



ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก การเตรียมอาหารเลี้ยงแบคทีเรีย

- Plate Count Agar (PCA)

ชั่งผง PCA ลงใน flask ตามต้อง (22.5 กรัม : 1 ลิตร)

↓
ผสมน้ำกลั่นให้ได้ปริมาตรตามต้องการ

↓
จุกสำลีและห่อกระดาษครอบคอ flask มัดด้วยหนังยางให้แน่น

↓
นำไปฆ่าเชื้อด้วยวิธี autoclave ที่อุณหภูมิ 121 °C เป็นเวลา 15 นาที

↓
เทอาหารลงจานอาหารเลี้ยงเชื้อ ทิ้งอาหารไว้ 1 คืนก่อนเก็บใส่ถุง
เก็บอาหารในตู้เย็น

- Mueller–Hinton agar (MHA)

ชั่งผง MHB ลงใน flask ตามต้องการ (21 กรัม : 1 ลิตร) ผสม agar 1.5 % w/v

↓
ผสมน้ำกลั่นให้ได้ปริมาตรตามต้องการ

↓
จุกสำลีและห่อกระดาษครอบคอ flask มัดด้วยหนังยางให้แน่น

↓
นำไปฆ่าเชื้อด้วยวิธี autoclave ที่อุณหภูมิ 121 °C เป็นเวลา 15 นาที

รอกจน BAB มีอุณหภูมิประมาณ 50 °C จากนั้นจึงเติม sterile defibrinated blood 5% v/v



เขย่า flask ให้อาหารเลี้ยงเชื้อผสมเป็นเนื้อเดียวกัน



เทอาหารลงในจานอาหารเลี้ยงเชื้อ ทิ้งอาหารไว้ 1 คืนก่อนเก็บใส่ถุง



เก็บอาหารในตู้เย็น

- น้ำเกลือ 0.85 %

ซึ่ง NaCl ตามต้องการ (0.85 กรัม: 100 mL)



นำน้ำเกลือใส่หลอดทดลองละ 9 mL



จุกสำลีและห่อกระดาษ ปิดด้วยหนังยางให้แน่น



นำไปฆ่าเชื้อด้วยวิธี autoclave ที่อุณหภูมิ 121 °C เป็นเวลา 15 นาที



เก็บไว้ที่อุณหภูมิห้อง



48

↓
เทอาหารลงในจานอาหารเลี้ยงเชื้อ ทิ้งอาหารไว้ 1 คืนก่อนเก็บใส่ถุง

↓
เก็บอาหารในตู้เย็น

- nutrient broth (NB)

ชั่งผง NB ลงใน flask ตามต้องการ (13 กรัม : 1 ลิตร)

↓
ผสมน้ำกลั่นให้ได้ปริมาตรตามต้องการ

↓
จุกสำลีและห่อกระดาษครอบคอ flask มัดด้วยหนังยางให้แน่น

↓
นำไปฆ่าเชื้อด้วยวิธี autoclave ที่อุณหภูมิ 121 °C เป็นเวลา 15 นาที

↓
เก็บไว้ที่อุณหภูมิห้อง

- blood agar base (BAB)

ชั่งผง Blood agar base ตามต้องการ (40 กรัม : 1 ลิตร)

↓
ผสมน้ำกลั่นให้ได้ปริมาตรตามต้องการ

↓
จุกสำลีและห่อกระดาษครอบคอ flask มัดด้วยหนังยางให้แน่น

↓
นำไปฆ่าเชื้อด้วยวิธี autoclave ที่อุณหภูมิ 121 °C เป็นเวลา 15 นาที

↓