

ภาคผนวก ง
การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ

1. การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อรา

อาหารแข็งพีดีเอ (Potato dextrose agar, PDA)

วิธีเตรียม : ละลายอาหารแข็งพีดีเอหนัก 19.5 กรัม ในน้ำกลั่นปริมาตร 0.5 ลิตร นำไปกวนบนเครื่องกวนสารให้ละลายเป็นเนื้อเดียวกันจากนั้นนำไปนึ่งฆ่าเชื้อในหม้อนึ่งภายใต้ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที

2. การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อยีสต์

สูตรอาหารแข็งวายเอ็มเอ (Yeast malt agar ; YMA)

ส่วนประกอบอาหารแข็งวายเอ็มเอ มีดังนี้

ยีสต์เอ็กแทรกต์ (yeast extract)	3.0	กรัม
มอลต์เอ็กแทรกต์ (malt extract)	3.0	กรัม
เบคโต-เปปโตเน (bacto-peptone)	5.0	กรัม
กลูโคส (glucose)	20.0	กรัม
เอการ (agar)	20.0	กรัม
น้ำกลั่น	1.0	ลิตร

วิธีเตรียม : ละลายส่วนผสมทั้งหมดในน้ำกลั่นบรรจุใส่ขวดแก้ว ทำการกวนให้เป็นเนื้อเดียวกัน โดยการให้ความร้อนจากนั้นนำไปนึ่งฆ่าเชื้อในหม้อนึ่งภายใต้ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที

3. การเตรียมอาหารเหลว

สูตรอาหารเหลว LMpH 5 (ไม่เติมน้ำตาล)

ส่วนประกอบอาหารเหลว (ไม่เติมน้ำตาล) มีดังนี้

$\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1.0	กรัม
ปุ๋ยยูเรีย	8.0	กรัม
ปุ๋ยฟอสฟอรัส/โพแทสเซียม	15.0	กรัม
MgSO_4	1.0	กรัม
น้ำกลั่น	1.0	ลิตร

วิธีเตรียม : ละลายส่วนผสมทั้งหมดในน้ำกลั่นบรรจุใส่ขวดแก้ว ทำการกวนให้เป็นเนื้อเดียวกัน โดยการให้ความร้อนจากนั้นนำไปนึ่งฆ่าเชื้อในหม้อนึ่งภายใต้ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที