

ภาคผนวก ก.

1. การเตรียมสารละลายน้ำฟอสฟอร์ (phosphate buffer saline (PBS); pH = 7.4)

ชั้ง NaCl 8.0 กรัม, KH₂PO₄ 0.2 กรัม, Na₂HPO₄.12H₂O 2.8 กรัม และ KCl 0.2 กรัม ละลายน้ำในน้ำกลั่น 900 มิลลิลิตร ปรับความเป็นกรด-ค่างให้เท่ากัน 7.4 แล้วปรับปริมาตรให้ได้ 1,000 มิลลิลิตร เก็บที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

2. การเตรียมสารละลายน้ำฟเฟอร์สำหรับการเคลือบ (coating buffer)

ชั้ง Na₂CO₃ 4.29 กรัม, NaHCO₃ 2.93 กรัม เติมน้ำกลั่น 900 มิลลิลิตร ปรับค่าความเป็นกรด-ค่างให้ได้ 9.6 แล้วปรับปริมาตรให้เป็น 1 ลิตร เก็บที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

3. การเตรียมสารละลายน้ำฟเฟอร์สำหรับการล้าง (washing buffer)

ชั้ง NaCl 9 กรัม เติมน้ำกลั่นปรับปริมาตรให้ได้ 1 ลิตร เติม polyethylene sorbitan monolaurate (Tween 80) 500 ในโครลิติร คนให้เข้ากัน เก็บไว้ที่อุณหภูมิห้อง

4. การเตรียมสารละลายน้ำฟอสฟอร์ตั้งต้น (citrate phosphate buffer)

ชั้ง citric acid (monohydrate) 10.30 กรัม, Na₂HPO₄.2H₂O 18.16 กรัม เติมน้ำกลั่น 900 มิลลิลิตร ปรับค่าความเป็นกรด-ค่างให้ได้ 5.0 แล้วปรับปริมาตรให้เป็น 1 ลิตร เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

5. การเตรียมสารละลาย 1.5 % BSA

ละลาย bovine serum albumin 1.5 กรัม ในสารละลายน้ำสำหรับการเคลือบ 80 มิลลิลิตร คนให้ละลายเป็นเนื้อเดียวกัน ปรับปริมาตรให้เป็น 100 มิลลิลิตร

6. การเตรียมสารละลายน้ำดับปฏิกิริยา (stopping solution)

การเตรียม 4 N H₂SO₄ ประกอบด้วยเติม H₂SO₄ 21.36 มิลลิลิตร ลงในน้ำกลั่น ปรับปริมาตรเป็น 200 มิลลิลิตร

7. การเตรียมสารละลายน้ำตั้งต้นสำหรับการพัฒนาสีของ ELISA

ชั้ง O-phenylenediamine acetate (OPD) 0.018 กรัม ละลายใน citrate phosphate buffer ปริมาตร 12 มิลลิลิตร ทำในหลอดทดลองที่หุ้มด้วยอะซูมิเนียมฟอยด์เพื่อกันแสง นำไปเยียร์โดยใช้ vortex mixer เมื่อ OPD ละลายหมดแล้วจึงเติม 0.03 % ไฮโดรเจนபோர்க்ஷைட் (H₂O₂) 20

ไมโครลิตร (การเตรียม OPD จะเตรียมเมื่อต้องการใช้เท่านั้นเนื่องจากสารละลายจะเสื่อมสภาพอย่างรวดเร็วเมื่อถูกแสงสว่าง)

ภาคผนวก ข.

1. การเตรียม Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM)

Iscove's Modified Dulbecco's Medium	17.7	กรัม
NaHCO ₃	3.024	กรัม
Penicillin G	100	unit/ml.
Gentamycin	100	μl

ละลาย IMDM 17.7 กรัม และ NaHCO₃ 3.024 กรัม ในน้ำกลั่น 800 มล. ปรับ pH = 7.4 เทิ่น Penicillin G และ Gentamycin จากนั้นทำให้ปอดเรือโดยกรองสารละลายด้วย filter membrane ขนาดที่ผ่านได้ 0.2 ไมครอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 47 mn. ใช้กรวย filtration assembly ที่ประกอบเข้ากับ side arm flask ขนาด 1 ลิตร กรองด้วยอาศัยเครื่องดูดสูญญากาศ (vacuum pump) ภายใต้ดูดปอดเรือ

2. 10 % fetal bovine serum (FBS)

นำ fetal bovine serum แข็งในอ่างน้ำร้อนที่ 56 องศาเซลเซียส นาน 30 นาที แล้วแบ่งออกเป็นส่วน ส่วนละ 10 มล. เก็บไว้ที่ -20 องศาเซลเซียสเพื่อนำไปใช้ต่อไป

10 % FBS ใน IMDM ประกอบด้วย FBS 10 มล. เทิ่น IMDM 90 มล. ภายใต้สภาพปอดเรือ เก็บในอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ก่อนใช้งานควรอุ่นที่ 37 องศาเซลเซียส

3. สารละลายที่ใช้สำหรับ thiophillic gel chromatography (thiophillic gel chromatography buffer)

สารละลาย ก.

