

ภาคผนวก

การเตรียมอาหาร G<sub>5</sub>

ส่วนประกอบของอาหาร G<sub>5</sub> มีดังนี้

Polypeptone	5 g.
Yeast extract	5 g.
L-glutamic acid	4 g.
DL-malate	3.5 g.
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	120 mg.
K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	180 mg.
Distilled water	1 l.
pH	7

ซึ่งส่วนประกอบแต่ละอย่างใส่ในน้ำกลั่น ถ้าเป็นอาหารแข็งให้เพิ่มลงไป 15% คนจนละลายจนหมด นำไปปรับ pH ให้ได้ 7 แล้วจึงนำไปฆ่าเชื้อด้วยหมอนึ่งอัตโนมัติ ความดัน 15 ปอนด์/ตารางนิ้ว เป็นเวลา 15-20 นาที

การเตรียม Basal medium

ส่วนประกอบของ Basal medium มีดังนี้

K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	900 mg.
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	600 mg.
EDTA	20 mg.
MgSO <sub>4</sub> 7H <sub>2</sub> O	200 mg.

CaCl<sub>2</sub> · 2H<sub>2</sub>O 50 mg.

FeSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O 5 mg.

p-aminobenzoic acid 1 mg.

Biotin 1 mg.

Nicotinic acid 1 mg.

Thiamine-HCl 1 mg.

Trace element solution 1 ml.

Distilled water 1000 ml.

pH 6.8

Trace element solution ประกอบด้วย

H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> 280 mg.

MgSO<sub>4</sub> · 4H<sub>2</sub>O 210 mg.

Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O 75 mg.

Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> · 6H<sub>2</sub>O 40 mg.

Zn(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> · 6H<sub>2</sub>O 25 mg.

CaCl<sub>2</sub> 20 mg.

Distilled water 100 ml.

ซึ่งส่วนประกอบดังกล่าวใส่น้ำกลั่น คนจนละลายหมด ปรับ pH ให้ได้ 6.8 ถ้าเป็นอาหารแข็งเติมวุ้น 15% แล้วจึงนำไปฆ่าเชื้อด้วยหม้อนึ่งอัติโนมัติ ความดัน 15 ปอนด์/ตารางนิ้ว เป็นเวลา 15-20 นาที

การเตรียม Malate-glutamate medium

นำ Basal medium มาเติม Sodium-DL-malate ลงไป  
5.34 กรัม/ลิตร และ L-glutamate 0.935 กรัม/ลิตร

คนจนส่วนประกอบทั้งหมดละลาย นำไปปรับ pH ให้ได้ 6.8 แล้วจึง  
นำไปฆ่าเชื้อด้วยพ่นไอน้ำ ความดัน 15 ปอนด์/ตารางนิ้ว. เป็นเวลา  
15-20 นาที.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ประวัติการศึกษา

ชื่อ

นายสุภมิต แก้ววิมล

ประวัติการศึกษา

เกิดวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2497

สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

แผนกวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2515

จากโรงเรียนคำรพราหมณ์สงเคราะห์

จังหวัดเชียงราย

สำเร็จการศึกษาชั้นการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชา

วิชาเอกชีววิทยา พ.ศ. 2520

จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน

จังหวัดชลบุรี

ประสบการณ์งานวิชาการ

เป็นอาจารย์สอนวิชาชีววิทยา ระดับมัธยมศึกษา

ตอนปลาย โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย

จังหวัดลำปาง เป็นเวลา 3 ปี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved