

ภาคผนวก

**0.5 M EDTA (pH 8.0)**

EDTA ( $\text{Na}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ )	186.10	g
ddH <sub>2</sub> O added to	1000.00	ml

**Loading buffer**

Bromophenol blue	0.03	g
Xylenecyanol	0.035	g
ddH <sub>2</sub> O	200.00	$\mu\text{l}$
5N NaOH	100.00	$\mu\text{l}$
Formamide added to	50.00	ml

**Phosphate-buffered saline (PBS) (pH 7.4)**

NaCl	8.00	g
$\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1.44	g
$\text{KH}_2\text{PO}_4$	0.24	g
KCl	0.20	g
ddH <sub>2</sub> O added to	1000.00	ml

**polyacrylamide gel (6%)**

40%PAA (19:1)	0.75	ml
10X TBE buffer	0.50	ml
10% APS	50.00	$\mu\text{l}$
TEMED	5.00	$\mu\text{l}$
ddH <sub>2</sub> O added to	5.00	m

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

**TAE (50X) buffer pH 8.0**

Tris-base (MW. 121)	242.00	g
Acetic acid	57.10	ml
EDTA (0.5M) pH 8.0	100.00	ml
ddH <sub>2</sub> O added to	1000.00	ml

**1XTAE** เตรียมจาก

$$M_1 V_1 = M_2 V_2$$

$$50V_1 = 1 \times 1000$$

$$V_1 = 20 \text{ ml}$$

**TBE (10X) buffer pH 8.0**

Tris-base (MW. 121)	270.00	g
Boric acid	137.50	g
0.5 M EDTA pH 8.0	2.00	ml
ddH <sub>2</sub> O added to	1000.00	ml

**TE buffer**

1M Tris (pH 8.0)	10.00	g
0.5 EDTA (pH 8.0)	2.00	ml

**Digestion buffer**

2M NaCl	50.00	ml
1M Tris (pH 8.0)	50.00	ml
0.5 M EDTA pH 8.0	2.00	ml
ddH <sub>2</sub> O added to	1000.00	ml

**Bi-silane**

100%Acetic acid	50.00	μl
95%Ethanol	1.00	ml
Bi-silane (stock)	1.50	μl

**Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> solution**

Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	12.00	g
ddH <sub>2</sub> O	400.00	ml
formamide	260.00	μl

**1% Nitric acid**

65% Nitric acid	33.46	ml
ddH <sub>2</sub> O added to	2500.00	ml

**0.1% AgNO<sub>3</sub>**

AgNO <sub>3</sub>	2.50	g
ddH <sub>2</sub> O added to	2500.00	ml

**10% Acetic acid**

Glacial acetic acid	250.00	ml
ddH <sub>2</sub> O added to	2500.00	ml

**Phosphate buffer saline, PH 7.4**

NaCl	8.00	g
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	1.44	g
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.24	g
KCl	0.20	g
ddH <sub>2</sub> O added to	1000.00	ml

