

ภาคผนวก

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

Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM)	17.7	กรัม
NaHCO ₃	3.024	กรัม
Penicillin G	100	unit / มล.
Gentamycin	100	µl

ละลาย IMDM 17.7 กรัม และ NaHCO₃ 3.024 กรัม ในน้ำกลั่น 600 มล. ปรับ pH = 7.4 ด้วย 1 N NaOH เติม Penicillin G และ Gentamycin จากนั้นทำให้ปลอดเชื้อโดยกรองสารละลายด้วย filter membrane ขนาดรู 0.2 ไมครอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 47 มม. ใช้กรวย filtration assembly ที่ประกอบเข้ากับ Side-arm flask ขนาด 1 ลิตร กรองโดยอาศัยเครื่อง Vacuum ภายในตู้ปลอดเชื้อ

2. MEM -Glasgow

MEM -Glasgow	12.97	กรัม
NaHCO ₃	2.75	กรัม
Penicillin G	100	unit / มล.
Gentamycin	100	µl

ละลาย Glasgow-MEM 12.97 กรัม และ NaHCO₃ 2.75 กรัม ในน้ำกลั่น 600 มล. ปรับ pH = 7.3 ± 0.2 ด้วย 1 N NaOH เติม Penicillin G และ Gentamycin จากนั้นทำให้ปลอดเชื้อโดยกรองสารละลายด้วย filter membrane ขนาดรู 0.2 ไมครอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 47 มม. ใช้กรวย filtration assembly ที่ประกอบเข้ากับ Side-arm flask ขนาด 1 ลิตร กรองโดยอาศัยเครื่อง Vacuum ภายในตู้ปลอดเชื้อ

3. 10 % FetalCalf Serum (FCS)

นำ Fetal Calf Serum แช่ลงในอ่างน้ำร้อนที่ 56 °ซ 30 นาที แล้วแบ่งออกเป็น ส่วน ส่วนละ 10 มล. เก็บไว้ที่ -20 °ซ เพื่อนำไปใช้ต่อไป

10 % FCS ใน IMDM ประกอบด้วย FCS 10 มล. เติม IMDM 90 มล. ภายในสภาพปลอดเชื้อในตู้ปลอดเชื้อ เก็บใน 4 °ซ ก่อนใช้งานอุ่นที่ 37 °ซ

4. Balanced Salt Solution (BSS)

NaCl	8.0	g/l	0.14 M
KCl	0.4	g/l	5.4 mM
MgSO ₄ ·7H ₂ O	0.2	g/l	0.8 mM
CaCl ₂ ·2H ₂ O	0.15	g/l	1.0 mM
KH ₂ PO ₄	0.06	g/l	0.4 mM
Na ₂ HPO ₄	0.2	g/l	1.4 mM

5. Alkaline phosphatase solution

NaCl	100 mM
Tris-HCl (pH 9.5)	100 mM
MgCl ₂	5 mM
Nitroblue tetrazolium (NBT)	1 mg/ml
5-bromo-4-chloro-3-indolyl-phosphate (BCIP)	0.1 mg/ml

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ นายเทียนชัย อุ่นบ้าน
- วันเดือนปีเกิด 13 ตุลาคม 2517
- ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
โรงเรียนพานพิเศษพิทยา อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ปีการศึกษา 2536
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)
สาขาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2540
- ประวัติการทำงาน สัตวบาลประจำฟาร์มไก่พ่อแม่พันธุ์ไก่เนื้อ
บ. กรุงเทพผลิตผลอุตสาหกรรมการเกษตร จำกัด (มหาชน)
ระยะเวลา 2 ปี พ.ศ. 2540-2542

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved