	แกรมบวก	เป็นเส้นสายหรือโซ่
24	OSF7	ท่อนยาว	แกรมลบ	เซลล์เดี่ยว
25	PMA1	ท่อนยาว	แกรมบวก	เป็นเส้นสายหรือโซ่

ตารางผนวก 2 (ต่อ)

ลำดับ	ไอโซเลท	รูปร่าง	การติดสีแกรม	การจัดเรียงตัวของเซลล์
26	PMA2	ท่อนสั้น	แกรมบวก	เป็นเส้นสายหรือโซ่
27	PMA3	ท่อนยาว	แกรมบวก	เป็นเส้นสายหรือโซ่

ตารางผนวก 3 ข้อมูลประสิทธิภาพการย่อยสลายสารไกลโฟเสทในระดับห้องปฏิบัติการ ระยะเวลา 5 และ 10 วัน (เปอร์เซ็นต์)

ชุดการทดลอง	ประสิทธิภาพการย่อยสลายสารไกลโฟเสท (เปอร์เซ็นต์)	
	5 วัน	10 วัน
Control	12.52	23.67
LMC1	92.03	98.65
LMC2	95.99	98.74
LMC3	95.35	98.64
LMC4	94.99	98.54
LMC5	88.73	93.62
OMC1	93.06	98.64
OMC2	95.50	98.78
OMC3	95.56	98.66
CMC1	93.66	98.62
CMC2	93.05	98.55
CMC3	86.54	93.56
CMC4	89.34	93.41
MMC1	95.64	98.59
MMC2	95.49	99.39
MMC3	93.90	98.55
MMC4	93.71	96.81
MMC5	93.67	96.12
OSF1	94.34	93.63
OSF2	93.88	98.63
OSF3	94.10	98.63
OSF4	88.06	93.63
OSF5	93.68	98.57
OSF6	93.61	98.63

ตารางผนวก 3 (ต่อ)

ชุดการทดลอง	ประสิทธิภาพการย่อยสลายสารไกลโฟเสท (เปอร์เซ็นต์)	
	5 วัน	10 วัน
OSF7	90.21	95.39
PMA1	93.77	98.65
PMA2	95.64	98.96
PMA3	95.54	98.62

ตารางผนวก 4 ข้อมูลประสิทธิภาพของแบคทีเรียในการการย่อยสลายสารไกลโฟเสทในดิน
ระยะเวลาตั้งแต่ 0 ถึง 10 วัน (เปอร์เซ็นต์)

ระยะเวลา (วัน)	ชุดการทดลอง				
	control	LMC2	MMC2	PMA2	MIX
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.34	3.15	0.26
3	0.00	4.91	3.10	4.12	14.60
4	0.00	19.67	31.28	13.50	28.97
5	0.00	58.87	48.02	59.13	44.03
6	0.00	60.80	64.81	67.65	51.98
7	5.57	61.97	66.42	68.51	57.30
8	9.77	68.40	70.19	69.85	57.60
9	9.85	73.00	71.41	71.02	71.20
10	9.53	85.94	98.84	98.46	86.69