อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

ชนิดของราเมือกที่นำมาเพาะเลี้ยง

ราเมือกที่นำมาเพาะเลี้ยง เป็นราเมือกที่อยู่ในระยะที่สร้างโครงสร้างสืบพันธุ์ ซึ่งได้มาจากภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมีบางส่วนที่เก็บรวบรวมมาเอง มีทั้งหมด 13 จีนัส 24 สปีชีส์คือ

1. Arcyria cinerea (Bull.) Pers.
2. A. denudata (L.) Wettst.
3. A. magna Rex.
4. Ceratiomyxa fruticulosa (Müll.) Macbr.
5. Comatricha typhoides (Bull.) Rost.
6. Cribraria aurantiaca Schrad.
7. Didymium iridis (Ditmar) Fries.
8. D. squamulosum (Alb. & Schw.) Fries.
9. Dictydium cancellatum (Batsch) Macbr.
10. Hemitrichia stipitata (Massee) Macbr.
11. H. serpula (Scop.) Rost.
12. Lamproderma scintillans (Berk. & Br.) Morgan
13. L. arcyrionema Rost
14. Lycogala exiguum Morgan
15. Physarella oblonga (Berk. & Curt.) Morgan
16. Physarum stellatum (Massee) Martin
17. P. melleum (Berk. & Br.) Massee
18. P. compressum Alb. & Schw.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

19. P. nutans Pers.

20. P. viride (Bull.) Pers.

21. Stemonitis splendens Rost.

22. S. fusca Roth.

23. S. nigrescens Rex.

24. Tubifera microsperma (Berk. & Curt.) Martin

อาหารที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง (มีสูตรอาหารและวิธีเตรียมอยู่ในภาคผนวก)

อาหารธรรมชาติ (Natural media)ได้แก่

ใบไม้ผุ ได้แก่ ใบลำไย (เก็บจากหอพักกาญจนา หลังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ใบหม่อน และใบตะขบฝรั่ง (เก็บจากข้างตึกชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ใช้ทั้งชนิดที่ไม่นึ่งฆ่าเชื้อ และนึ่งฆ่าเชื้อ

ไม้ผุ ได้แก่ ต้นหางนกยูงฝรั่ง (เก็บจากบ้านพักในโรงพยาบาลสวนดอก เชียงใหม่) substrate ของราเมือก ซึ่งอยู่ในกล่องเก็บตัวอย่างในภาคชีววิทยา และเปลือกต้นลำไย (เก็บจากหอพักกาญจนา หลังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ใช้ทั้งชนิดที่ไม่นึ่งฆ่าเชื้อและนึ่งฆ่าเชื้อ

มูลม้า (เก็บจากสวนสัตว์เชียงใหม่)

Oat agar (OA)

Corn meal agar (CMA)

Hay infusion agar (HIA)

Two-membered culture (TMC) ใช้เชื้อ Escherichia coli และ Saccharomyces cerevisiae

Liver infusion agar (LIA)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

อาหารกึ่งสังเคราะห์ (Semi-synthetic media) ได้แก่

Mc.Ardle medium

Dilute Mc.Ardle (DMA)

อาหารสังเคราะห์ (Synthetic media) ได้แก่

Knop's agar (KA)

อุปกรณ์อื่น ๆ

1. กล่องพลาสติค เบอร์ 044 ขนาด $2\frac{1}{4}$" x 3" x $1\frac{1}{3}$" พร้อมฝาปิด
2. กล่องพลาสติค เบอร์ 199 ขนาด $5\frac{1}{2}$" x $10\frac{1}{2}$" x $4\frac{1}{2}$" พร้อมฝาปิด
3. จานเพาะเชื้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 เซนติเมตร และ 6 เซนติเมตร
4. ขวดแก้วรูปชมพู่ ขนาด 250 มิลลิลิตร
5. ขวด Mc.Cartney ขนาด 20 มิลลิลิตร
6. กระดาษทิชชูสีขาว
7. กระดาษหนังสือพิมพ์
8. น้ำกลั่น
9. กระบอกตวงขนาด 250 มิลลิลิตร
10. ปิเปต 1 มิลลิลิตร และ 5 มิลลิลิตร
11. spatula (หรือมีด)
12. แท่งแก้ว spreader
13. ห่วงลวด
14. ตะเกียงอัลกอฮอล์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

15. เครื่องชั่ง
16. เตาแกช
17. หม้อนึ่งอัดไอ
18. ตู้อบความร้อนแห้ง
19. Water bath
20. ตู้บ่มเชื้อที่ 25° ซ
21. กล้องจุลทรรศน์แบบเลนซ์ประกอบ แบบเฟส คอนทรัสต์ และแบบสเตริโอ และสไลด์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved