

ภาคผนวก ก

ลำดับเบสของไพรเมอร์ที่ใช้ในการทดลอง

รหัสไพรเมอร์	5' → 3'
OPAK01	TCTGCTACGG
OPAK05	GATGGCAGTC
OPAK06	TCACGTCCCT
OPAK10	CAAGCGTCAC
OPAK11	CAGTGTGCTC
OPAK17	CAGCGGTCAC
OPAK20	TGATGGCGTC
OPD05	TGAGCGGACA
OPD10	GGTCTACACC
OPD11	AGCGCCATTG
OPD16	AGGGCGTAAG
OPD17	TTCCACCGG
OPD18	GAGAGCCAAC
OPD19	CTGGGGACTT
OPD20	ACCCGGTCAC
OPF03	CCTGATCACC
OPF07	CCGATATCCC
OPF08	GGGATATCGG
OPF10	GGAAGCTTGG
OPF11	TTGGTACCCC
OPF12	ACGGTACCAG
OPF13	GGCTGCAGAA
OPF16	GGAGTACTGG
OPF17	AACCCGGGAA

## ภาคผนวก ข

**การเตรียมสารเคมีและสารละลายในการทำ RAPD** (วัฒนาลัย และสรวง, 2536; Sambrook and Russell, 2001)

1. 10 M Ammonium acetate  
ละลาย Ammonium acetate 770 g ในน้ำ 800 ml ปรับปริมาตรให้เป็น 1000 ml ด้วยน้ำ ทำให้ sterile ด้วยการกรอง ไม่ควรนึ่งฆ่าเชื้อด้วย autoclave เพราะบางส่วนจะสลายตัวให้แอมโมเนีย
2. chloroform – isoamyl alcohol  
ผสม chloroform และ isoamyl alcohol ให้ทั่วกันในอัตราส่วน 24:1 ในตู้ดูดอากาศ เก็บไว้ที่อุณหภูมิห้อง
3. 2X CTAB buffer หรือ DNA extraction buffer (Doyle and Doyle, 1990)
  - 2% CTAB ( cetyltrimethyl ammonium bromide,  $C_{19}H_{42}NBr$ )
  - 20 mM EDTA (pH 8.0)
  - 1.4 M NaCl
  - 100 mM Tris – HCl buffer (pH 8.0)
  - 0.2% (v/v) Mercaptoethanolผสมสารต่างๆ ให้เข้ากัน (ยกเว้น Mercaptoethanol เดิมก่อนใช้) ปรับปริมาตรตามต้องการ แล้วนำไปนึ่งฆ่าเชื้อใน autoclave เก็บที่อุณหภูมิห้อง เนื่องจากจะสลายตัวเมื่อโดนความร้อนและแสง ดังนั้นไม่ควรเก็บไว้นาน
4. 0.5 M EDTA (pH 8.0)  
นำ EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid sodiumsalt) 186.1 กรัม เติมน้ำกลั่น 800 มิลลิลิตร คนด้วย stirrer ค่อยๆ เติมเกล็ด NaOH ลงไป เมื่อ pH เท่ากับ 8.0 สารละลายจะใส EDTA ละลายหมดพอดี ปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่น 1000 มิลลิลิตร แล้วนำไปนึ่งฆ่าเชื้อใน autoclave เก็บที่อุณหภูมิห้อง
5. 70% ethanol  
นำ 70 มิลลิลิตร absolute ethanol เติมด้วยน้ำกลั่น ปรับปริมาตร 100 มิลลิลิตร เก็บที่อุณหภูมิห้อง

## 6. 1% ethidium bromide

ละลาย ethidium bromide 100 มิลลิกรัม ในน้ำกลั่น 10 มิลลิลิตร เก็บที่อุณหภูมิ 4°C ในขวดสีชา หรือห่อ foil ไว้ ระวัง ไม่ให้ ethidium bromide สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม เนื่องจากเป็น strong mutagen ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคมะเร็ง ดังนั้นควรสวมถุงมือทุกครั้งที่เกี่ยวข้อง และระวังการปนเปื้อนบริเวณอื่น

## 7. 6X loading dye

- 0.25% (w/v) bromophenol blue

- 0.25% (w/v) xylene cyanol FF

- 40% (w/v) sucrose

เก็บที่อุณหภูมิ 4°C

## 8. 50X TAE buffer (Tris acetate buffer) 1000 มิลลิลิตร

- 242 กรัม Tris – base

- 57.1 มิลลิลิตร Glacial acetic acid

- 100 มิลลิลิตร 0.5 M EDTA (pH 8.0) ปรับปริมาตร 1000 มิลลิลิตร

## 9. TE buffer (pH 7.6)

- 10 mM Tris – HCl buffer (pH 8.0)

- 1 mM EDTA (pH 8.0)

ปรับค่า pH เป็น 7.6 แล้วนำไปนึ่งฆ่าเชื้อใน autoclave เก็บที่อุณหภูมิห้อง

## 10. 2 M Tris – HCl buffer (pH 8.0)

ละลาย tris (hydroxyl methyl) aminomethane 242.8 กรัม ในน้ำ 800 มิลลิลิตร ปรับ pH 8.0 แล้วปรับปริมาตร 1000 มิลลิลิตร นำไปนึ่งฆ่าเชื้อใน autoclave เก็บที่อุณหภูมิห้อง

## 11. Wash buffer

- 10 mM ammonium acetate ( $\text{NH}_4\text{OAc}$ )

- 76% (v/v) ethanol

ภาคผนวก ค

ตาราง 4 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPAK01

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1670.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	972.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	908.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
4	896.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
5	883.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
6	791.99	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
7	781.2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
8	770.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 5 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเฟือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPAK05

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1217.61	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
2	1201.73	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	973.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
4	824.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5	820.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
6	809.48	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
7	798.86	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	788.37	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
9	778.03	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
10	757.74	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	747.8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
12	737.98	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	642.12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	632.95	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	623.91	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
16	615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
17	514.85	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
18	513.18	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
19	511.51	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
20	509.85	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
21	430.89	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	424.52	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	334.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
24	328.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
25	322.37	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
26	316.63	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	310.98	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
28	305.44	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 6 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPAK06

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1228.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2	1207.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
3	1187.26	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0
4	1167.06	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1147.19	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1071.07	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7	1052.84	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1017.31	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	982.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
10	964.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
11	931.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	914.69	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	867.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	779.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	751.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	612.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
17	600.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
18	589.03	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
19	577.84	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
20	566.86	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	556.09	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	545.53	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	488.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
24	391.25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	382.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	374.31	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	366.86	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

All rights reserved

ตาราง 7 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPAK11

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1000	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	825.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3	802.93	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
4	781.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5	764.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
6	760.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7	739.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
8	670.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
9	651.42	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
10	642.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
11	632.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	615	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	548.15	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	540.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
15	523.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
16	516.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
17	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
18	490.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
19	481.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
20	472.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
21	464.16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
22	455.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
23	438.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
24	377.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	283.12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
26	277.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
27	275.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
28	267.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
29	259.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
30	244.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	183.36	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	149.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 8 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPD16

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1551.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2	1525.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
3	1500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0
4	1475.34	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
5	1451.09	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1427.24	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1207.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
8	903.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
9	887.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0
10	872.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
11	858.25	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	843.8	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	829.58	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	520.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
15	516.53	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
16	510.27	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	508.2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	370.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
19	363.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1
20	356.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
21	349.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ



ตาราง 9 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPD17

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	629.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	620.14	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0
3	610.82	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
4	592.6	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	583.7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 10 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPD19

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1146.1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1131.98	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
3	1118.03	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1160.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1131.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1090.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
7	1077.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8	961.14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
9	942.29	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
10	923.8	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
11	905.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
12	887.9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
13	870.48	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	714.01	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
15	700	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0
16	691.66	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
17	683.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
18	613.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
19	606.22	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	598.99	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
21	591.86	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
22	584.81	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
23	577.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
24	550.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
25	537.74	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
26	531.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
27	523.4	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	520.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
29	517.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
30	507.68	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
31	506.14	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
32	501.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 10 (ต่อ) การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะ  
ธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPD19

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
33	500	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	416.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
35	408.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
36	393.29	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	380.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
38	361.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
39	349.35	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
40	211.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 11 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPD20

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1204.37	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1097.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
3	1057.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0
4	1037.89	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
5	1018.77	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1000	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	963.15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	945.24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	813.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
10	798.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
11	783.46	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
12	768.89	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	754.59	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	740.55	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
15	691.66	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	643.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
17	628.41	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
18	620.93	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0
19	613.53	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
20	606.22	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	598.99	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	591.86	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	557.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
24	550.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0
25	544.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
26	541.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
27	523.3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	518.21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	516.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	514.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
31	513.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
32	511.51	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 11 (ต่อ) การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะ  
ธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPD20

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
33	509.85	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
34	508.2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
35	506.55	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	504.9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	501.63	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	491.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
39	483.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
40	474.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0
41	458.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
42	338.2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	330.19	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
44	322.37	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	314.73	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
46	307.28	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	300	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	276.63	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	262.07	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	255.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
51	241.66	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	228.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
53	216.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 12 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPF03

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1096.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2	1081.94	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
3	1067.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1053.91	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	1026.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6	958.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7	944.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
8	931.15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0
9	917.96	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10	904.96	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	892.14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
12	879.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	864.04	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	784.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
15	773.52	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
16	762.56	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
17	751.76	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
18	730.61	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	710.06	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	662.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	653.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
22	644.76	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
23	635.99	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
24	627.34	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
25	610.38	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	602.08	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	500	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	493.08	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
29	486.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
30	479.51	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
31	472.87	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
32	466.32	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	447.21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 13 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPF10

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1178.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1085.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
3	1073.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
4	1060.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5	1023.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
6	936.08	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	911.68	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	853.4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9	842.2	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0
10	831.15	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
11	820.24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12	635.99	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	627.34	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	618.8	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
15	618.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
16	610.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
17	602.08	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
18	593.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
19	523.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
20	493.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
21	486.25	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	479.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
23	472.87	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	466.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
25	459.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
26	453.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
27	441.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
28	370.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
29	354.37	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	349.04	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 14 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPF11

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1344.57	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2	1228.73	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1187.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1089.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5	1071.07	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
6	1052.84	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1034.93	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
8	1017.31	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
9	865.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	820.24	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	804.15	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	788.37	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	728.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
14	714.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
15	700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
16	685.76	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
17	644.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
18	618.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
19	606.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
20	535.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
21	525	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	522.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
23	509.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
24	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	389.67	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0
26	379.62	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1
27	375.62	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

All rights reserved



ตาราง 15 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPF12

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1452.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
2	1437.01	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
3	1391.51	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1376.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5	1361.98	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
6	1011.22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1000	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	877.41	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
9	867.04	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
10	725.42	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	716.84	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	708.37	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
13	700	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
14	691.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
15	682.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
16	610.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
17	602.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
18	587.55	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	521.99	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	520.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	519.01	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
22	517.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1
23	400	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	393.66	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	387.42	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
26	381.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
27	375.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

All rights reserved

ตาราง 16 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPF16

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1403.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2	1380.7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1230.23	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
4	1210.78	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1191.64	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7	1118.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
8	1100.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
9	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
10	982.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
11	686.7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	673.66	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	673	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	660.86	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	522.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
16	520.36	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
17	518.06	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	502.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 17 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPF17

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1952.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1929.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
3	1906.37	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
4	1883.65	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
5	1861.21	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1752.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1670.87	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
8	1650.96	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
9	1631.29	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10	1573.67	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1293.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
12	1174.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
13	1160.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
14	1146.1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
15	1131.98	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
16	1118.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	879.5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
18	854.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
19	842.65	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
20	830.71	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
21	818.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
22	730.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	720.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
24	710.06	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	700	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
26	681.08	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	662.67	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
28	644.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
29	630.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
30	610.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 17 (ต่อ) การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มเขาแกะเผือก (1-10) และกลุ่มเขาแกะ  
ธรรมดา (11-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPF17

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
31	532.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
32	525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	523.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
34	521.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
35	519.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
36	518.21	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
37	513.18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	511.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
39	509.85	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	508.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
41	506.55	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	504.9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	503.26	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0
44	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
45	447.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
46	328.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
47	322.37	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
48	316.63	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
49	310.98	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	305.44	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 18 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ (11-15)  
และช้างประหลาด (16-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPAK01

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	644.76	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0
2	653.66	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตาราง 19 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ (11-15) และช้างประหลาด (16-20) ที่ได้จากไพรมอร์ OPAK06

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1385	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1369.31	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0
3	1353.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
4	1093.36	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5	1069.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6	755.6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	746.03	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	736.59	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
9	727.27	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
10	718.06	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
11	708.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
12	664.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
13	647.18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	560.47	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	553.19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
17	538.91	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
18	531.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
19	523.17	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	521.35	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
21	519.54	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	517.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
23	418.26	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	412.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	406	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	393.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
27	381.27	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	375.23	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 20 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ (11-15)  
และช้างประหลาด (16-20) ที่ได้จากไพรมอร์ OPAK10

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1446.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2	1174.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1146.1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
4	1131.98	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0
5	1118.03	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1104.26	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1077.22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1063.95	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	904.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10	892.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
11	879.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
12	867.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
13	830.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
14	751.76	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
15	741.11	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
16	730.61	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	623.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
18	597.56	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	589.03	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
20	580.61	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
21	572.32	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
22	564.15	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	556.09	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	509.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
25	507.56	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
26	505.66	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
27	503.77	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
28	501.88	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	492.09	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	484.31	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	368.44	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 21 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ (11-15) และช้างประหลาด (16-20) ที่ได้จากไพรมอร์ OPAK20

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	553.19	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
2	546	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0
3	503.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
4	502.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
5	501.29	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
6	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	491.49	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0
8	474.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9	300	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
10	296.9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
11	293.83	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
12	290.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
13	287.78	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
14	284.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
15	281.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
16	278.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	267.58	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ



ตาราง 22 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ (11-15)  
และช้างประหลาด (16-20) ที่ได้จากไพรมอร์ OPD05

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	820.24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	809.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	798.86	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
4	788.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	778.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
6	767.82	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	747.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
8	539.58	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	532.24	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0
10	525	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
11	523.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12	517.73	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	515.93	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	514.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
15	466.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 23 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ (11-15) และช้างประหลาด (16-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPD10

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1830.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1293.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3	1081.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
4	1069.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
5	1057.37	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
6	928.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
7	917.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
8	906.29	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	895.21	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	884.27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	598.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
12	538.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
13	531.91	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
14	525	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	504.6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 24 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ (11-15)  
และช้างประหลาด (16-20) ที่ได้จากไพรมอร์ OPD11

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	899.71	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	876.25	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	864.75	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4	853.4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0
5	842.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
6	585.81	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	577.84	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	569.98	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	566.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10	562.22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
11	554.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0
12	547.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
13	514.85	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	513.18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	511.51	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
16	509.85	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17	508.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
18	506.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
19	305.44	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
21	291.44	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
22	283.12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
23	275.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
24	259.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
25	224.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 25 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ (11-15)  
และช้างประหลาด (16-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPD18

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1077.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	836.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
3	825.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1
4	814.02	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	802.93	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
6	791.99	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	700	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1
9	680.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
10	670.44	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
11	660.86	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
12	632.95	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	589.03	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	564.15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	518.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
16	516.53	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
17	514.85	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
18	513.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
19	511.51	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
20	509.85	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	508.2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	492.09	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
23	484.31	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	461.7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	355.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
26	349.35	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
27	343.49	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	337.73	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 26 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ (11-15)  
และช้างประหลาด (16-20) ที่ได้จากไพรมอร์ OPD20

