

ภาคผนวก

**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

**Acetic acid solution (10%)**

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

**Acrylamide (49:1) (40%)**

Acrylamide	156.80	g
Bis-acrylamide	3.20	g
ddH <sub>2</sub> O added to	400.00	ml

**AgNO<sub>3</sub> solution (0.1%)**

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

**Ampicillin (10mg/ml)**

Ampicillin	0.10	g
ddH <sub>2</sub> O added to	10.00	ml

**EDTA (0.5 M) (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

**IPTG (0.5 M)**

IPTG	1.20	g
ddH <sub>2</sub> O added to	10.00	ml

**LB-agar plate**

Sodium chloride	8.00	g
Peptone	8.00	g
Yeast extract	4.00	g
Agar-agar	12.00	g
Sodium hydroxide (1M)	480.00	μl
ddH <sub>2</sub> O added to	800.00	ml

**LB-broth**

Sodium chloride	8.00	g
Peptone	8.00	g
Yeast extract	4.00	g
Sodium hydroxide (1M)	480.00	μl
ddH <sub>2</sub> O added to	800.00	ml

**NaCl (6M)**

NaCl (MW 58.44)	350.64	g
ddH <sub>2</sub> O added to	1000.00	ml

**NaOH (5N)**

NaOH	200.00	g
ddH <sub>2</sub> O added to	1000.00	ml

**Nitric acid solution (1%)**

65% Nitric acid	35.50	ml
ddH <sub>2</sub> O added to	2500.00	ml

**Phosphate-buffered saline (PBS) (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

**Polyacrylamide gel (6%)**

Urea	1.50	g
40%PAA (19:1)	0.75	ml
10X TBE buffer	0.50	ml
10% APS	50.00	μl
TEMED	5.00	μl
ddH <sub>2</sub> O added to	5.00	ml

**SSCP gel (10%)**

40%PAA (49:1)	5.00	ml
10X TBE buffer	1.00	ml
Glycerol:Formamide (3:1)	1.00	ml
10% APS	50.00	μl
TEMED	5.00	μl
ddH <sub>2</sub> O added to	20.00	ml

**SSCP Loading buffer**

Bromophenol blue	0.03	g
Xylenecyanol	0.035	g
ddH <sub>2</sub> O	200.00	μl
5N NaOH	100.00	μl
Formamide added to	50.00	ml

**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

**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 (1X)**

1M Tris pH 8.0	10.00	ml
0.5 M EDTA	2.00	ml
ddH <sub>2</sub> O added to	1000.00	ml

**Tris (pH 8.0) (1X)**

Tris-base	121.00	g
ddH <sub>2</sub> O added to	1000.00	ml

**X-gal (working solution)**

X-gal (100 mg/ml)	1.00	ml
N',N dimethylformamide	1.00	ml

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวนันทนา โปธาคำ

วันเดือนปีเกิด

วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2531

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา

โรงเรียนบ้านดงญาติ จ.ลำพูน ปีการศึกษา 2543

สำเร็จการศึกษามัธยมตอนต้น

โรงเรียนธีรภานุภัณฑ์บ้านโอง จ.ลำพูน ปีการศึกษา 2546

สำเร็จการศึกษามัธยมตอนปลาย

โรงเรียนธีรภานุภัณฑ์บ้านโอง จ.ลำพูน ปีการศึกษา 2549

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ)

ภาควิชา สัตวศาสตร์และสัตวน้ำ คณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2554

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved