

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 จำนวนหนอนกินได้เปลือกหิ่ง 4 ชนิด ที่สุ่มตัวอย่างจากลำต้นและกิ่งลองกองสวนเกษตรกร อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส ระหว่างเดือนมิถุนายน 2542 - มิถุนายน 2543

ชนิดของหนอน	ส่วนของพืช	จำนวนหนอน (ตัว) ^{1/}												รวม
		2542						2543						
		มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
<i>Cossus chloratus</i>	ลำต้น	7	3	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	14
	กิ่ง	3	0.5	0.3	0	0	0	0	0	0.3	0.3	0	0.3	4.7
<i>Prasinoxena</i> sp.	ลำต้น	3	3	2	8	2	0	6	6	24	5	9	1	69
	กิ่ง	2	1.8	2.8	4.5	0.8	0.5	0.8	3	6.3	1	3.8	0.8	28.1
<i>Decadarchis</i> sp.	ลำต้น	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
	กิ่ง	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0.5	0	0	0	0.8
<i>Hypatima</i> sp.	ลำต้น	1	0	0	4	6	1	1	3	21	3	2	3	45
	กิ่ง	0.5	0.3	0.8	1.5	1	0	0.5	0.8	8.8	0.8	0.5	0.3	15.8
รวม		16	8.5	6.9	19	9.8	1.5	11	14	61.9	10.1	15.3	5.4	179.4
จำนวนหนอนเฉลี่ย (ตัว/ต้น)		3.2	1.7	1.4	3.8	1.9	0.3	2.2	2.8	12.4	2.02	3.06	1.1	35.88

^{1/} จำนวนหนอนทั้งหมดที่สุ่มตัวอย่างจากต้นลองกอง 5 ต้น/สวน สุ่มนับเดือนละครั้งเป็นเวลา 1 ปี พื้นที่การสุ่ม = 48 ตารางนิ้ว/ต้น

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลช่วงเดือน ธันวาคม 2542 เนื่องจากน้ำท่วมในช่วงเวลาดังกล่าวไม่สามารถเก็บข้อมูลได้

ตารางผนวกที่ 2 จำนวนหนอนกินไต้เป่ลือกทั้ง 4 ชนิด ที่สุ่มตัวอย่างจากลำต้นและกิ่งกลางสาต
สวนเกษตรกร อำเภอรณะงะ จังหวัดนราธิวาส ระหว่างเดือนมิถุนายน
2542 - มิถุนายน 2543

ชนิดของหนอน	ส่วนของพืช	จำนวนหนอน (ตัว) ^{1/}												
		2542										รวม		
		มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
<i>Cossus chloratus</i>	ลำต้น	2	5	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	11
	กิ่ง	0.8	1.8	0.3	0.3	0.3	0.8	0	0	0.8	0	0.5	0	5.6
<i>Prasinoxena</i> sp.	ลำต้น	5	2	0	2	3	2	4	4	6	7	3	3	41
	กิ่ง	1.5	4.3	0.8	6.8	0.8	0.3	2.3	5	3	2.3	4.5	0	31.6
<i>Decadarchis</i> sp.	ลำต้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กิ่ง	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0	0.3	0.3	0	1.2
<i>Hypatima</i> sp.	ลำต้น	1	2	0	6	0	0	0	4	10	0	2	0	25
	กิ่ง	0.8	0.3	0.5	2.5	1.3	0	0.3	1	5.5	0.3	1	0.3	13.8
รวม		11	15.4	3.6	18	5.7	3.1	7.6	14	25.3	9.9	12.3	3.3	129.2
จำนวนหนอนเฉลี่ย (ตัว/ต้น)		2.2	3.1	0.7	3.6	0.1	0.6	1.5	2.8	5.1	1.98	2.46	0.7	25.84

^{1/} จำนวนหนอนทั้งหมดที่สุ่มตัวอย่างจากต้นกลางสาต 5 ต้น/สวน สุ่มนับเดือนละครั้งเป็นเวลา 1 ปี
พื้นที่การสุ่ม = 48 ตารางนิ้ว/ต้น

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลช่วงเดือน ธันวาคม 2542 เนื่องจากน้ำท่วมในช่วงเวลาดังกล่าวไม่สามารถ
เก็บข้อมูลได้

ตารางผนวกที่ 3 จำนวนหนอนกินไต้เปลือกทั้ง 4 ชนิด ที่สุ่มตัวอย่างจากลำต้นและกิ่งดูถูกสวนเกษตรกร อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส ระหว่างเดือนมิถุนายน 2542 - มิถุนายน 2543

ชนิดของหนอน	ส่วนของพืช	จำนวนหนอน (ตัว) ^{1/}											รวม		
		2542					2543								
		มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.		มิ.ย.	
<i>Cossus chloratus</i>	ลำต้น	2	4	6	4	0	0	0	0	0	0	1	0	2	19
	กิ่ง	0.3	0	0.5	0.3	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	2.6
<i>Prasinoxena</i> sp.	ลำต้น	8	4	2	11	6	1	7	9	11	2	6	6	73	
	กิ่ง	3	2.3	1	3	0.5	0	1	2.5	2.3	2	2.8	0.5	20.9	
<i>Decadarchis</i> sp.	ลำต้น	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
	กิ่ง	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
<i>Hypatima</i> sp.	ลำต้น	0	0	0	5	1	0	0	1	6	3	2	2	20	
	กิ่ง	0.5	0.3	0.8	1.5	0.5	0	0	0.3	3	0.3	0.5	0	7.7	
รวม		14	10.6	10	25	8	1	8	13	26	8.3	11	10.5	145.2	
จำนวนหนอนเฉลี่ย (ตัว/ต้น)		2.8	2.12	2.0	5.0	1.6	0.2	1.6	2.6	5.2	1.7	2.2	2.1	29.04	

^{1/} จำนวนหนอนทั้งหมดที่สุ่มตัวอย่างจากต้นดูถูก 5 ต้น/สวน สุ่มนับเดือนละครั้งเป็นเวลา 1 ปี พื้นที่การสุ่ม = 48 ตารางนิ้ว/ต้น

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลช่วงเดือน ธันวาคม 2542 เนื่องจากน้ำท่วมในช่วงเวลาดังกล่าวไม่สามารถเก็บข้อมูลได้

ตารางผนวกที่ 4 จำนวนหนอนกินไต้เปลือกทั้ง 4 ชนิด ที่สุ่มตัวอย่างจากลำต้นและกิ่งลองกอง
สวนเกษตรกร อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี ระหว่างเดือนมิถุนายน
2542 - มิถุนายน 2543

ชนิดของหนอน	ส่วนของพืช	จำนวนหนอน (ตัว) ^{1/}												
		2542						2543						รวม
		มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
<i>Cossus chloratus</i>	ลำต้น	6	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	11
	กิ่ง	1.5	0.8	0	0.3	0	1	0	0	0.5	0	0	0	4
<i>Prasinoxena</i> sp.	ลำต้น	3	3	0	1	0	0	3	3	7	4	0	1	25
	กิ่ง	0.8	1.8	0	2	0	0.3	1.3	1.3	4.3	1.8	2	0.8	16.1
<i>Decadarchis</i> sp.	ลำต้น	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3
	กิ่ง	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.3	0	0	2.3
<i>Hypatima</i> sp.	ลำต้น	1	5	0	4	1	0	0	0	3	1	2	0	17
	กิ่ง	1	1	0.3	2	0.5	0.3	0	0	0.3	25	0	1.8	32
รวม		15.5	11.5	0.3	9.3	1.5	1.5	6.3	6.3	18.8	32	4	3.5	110.4
จำนวนหนอนเฉลี่ย (ตัว/ต้น)		3.1	2.3	0.1	1.7	0.3	0.3	1.3	1.3	3.8	6.4	0.8	0.7	22.08

^{1/} จำนวนหนอนทั้งหมดที่สุ่มตัวอย่างจากต้นลองกอง 5 ต้น/สวน สุ่มนับเดือนละครั้งเป็นเวลา 1 ปี
พื้นที่การสุ่ม = 48 ตารางนิ้ว/ต้น

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลช่วงเดือน ธันวาคม 2542 เนื่องจากน้ำท่วมในช่วงเวลาดังกล่าวไม่สามารถเก็บข้อมูลได้

ตารางผนวกที่ 5 จำนวนหนอนกินได้เปลือกหิ่ง 4 ชนิด ที่สุ่มตัวอย่างจากลำต้นและกิ่งกลางสาต
สวนเกษตรกร อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี ระหว่างเดือนมิถุนายน
2542 - มิถุนายน 2543

ชนิดของหนอน	ส่วนของพืช	จำนวนหนอน (ตัว) ^{1/}											รวม	
		2542					2543							
		มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.			พ.ค.
<i>Cossus chloratus</i>	ลำต้น	1	1	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	7
	กิ่ง	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
<i>Prasinoxena</i> sp.	ลำต้น	0	3	1	2	0	1	3	3	7	5	1	0	26
	กิ่ง	0	0.5	0	1.3	0.3	0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0	3.9
<i>Decadarchis</i> sp.	ลำต้น	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	กิ่ง	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0.3
<i>Hypatima</i> sp.	ลำต้น	0	6	1	2	1	0	1	1	4	0	0	2	18
	กิ่ง	0	2.8	0	0.3	0	0	0	0	0.3	0	0	0	3.3
รวม		1.3	13.3	2	6.5	1.3	3	5.3	5.3	13.9	5.3	1.8	2	60.8
จำนวนหนอนเฉลี่ย (ตัว/ต้น)		0.3	2.7	0.4	1.3	0.3	0.6	1.1	1.1	2.8	1.1	0.4	0.4	12.16

^{1/} จำนวนหนอนทั้งหมดที่สุ่มตัวอย่างจากต้นกลางสาต 5 ต้น/สวน สุ่มนับเดือนละครั้งเป็นเวลา 1 ปี
พื้นที่การสุ่ม = 48 ตารางนิ้ว/ต้น

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลช่วงเดือน ธันวาคม 2542 เนื่องจากน้ำท่วมในช่วงเวลาดังกล่าวไม่สามารถเก็บข้อมูลได้

ตารางผนวกที่ 6 จำนวนหนอนกินไต้เปลือกทั้ง 4 ชนิด ที่สุ่มตัวอย่างจากลำต้นและกิ่งดุกู
สวนเกษตรกร อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี ระหว่างเดือนมิถุนายน
2542 - มิถุนายน 2543

ชนิดของหนอน	ส่วนของพืช	จำนวนหนอน (ตัว) ^{1/}												รวม
		2542						2543						
		มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
<i>Cossus chloratus</i>	ลำต้น	2	1	0	1	0	1	1	1	4	1	0	0	12
	กิ่ง	0.8	0.3	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	1.3
<i>Prasinoxena</i> sp.	ลำต้น	1	0	0	0	0	0	8	8	19	1	11	5	53
	กิ่ง	0.3	0.5	1	2	1	0.5	0.8	0.8	0.8	0.5	1	0.8	9.8
<i>Decadarchis</i> sp.	ลำต้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กิ่ง	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	1.5
<i>Hypatima</i> sp.	ลำต้น	1	0	1	2	0	0	0	0	0	2	1	0	7
	กิ่ง	0	1.3	0	0.8	0.5	0	0	0	0.3	0	0	0	2.8
รวม		5	3	2	5.8	1.5	1.75	9.8	9.8	25.5	4.5	13	5.8	87.4
จำนวนหนอนเฉลี่ย (ตัว/ต้น)		1.0	0.6	0.4	1.2	0.3	0.3	1.9	1.9	5.1	0.9	2.6	1.2	17.48

^{1/} จำนวนหนอนทั้งหมดที่สุ่มตัวอย่างจากต้นดุกู 5 ต้น/สวน สุ่มนับเดือนละครั้งเป็นเวลา 1 ปี

พื้นที่การสุ่ม = 48 ตารางนิ้ว/ต้น

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลช่วงเดือน ธันวาคม 2542 เนื่องจากน้ำท่วมในช่วงเวลาดังกล่าวไม่สามารถเก็บข้อมูลได้

ตารางผนวกที่ 7 ANOVA เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนหนอนกินได้เปลือก 4 ชนิด ที่สุ่มตรวจ บริเวณเปลือกลำต้นและกิ่ง ลองกอง ลางสาด และทุเรียน สวนเกษตรกร อำเภอ ระแงะ จังหวัดนราธิวาส ในระยะเวลา 12 เดือน

SOV	DF	SS	MS	F
TRT (T)	2	213.91	106.95	1.42 ns
ERROR	12	903.20	75.27	
TOTAL	14	1117.10		

ns ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 8 ANOVA เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนหนอนกินได้เปลือก 4 ชนิด ที่สุ่มตรวจ บริเวณเปลือกลำต้นและกิ่ง ลองกอง ลางสาด และทุเรียน สวนเกษตรกร อำเภอ ยะรัง จังหวัดปัตตานี ในระยะเวลา 12 เดือน

SOV	DF	SS	MS	F
TRT (T)	2	141.73	70.87	<1
ERROR	12	1130.00	94.17	
TOTAL	14	1271.73		

ตารางผนวกที่ 9 ANOVA เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเสียหายของพืชเนื่องจากการทำลายของ หนอนกินได้เปลือกระหว่างลองกองลางสาด และทุเรียน สวนเกษตรกร อำเภอ ระแงะ จังหวัดนราธิวาส

SOV	DF	SS	MS	F
TRT (T)	2	0.07	0.04	1.66 ns
ERROR	12	0.26	0.02	
TOTAL	14	0.33		

ns ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 10 ANOVA เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเสียหายของพืชเนื่องจากการทำลายของ
หนอนกินใต้เปลือกระหว่างลองกองกลางสาด และตุ๊ก สวนเกษตร อำเภอยะรัง
จังหวัดปัตตานี

SOV	DF	SS	MS	F
TRT (T)	2	2.53	1.26	4.71*
ERROR	12	3.22	0.27	
TOTAL	14	5.75		

* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางผนวกที่ 11 ANOVA เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเสียหายของพืชเนื่องจากการทำลายของ
หนอนกินใต้เปลือกระหว่างกิ่งเล็กและกิ่งใหญ่ในตุ๊ก สวนเกษตรกร อำเภอ
ระแงะ จังหวัดนราธิวาส

SOV	DF	SS	MS	F
TRT (T)	1	0.01	0.02	<1
ERROR	8	3.76	0.47	
TOTAL	9	3.77		

ตารางผนวกที่ 12 ANOVA เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเสียหายของพืชเนื่องจากการทำลายของ
หนอนกินใต้เปลือกระหว่างกิ่งเล็กและกิ่งใหญ่ในกลางสาด สวนเกษตรกร อำเภอ
ยะรัง จังหวัดปัตตานี

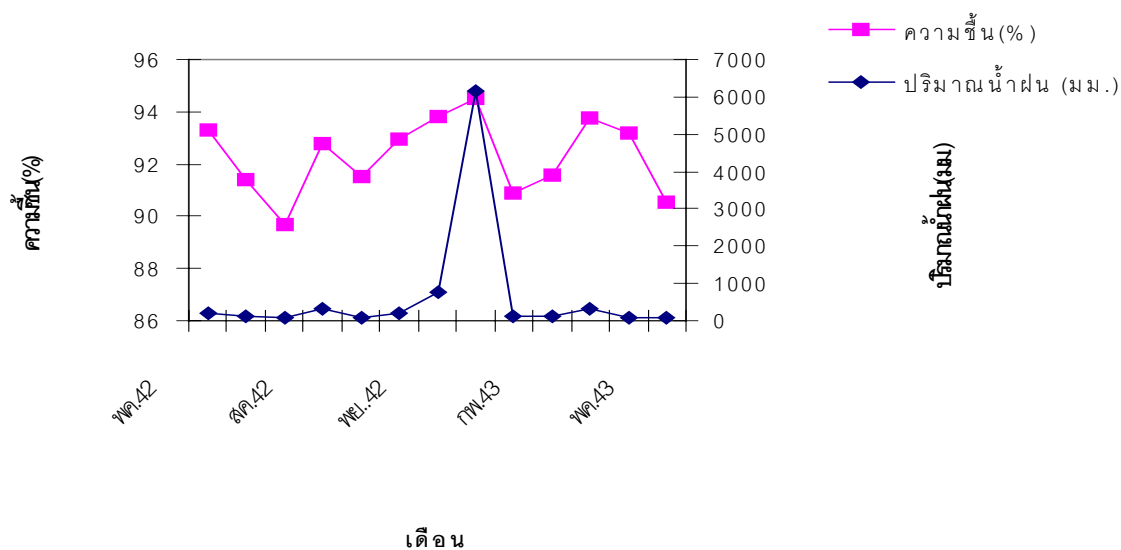
SOV	DF	SS	MS	F
TRT (T)	1	0.18	0.18	<1
ERROR	8	1.55	0.19	
TOTAL	9	1.73		

ตารางผนวกที่ 13 ANOVA เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเสียหายของพืชเนื่องจากการทำลายของ
หนอนกินใต้เปลือกระหว่างกิ่งเล็กและกิ่งใหญ่ในตุ๊ก สวนเกษตรกร อำเภอ
ยะรัง จังหวัดปัตตานี

SOV	DF	SS	MS	F
TRT (T)	1	1.32	1.32	1.47 ns
ERROR	8	7.15	0.89	
TOTAL	9	8.46		

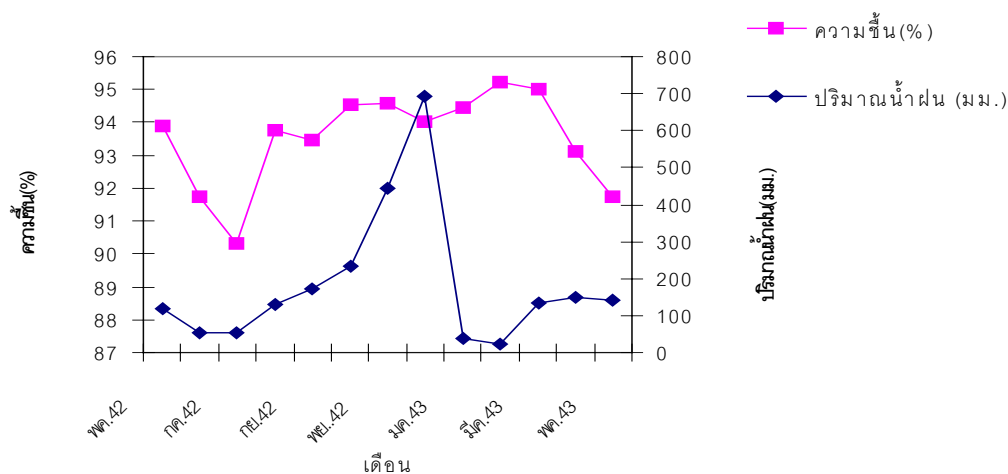
ns ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ข้อมูล ความชื้น และปริมาณน้ำฝน จังหวัด นราธิวาส



ภาพผนวกที่ 1 ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร) และความชื้นระหว่างการทดลอง ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม 2542 - พฤษภาคม 2543 ของจังหวัดนราธิวาส

ข้อมูลความชื้น และปริมาณน้ำฝนจังหวัดปัตตานี



ภาพผนวกที่ 2 ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร) และความชื้นระหว่างการทดลอง ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม 2542 - พฤษภาคม 2543 ของจังหวัดปัตตานี

การเตรียมสารละลายบัฟเฟอร์ และสารละลายอื่น ๆ

1. CTAB บัฟเฟอร์ ปริมาตร 100 มิลลิลิตร

CTAB	2.0	กรัม
PVP-40	1.0	กรัม
NaCl	8.12	กรัม
0.5 M Na ₂ EDTA (pH 8.0)	62.5	มิลลิลิตร
1.0 M Tris-HCl (pH 8.0)	10.0	มิลลิลิตร

เติมน้ำกลั่นให้ได้ปริมาตร 100 มิลลิลิตร และบ่มที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส จนกว่าสารจะละลายได้หมด นำไปนึ่งฆ่าเชื้อ และเติมสาร β -mercaptoethanol เข้มข้น 2 เปอร์เซ็นต์ ก่อนทำการสกัดดีเอ็นเอทุกครั้ง

2. TE บัฟเฟอร์

1.0 M Tris-HCl (pH 7.5)	500	ไมโครลิตร
0.5 M Na ₂ EDTA (pH 7.0)	200	มิลลิลิตร

เติมน้ำกลั่นให้ได้ปริมาตร 500 มิลลิลิตร นำไปนึ่งฆ่าเชื้อ

3. TAE บัฟเฟอร์ (เข้มข้น 50 เท่า)

Tris-base	121.1	กรัม
Glacial acetic Acid	28.5	มิลลิลิตร
0.5 M Na ₂ EDTA (pH 8.0)	50.0	มิลลิลิตร

เติมน้ำกลั่นให้ได้ปริมาตร 500 มิลลิลิตร

เมื่อนำมาใช้ต้องเจือจางความเข้มข้นเป็น 1 เท่า แล้วนำไปนึ่งฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้

4. TBE บัฟเฟอร์ (เข้มข้น 5 เท่า)

Tris-base	216.0	กรัม
Boric Acid	110.0	กรัม
0.5 M Na ₂ EDTA (pH 8.0)	80.0	มิลลิลิตร

เติมน้ำกลั่นให้ได้ปริมาตร 4 ลิตร

เมื่อนำมาใช้ต้องเจือจางความเข้มข้นเป็น 1 เท่า แล้วนำไปนึ่งฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้

5. Ethidium bromide

น้ำกลั่น 100 มิลลิลิตร

ethidium bromide 1 กรัม

เมื่อนำมาใช้ต้องเจือจางความเข้มข้น โดยใช้สารละลาย 40 ไมโครลิตร เติมน้ำให้ได้ ปริมาตร 100 มิลลิลิตร

ตารางผนวกที่ 14 ไพโรมอร์ที่ใช้ทดสอบและลำดับเบสของไพโรมอร์

ไพโรมอร์	5' -----> 3'
OPA-01	CAGGCCTTC
OPA-02	TGCCGAGCTG
OPA-03	AGTCAGCCAC
OPA-04	AATCGGGCTG
OPA-05	AGGGGTCTTG
OPA-06	GGTCCCTGAC
OPA-07	GAAACGGGTG
OPA-08	GTGACGTAGG
OPA-09	GGGTAACGCC
OPA-10	GTGATCGCAG
OPA-11	CAATCGCCGT
OPA-12	TCGGCGATAG
OPA-13	CAGCACCCAC
OPA-14	TCTCGTGCTG
OPA-15	TTCCGAACCC
OPA-16	AGCCAGCGAA
OPA-17	GACCGCTTGT
OPA-18	AGGTGACCGT
OPA-19	CAAACGTCCG
OPA-20	GTTGCGATCC
OPB-01	GTTTCGCTCC
OPB-02	TGATCCCTGG
OPB-03	CATCCCCCTG
OPB-04	GGACTIONGAGT
OPB-05	TGCGCCCTTC
OPB-06	TGCTCTGCC
OPB-07	GGTGACGCAG

ตารางผนวกที่ 14 (ต่อ) ไพโรมเมอร์ที่ใช้ทดสอบและลำดับเบสของไพโรมเมอร์

ไพโรมเมอร์	5' -----> 3'
OPB-08	GTCCACACGG
OPB-09	TGGGGGACTC
OPB-10	CTGCTGGGAC
OPB-11	GTAGACCCGT
OPB-12	CCTTGACGCA
OPB-13	TTCCCCGCT
OPB-14	TCCGCTCTGG
OPB-15	GGAGGGTGTT
OPB-16	TTTGCCCGGA
OPB-17	AGGGAACGAG
OPB-18	CCACAGCAGT
OPB-19	ACCCCCGCCG
OPB-20	GGACCCTTAC
OPC-01	TTCGAGCCAG
OPC-02	GTGAGGCGTC
OPC-03	GGGGGTCTTT
OPC-04	CCGCATCTAC
OPC-05	GATGACCGCC
OPC-06	GAACGGACTC
OPC-07	GTCCCGACGA
OPC-08	TGGACCGGTG
OPC-09	TGTCTGGGTG
OPC-10	TGTCTGGGTG
OPC-11	AAAGCTGCGG
OPC-12	TGTCATCCCC
OPC-13	AAGCCTCGTC
OPC-14	TGCGTGCTTG
OPC-15	GACGGATCAG
OPC-16	CACACTCCAG
OPC-17	TTCCCCCAG
OPC-18	TGAGTGGGTG
OPC-19	GTTGCCAGCC

ตารางผนวกที่ 14 (ต่อ) ไพโรมอร์ที่ใช้ทดสอบและลำดับเบสของไพโรมอร์

ไพโรมอร์	5' -----> 3'
OPC-20	ACTTCGCCAG
OPD-01	ACCGCGAAGG
OPD-02	GGACCCAACC
OPD-03	GTCGCCGTCA
OPD-04	TCTGGTGAGG
OPD-05	TGAGCGGACA
OPD-06	ACCTGAACGG
OPD-07	TTGGCACGGG
OPD-08	GTGTGCCCCA
OPD-09	CTCTGGAGAC
OPD-10	GGTCTACACC
OPD-11	AGCGCCATTG
OPD-12	CACCGTATCC
OPD-13	GGGGTGACGA
OPD-14	CTTCCCAAG
OPD-15	CATCCGTGCT
OPD-16	AGGGCGTAAG
OPD-17	TTTCCCACGG
OPD-18	GAGAGCCAAC
OPD-20	CTGGGGACTT
OPT-01	GGGCCACTCA
OPT-02	GGAGAGACTC
OPT-03	TCCACTCCTG
OPT-04	CACAGCGGGA
OPT-05	GGGTTTGGA
OPT-06	CAAGGGCAGC
OPT-07	GGCAGGCTGT
OPT-08	AACGGCGACA
OPT-09	CACCCCTGAG
OPT-10	CCTTCGGAAG
OPT-11	TTCCCCGCGA
OPT-12	GGGTGTGTAA

ตารางผนวกที่ 14 (ต่อ) ไพรมเมอร์ที่ใช้ทดสอบและลำดับเบสของไพรมเมอร์

ไพรมเมอร์	5' -----> 3'
OPT-13	AGGACTGCCA
OPT-14	AATGCCGCAG
OPT-15	GGATGCCACT
OPT-16	GGTGAACGCT
OPT-17	CCAACGTCGT
OPT-18	GATGCCAGAC
OPT-19	GTCCGTATGG
OPT-20	GACCAATGCC
OPR-01	TGCGGGTCCT
OPR-02	CACAGCTGCC
OPR-03	ACACAGAGGG
OPR-04	CCCGTAGCAC
OPR-05	GACCTAGTGG
OPR-06	GTCTACGGCA
OPR-07	ACTGGCCTGA
OPR-08	CCCGTTGCCT
OPR-09	TGAGCACGAG
OPR-10	CCATTCCCCA
OPR-11	GTAGCCGTCT
OPR-12	ACAGGTGCGT
OPR-13	GGACGACAAG
OPR-14	CAGGATTCCC
OPR-15	GGACAACGAG
OPR-16	CTCTGCGCGT
OPR-17	CCGTACGTAG
OPR-18	GGCTTTGCCA
OPR-19	CCTCCTCATC
OPR-20	ACGGCAAGGA