Tris HCL	12	กรัม
K ₂ SO ₄	87	กรัม

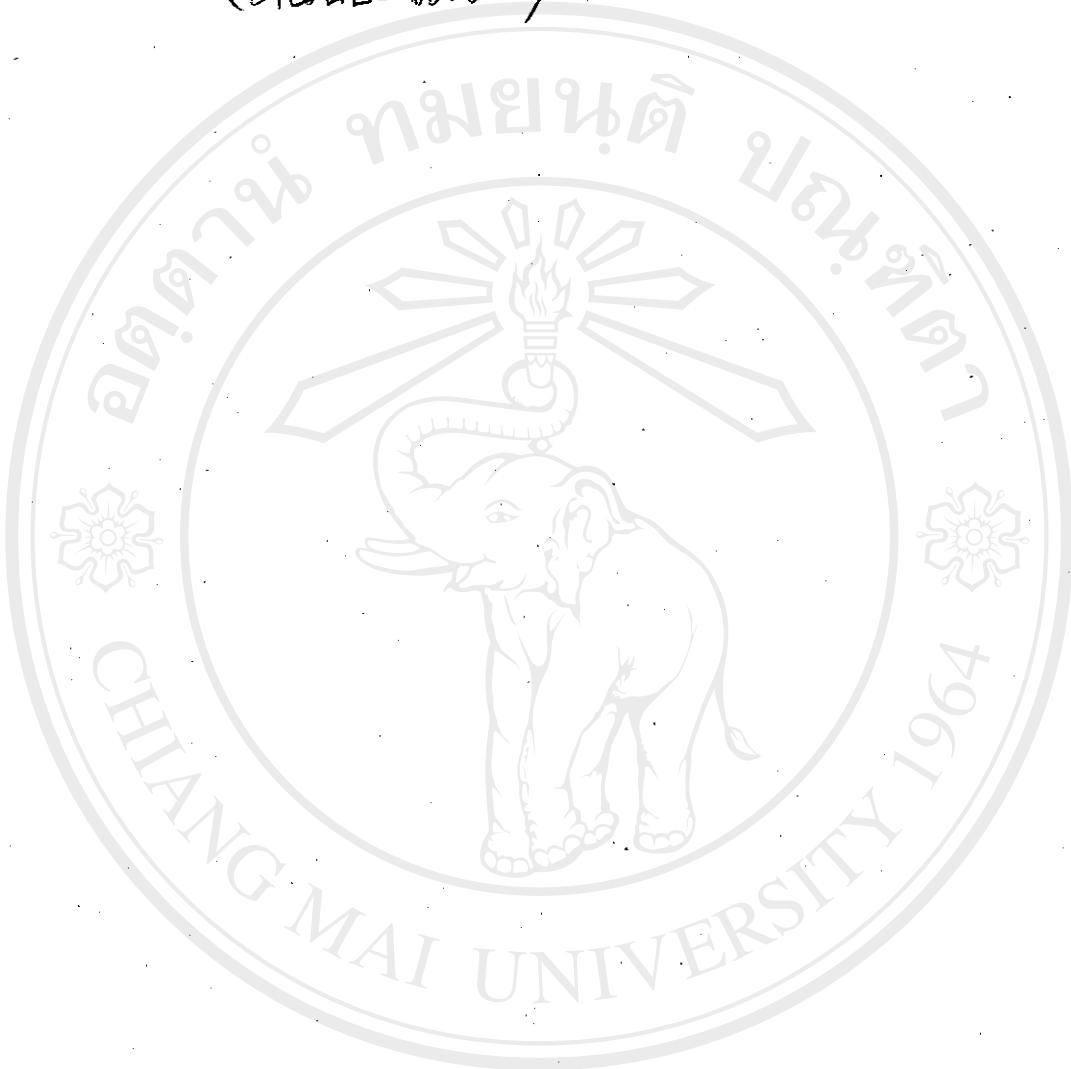
นำส่วนประกอบละลายในน้ำกลั่น 900 มล. ปรับ pH = 7.6 แล้วปรับปริมาตรให้เป็น 1 ลิตร

สารละลาย ข.

Tris-HCL	12	กรัม
ละลายในน้ำกลั่น 900 มล. ปรับ pH = 7.6 แล้วปรับปริมาตรให้เป็น 1 ลิตร		

ขาดทันที ๗.๖

(ตัวอย่างนี้ไม่ใช้)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวสุรัติวดี ภาคอุทัย

วัน เดือน ปี เกิด 2 พฤษภาคม 2519

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษมนตรีชนกศึกษาตอนปลาย โรงเรียนจักรคำราษฎร์ ลำพูน
ปีการศึกษา 2537

สำเร็จการศึกษาปริญญาโทภาษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2541

ทุนการศึกษา ได้รับทุนอุดหนุนบัณฑิตศึกษา โครงการย่อยบัณฑิตศึกษา และวิจัย
สาขatekn ในโลeyerีวภาพเกณฑ์คณะเกณฑ์ค่าสาร์ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ 2543 – 2545

ประสบการณ์ สัตวบาลประจำฟาร์ม บริษัทพันธุ์สุกร ไทย-เดนมาร์ค จำกัด (มหาชน)
เดือนเมษายน 2542 – ตุลาคม 2542
นักวิชาการสัตวบาล สำนักงานปศุสัตว์เขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ เดือน
ตุลาคม 2542 – พฤษภาคม 2543

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved