

### ภาคผนวก

วิธีการเตรียมน้ำยาในการเดี้ยงตัวอ่อนภายในอกร่างกาย

1. การเตรียม DPBS เพื่อนำไปใช้ในการเจาะดูด การเลือจางเพื่อหาไข่อ่อนหลังจากเจาะดูด และการถ่ายไข่อ่อนที่หาได้ก่อนนำไปล้างค่าด้วยน้ำยา IVM

/500 ml

NaCl	4.0	g
KCl	0.1	g
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.1	g
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	0.575	g
MgCl <sub>2</sub> 6H <sub>2</sub> O	0.05	g
CaCl <sub>2</sub>	0.05	g
Na pyruvate	0.018	g
Glucose	0.5	g
BO A	2 %	
Anti-biotic	1 หลอด	

2. การเตรียมน้ำยาเดี้ยงไข่อ่อน

1. นำ TCM 199 มากรอง
2. เติม FCS 10%
3. เติม antibiotic 10 ไมโครกรัม/มล.
4. FSH 1 ไมโครกรัม/มล.
5. LH 10 ไมโครกรัม/มล.
6. estradiol 1 ไมโครกรัม/มล.

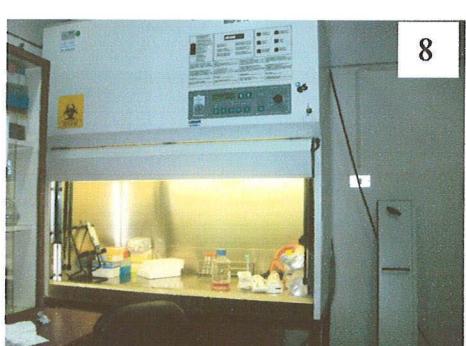
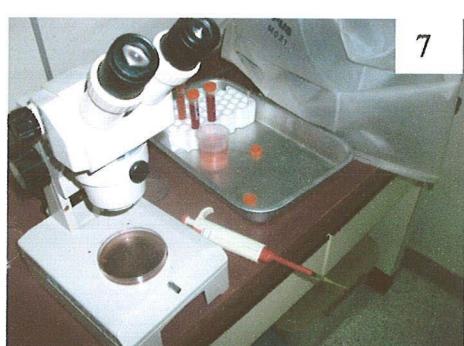
นำน้ำยาไปบ่มในสี CO<sub>2</sub> 5% อุ่นน้อย 6 ชั่วโมง ก่อนนำไปล้างไข่ และเดี้ยงไข่อ่อนที่ได้จากการเจาะดูด

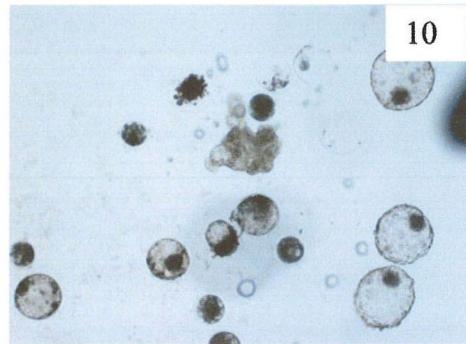
3. สูตรน้ำยา KSOM เตรียมน้ำยาสำหรับการเลี้ยงตัวอ่อน

Component	Concentration (mM)	g/100mL
NaCl	95.0	0.555
KCl	2.50	0.0186
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.35	0.00476
MgSO <sub>4</sub>	0.20	0.00493
Na.lactate	10.00	0.187
Glucose	0.20	0.0036
Na.pyruvate	0.20	0.0022
NaHCO <sub>3</sub>	25.0	0.210
CaCl <sub>2</sub> (dihydrorous)	1.71	0.0251
Glutamine	1.0	0.0146
EDTA (tetrasodium salt)	0.01	0.00038
BSA	1.0 mg/mL	
penicillin-G	100U/mL (60μg/mL)	
streptomycin.sulfate	50μg/mL	

เป็น working ไส' KSOM 10 ml + antibiotic 100 μl + essential 100 μl + non essential 100 μl เลี้ยงในน้ำยา KSOM โดยต้องทำการเตรียมครึ่องน้ำยาไว้ก่อน 6 ชั่วโมง

#### 4. ภาคการปฏิบัติงานวิจัย





- 1) แม่โคทคลอง
- 2) การถ่ายตรวจส่องสภาระระบบลีบพันธุ์
- 3) การสอดชุดเจี๊ยมเจาะเก็บไข่ และ probe ultrasound guided
- 4) การเจาะเก็บไข่ (oocyte) จากถุงไข่บนรังไข่
- 5) หลอดเก็บไข่ต่อพ่วงจากภายในแม่โค
- 6) ภาชนะไข่แม่โค
- 7) การตรวจหาไข่
- 8) ตู้ป้องเดชีอ
- 9) หลอดเก็บของเหลวที่ได้จากการเจาะเก็บไข่จากแม่โค
- 10) การพัฒนาของตัวอ่อนภายในอกร่างกาย