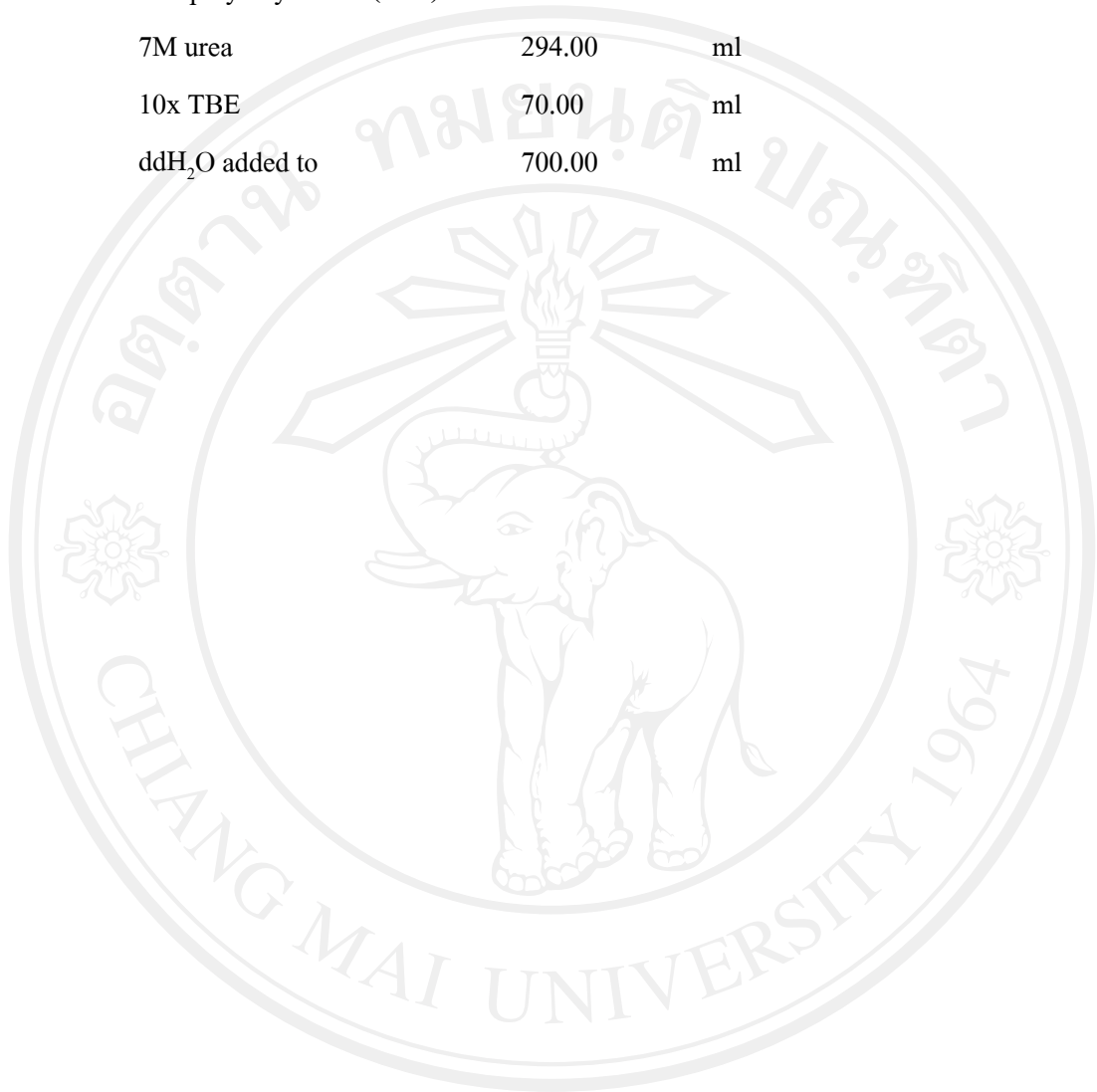
Autoclave at 121°C 15 min.

**40% polyacrylamide gel (19:1)**

Acrylamide	152.00	g
Bis-acrylamide	8.00	g
ddH <sub>2</sub> O added to	400.00	ml

**6%denaturing polyacrylamide gel electrophoresis**

40%polyacrylamide (19:1)	105.00	ml
7M urea	294.00	ml
10x TBE	70.00	ml
ddH <sub>2</sub> O added to	700.00	ml



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นางสาวสุนิตย์ สนโชติ
วันเดือนปีเกิด	7 มกราคม พ.ศ. 2530
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนจ่านกร้อง จ.พิษณุโลก ปีการศึกษา 2546  สำเร็จการศึกษามัธยมตอนปลาย โรงเรียนจ่านกร้อง จ.พิษณุโลก ปีการศึกษา 2549  สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ) ภาควิชา สัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2553
ผลงานตีพิมพ์	สุนิตย์ สนโชติ, ธนาวิดี คำชู, พันธภรณ์ สุภักดาจันกุล, นันทพร สุทธิ, อำนวยการ เลี้ยวธารากุล และ ศุภมิตร เมฆฉาย. การคัดเลือกเครื่องหมาย โมเลกุลดีเอ็นเอสำหรับจำแนกเอกลักษณ์ทางพันธุกรรมในไก่พันธุ์ประดู่ หางดำ. การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์ครั้งที่ 17: การวิจัยพันธุศาสตร์เพื่อ แปลผลสู่การประยุกต์. 7-9 เมษายน 2554. โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จ. เชียงใหม่.  นันทพร สุทธิ, ธนาวิดี คำชู, พันธภรณ์ สุภักดาจันกุล, สุนิตย์ สนโชติ, พัชรินทร์ ครุฑเมือง, สิริวิดี ชมเดช และ ศุภมิตร เมฆฉาย. 2554. ความสัมพันธ์ระหว่างยีน <i>BF</i> กับลักษณะจำนวนลูกต่อครอกในสุกรสาย พันธุ์ทางการค้า. การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์ครั้งที่ 17: การวิจัย พันธุศาสตร์เพื่อแปลผลสู่การประยุกต์. 7-9 เมษายน 2554. โรงแรม อิมพีเรียลแม่ปิง จ. เชียงใหม่.