

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก องค์ประกอบของ red cell lysis buffer (RCLB), white cell lysis buffer (WCLB), และ polyacrylamide gel เข้มข้น 8 % และ 6 %

red cell lysis buffer (RCLB)

1 mM NH_4HCO_3

115 mM NH_4Cl

white cell lysis buffer (WCLB)

100 mM Tris-Cl (pH 7.6)

40 mM EDTA (pH 8.0)

50 mM NaCl

0.2% SDS

0.05% Sodium azide

polyacrylamide gel เข้มข้น 8 %

น้ำกลั่นปราศจากเชื้อและไอออน 19 มล

สารละลาย polyacrylamide 40 % 6 มล

10X TBE buffer 3 มล

87 % glycerol 2 มล

TEMED 16.5 ไมโครลิตร

$(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ 165 ไมโครลิตร

polyacrylamide gel เข้มข้น 6 %

น้ำกลั่นปราศจากเชื้อและไอออน 24.4 มล

สารละลาย polyacrylamide 30 % 9.6 มล

10X TBE buffer 4 มล

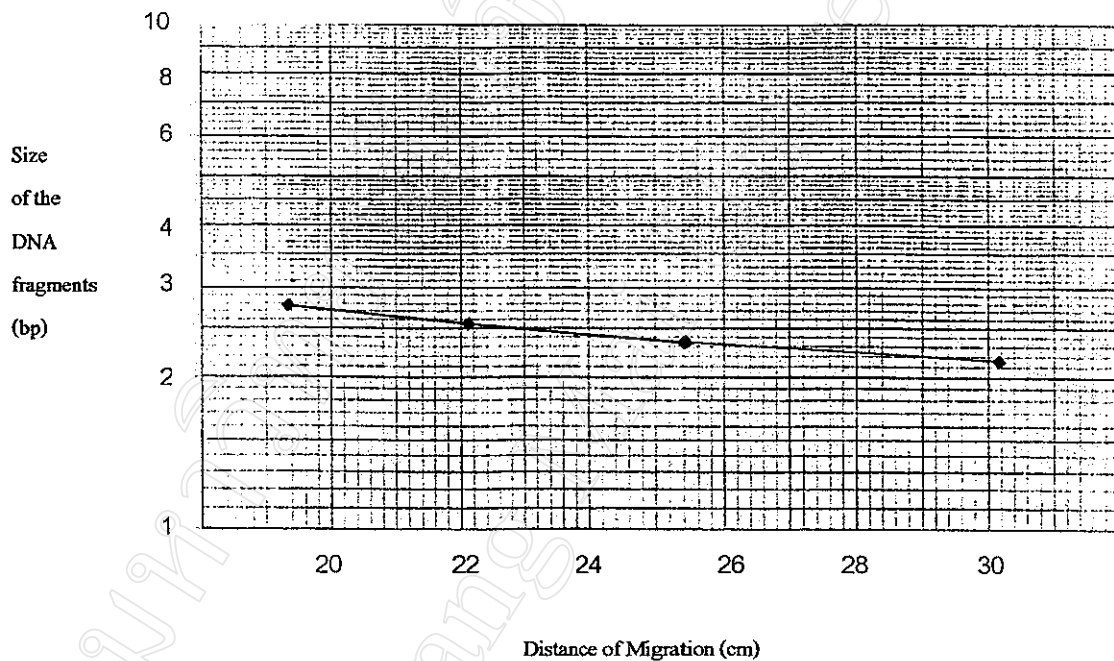
87 % glycerol 2 มล

TEMED 16.5 ไมโครลิตร

$(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ 165 ไมโครลิตร

ภาคผนวก ข การหาขนาดโมเลกุลของดีเอ็นเอ (Determination of molecular size)

เปรียบเทียบขนาดของ unknown DNA fragment กับ DNA marker ที่ทราบจำนวนและขนาดของ DNA fragment แล้ว โดยเปรียบเทียบระยะทางที่เคลื่อนที่ได้บนวุ้น เดียวกัน ทำการวัดระยะทางของ DNA marker หลายๆ fragment แล้วนำระยะทางนี้มา plot กับค่า $\log_{10}$ ของน้ำหนักโมเลกุล บนกระดาษ semi-logarithmic graph ดังนั้นเมื่อทราบระยะทางของ unknown fragment จะสามารถนำไปหาค่าขนาดโมเลกุลจากกราฟได้ (วาสนา, 2539)



ภาพ 9 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางการเคลื่อนที่ของ DNA marker 100 bp ladder กับ น้ำหนักโมเลกุล

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

สิริสุดา สุทธิสารากร

วัน เดือน ปี เกิด

22 กันยายน 2518

การศึกษา

สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศ
จังหวัดเพชรบุรี ปีการศึกษา 2536

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยี
การประมง) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
ปีการศึกษา 2540