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1476.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1151.35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
3	1137.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
4	1124.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
5	899.71	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	887.9	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
7	876.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
8	728.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
9	718.74	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
10	709.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
11	700	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	560.47	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
13	553.19	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0
14	546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
15	500	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	476.65	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1
17	469.12	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
18	461.7	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
19	454.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
20	440.14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	363.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 27 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ (11-15)  
และช้างประหลาด (16-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPF07

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1911.64	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1543.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
3	1500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
4	1172.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0
5	1191.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
6	1154.25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
7	937.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8	922.14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
9	907.31	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	892.72	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	809.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
12	796.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
13	784.12	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	723.07	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	606.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
16	516.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
17	514.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
18	512.35	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
19	510.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
20	489.96	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
21	480.12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
22	470.48	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
23	461.03	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 28 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ (11-15) และช้างประหลาด (16-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPF08

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1147.19	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1127.67	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3	1108.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
4	1089.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
5	1071.07	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
6	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
7	828.84	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
8	798.3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	783.46	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	768.89	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
11	754.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
12	740.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
13	623.91	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	612.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
15	600.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0
16	589.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
17	577.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
18	556.09	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	545.53	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	470.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ตาราง 29 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ (11-15)  
และช้างประหลาด (16-20) ที่ได้จากไพรมอร์ OPF10

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1290.87	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1130.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1118.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
4	1093.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
5	1081.23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1069.23	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1022.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	987.78	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	928.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
10	917.51	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0
11	906.29	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	884.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
13	873.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14	726.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0
15	735.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
16	708.66	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
17	700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
18	690.91	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	681.93	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	638.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
21	622.28	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	614.2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	553.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
24	546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	538.91	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
26	531.91	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	519.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
28	511.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
29	510.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
30	501.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
31	480.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
32	474.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ



ตาราง 29 (ต่อ) การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ  
(11-15) และช้างประหลาด (16-20) ที่ได้จากไพรเมอร์ OPF10

แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
33	468.24	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
34	462.13	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
35	427.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
36	421.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

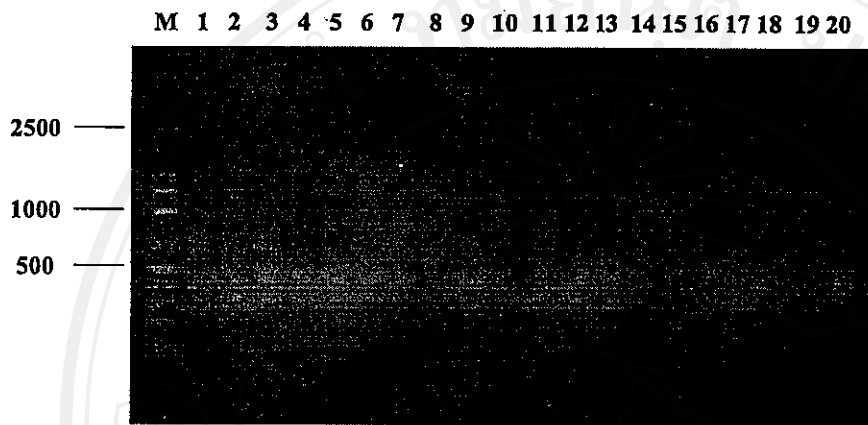
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตาราง 30 การแสดงแถบดีเอ็นเอของกล้วยไม้กลุ่มช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ (11-15) และช้างประหลาด (16-20) ที่ได้จากไพรมอร์ OPF13

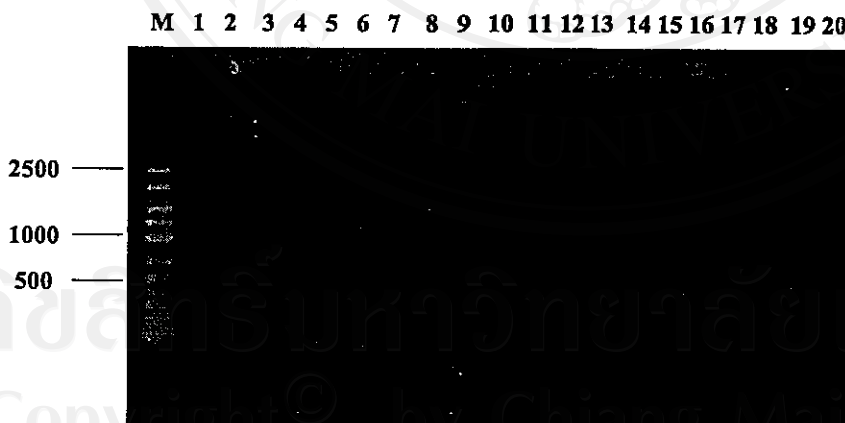
แถบ ที่	ขนาด (bp)	ตัวอย่างที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1250	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2	1235.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3	1192.64	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
4	1178.71	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
5	1164.95	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6	1151.35	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
7	647.18	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
8	630.47	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0
9	622.28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
10	614.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

หมายเหตุ 1 = ปรากฏแถบดีเอ็นเอ, 0 = ไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอ

ภาคผนวก ง



ภาพ 29 ลายพิมพ์ดีเอ็นเอภายในกลุ่มกล้วยไม้เขาแกะเผือก (1-10) และเขาแกะธรรมดา (11-20) ที่แสดงลายพิมพ์ดีเอ็นเอไม่ชัดเจน ด้วยไพรเมอร์ OPD18, M = standard marker



ภาพ 30 ลายพิมพ์ดีเอ็นเอภายในกลุ่มกล้วยไม้ช้างแดง (1-5) ช้างเผือก (6-10) ช้างกระ (11-15) และช้างประหลาด (16-20) ที่ไม่แสดงลายพิมพ์ดีเอ็นเอ ด้วยไพรเมอร์ OPAK17, M = standard marker

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นางสาวสุพัตรา เจริญภักดี
วัน เดือน ปี เกิด	10 ธันวาคม 2521
ประวัติการศึกษา	<p>พ.ศ. 2533 สำเร็จการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านสันโค้ง (เขียงรายจรรยาราษฎร์) จังหวัดเขียงราย</p> <p>พ.ศ. 2536 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนดำรงราษฎร์ สงเคราะห์ จังหวัดเขียงราย</p> <p>พ.ศ. 2539 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม จังหวัดเขียงราย</p> <p>พ.ศ. 2543 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชอุตสาหกรรม ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเขียงใหม่ จังหวัดเขียงใหม่</p>

## ประสบการณ์การทำงาน

- งานด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
- งานด้านอนุชีวโมเลกุล

## ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

17/1 หมู่ 15 ถนนสันโค้งน้อย ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเขียงราย

E-mail : superfatth@yahoo.com

## เพลง กล้วยไม้

กล้วยไม้ของเราแต่เก่าก่อน อยู่ในดงในคอน เจ้าช่อนช่อช่อนใบ ไกลภูไกลผึ่ง เจ้าอยู่ถึง  
ไหนๆ ใครจะเด็ดจะดมได้เราไม่เห็นเลย (ซ้ำ)

โอ้กล้วยไม้เอ๋ย นำชีนน่าชย เจ้าไม่เคยชอกช้ำ เข้าสายบ้ายคำ ชื่นบ่ช้ำชอกเอ๋ย

\*\* เดี่ยวนี้ดูหรือกล้วยไม้ มาชูช่อชูใบ บานอยู่ในกระเช้า ถ่มดงถ่มคอยที่เคยอยู่ก่อนอยู่เก่า ภูจะ  
คลึง ผึ่งจะเกล้าให้เจ้าเงาลง (ซ้ำ)

โอ้กล้วยไม้เอ๋ย เจ้าไม่น่าเลยที่จะมาไหลหลง เจ้าถ่มสุ่มทุมพุ่มพวง ถ่มดงคอยเอ๋ย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved