

ภาคผนวก

50X Tris-acetate buffer (TAE)

Tris base	242.0	กรัม
Glacial acetic acid	57.1	มล.
0.5 M EDTA	100.0	มล.

1X TAE

50XTAE	20.0	มล.
น้ำกลั่น	980.0	มล.

Gel-loading buffers 6X

0.25% bromophenol blue
0.25% Xylene xyanol
40% (w/v) sucrose in H ₂ O

Ethidium bromide (10 มก./มล.)

Ethidium bromide	10.0	มก.
ละลายในน้ำกลั่น	100.0	มล.

40% acrylamide : bis (19:1)

acrylamide	380.0	กรัม
bisacrylamide	20.0	กรัม
เติมน้ำกลั่นให้ปริมาตรครบ 1		ลิตร

proteinase K

ละลาย proteinase K ในน้ำกลั่นให้มีความเข้มข้น 20 มก./มล.

proteinase K buffer

0.2 M Tris-HCL pH 8.0	200.0	ไมโครลิตร
0.2 M NaCl	40.0	ไมโครลิตร
2% SDS pH 7.0	200.0	ไมโครลิตร
1.0 M CaCl ₂	1.0	ไมโครลิตร
น้ำกลั่น	559.0	ไมโครลิตร

TE buffer

10 mM Tris-HCL pH 7.4

1 mM EDTA pH 8.0

สารละลาย 1 mM dNTPs

100 mM dATP	5.0	ไมโครลิตร
100 mM dGTP	5.0	ไมโครลิตร
100 mM dTTP	5.0	ไมโครลิตร
100 mM dCTP	5.0	ไมโครลิตร
น้ำกลั่น	480.0	ไมโครลิตร

25 bp step ladder

stock 25 bp	5.0	ไมโครลิตร
6X loading buffer	10.0	ไมโครลิตร
น้ำกลั่น	45.0	ไมโครลิตร

ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ** นางสาวอรพรรณ จันทร์งษ์
- วันเดือนปีเกิด** 11 กุมภาพันธ์ 2518
- ประวัติการศึกษา**
- สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2536
 - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2540
- ประวัติการทำงาน**
- พนักงานเทคนิคบริการ บริษัท โพรเทคเตอร์ นิวทริชั่น (ประเทศไทย) จำกัด มีนาคม 2540 – มกราคม 2541