

## ภาคผนวก

### วิธีการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อและสารเคมีที่ใช้ในการทดลอง

#### 1. อาหารเลี้ยงเชื้อเหลว Brain Heart Infusion Broth (BHI broth)

Calf Brains Infusion	7.7	กรัม
Beef Heart Infusion	9.8	กรัม
Proteose Peptone	10	กรัม
NaCl	5	กรัม
Dextrose	2	กรัม
Disodium Phosphate	2.5	กรัม

ละลายสาร 6 ชนิดในน้ำกลั่นปริมาตร 1,000 มล. นำไปนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความดันไอ 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อุณหภูมิ 121°C เป็นเวลา 15 นาที

#### 2. อาหารเลี้ยงเชื้อแข็ง Brain Heart Infusion Agar (BHI agar)

เตรียมอาหารด้วยวิธีเดียวกับอาหารเลี้ยงเชื้อเหลว BHI และละลายก้อน 15 กรัมต่ออาหาร 1 ลิตรเพิ่มลงไป จากนั้นนำไปนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความดันไอ 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อุณหภูมิ 121°C เป็นเวลา 15 นาที

### 3. อาหารเลี้ยงเหลว Tryptic Soy Broth (TSB)

Pancreatic Digest of Cassein	17	กรัม
Enzymatic Digest of Soybean Meat	3	กรัม
NaCl	5	กรัม
Dextrose	2.5	กรัม
Dipotassium Phosphate	2.5	กรัม

ละลายสาร 5 ชนิดในน้ำกลั่นปริมาตร 1,000 มล. นำไปนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความดันไอน้ำ 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อุณหภูมิ 121°C เป็นเวลา 15 นาที

### 4. อาหารเลี้ยงเชื้อแข็ง Tryptic Soy Agar (TSA)

เตรียมอาหารด้วยวิธีเดียวกับอาหารเลี้ยงเชื้อเหลว TSB และละลายวุ้น 15 กรัมต่ออาหาร 1 ลิตรเพิ่มลงไป จากนั้นนำไปนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความดันไอน้ำ 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อุณหภูมิ 121°C เป็นเวลา 15 นาที

### 5. 0.1% Tetrasolium

ละลาย 2,3,5-triphenyltetrazolium chloride ปริมาณ 100 มิลลิกรัมในน้ำปลอดประจุ ปลอดเชื้อปริมาตร 100 มิลลิลิตร จากนั้นนำไปทำให้ปลอดเชื้อโดยการกรองสารละลายผ่านชุดกรองสำเร็จรูปชนิดเซลลูโลสอะซีเตท ขนาดรูทึบ 0.45 ไมครอน และเก็บรักษาไว้ในหลอดที่ปราศจากเชื้อ ที่อุณหภูมิ 4°C

## พืชที่ใช้ในการทดลอง



แหล่งที่มา: [http://www.rspg.or.th/plants\\_data/herbs/herbs\\_03\\_7.htm](http://www.rspg.or.th/plants_data/herbs/herbs_03_7.htm)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Shorea roxburghii* G.Don

ชื่อสามัญ : White Meranti

วงศ์ : DIPTEROCARPACEAE

ชื่ออื่น : กะยอม ชะยอม พะยอมแดง แคน พะยอมทอง ยางหยวก

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ : ไม้ต้น ผลัดใบ สูง 15 – 30 เมตร เรือนยอดเป็นพุ่มกลม เปลือกหนา สีน้ำตาลหรือเทา แตกเป็นร่องยาวตามลำต้น ใบ เดี่ยว เรียงสลับ แผ่นใบรูปขอบขนาน กว้าง 3 – 4 เซนติเมตร ยาว 8 – 10 เซนติเมตร โคนมน ปลายมน หรือหยักเป็นติ่งสั้น ๆ ดอก สีขาว กลิ่นหอม ออกเป็นช่อตามปลายกิ่ง ผล มีปีกยาว 3 ปีก ปีกสั้น 2 ปีก

ส่วนที่ใช้ : ดอก เปลือกต้น

สรรพคุณ :

- ดอก - ผสมยาแก้ไข้ และยาหอม แก้ลม บำรุงหัวใจ
- เปลือกต้น - สมานลำไส้ แก้ท้องเดิน มี Tannin มาก