

ภาคผนวก

G-5 medium

Peptone	5.0	กรัม
Yeast extract	5.0	กรัม
L-glutamic acid	4.0	กรัม
DL-malic acid	3.5	กรัม
KH_2PO_4	120.0	มิลลิกรัม
K_2HPO_4	180.0	มิลลิกรัม
น้ำกลั่น	1000	มิลลิลิตร
pH	7.0	

การปรับ pH ใช้ NaOH 5 N ก่อนนึ่งฆ่าเชื้อ ถ้าเป็นอาหารแข็งใช้วุ้น 1.5 % อาหารชนิดนี้ใช้สำหรับแยกเชื้อ เก็บรักษา และ เตรียมกล้าเชื้อ

Sulfide หรือ Thiosulfate medium

Na_2S หรือ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$	0.1	กรัม
NaHCO_3	0.2	กรัม
$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	0.134	กรัม
basal medium		
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร
pH	6.8	

เป็นอาหารที่ใช้ทดสอบการใช้ Sulfide หรือ Thiosulfate เป็นตัวให้อิเล็กตรอนในการสังเคราะห์แสง

อาหารสังเคราะห์ Malic acid และเป็นอาหารที่ใช้ทดสอบการใช้ Nitrate

DL-Malic acid	10	mM
NaNO_3	0.134	g
basal medium		
น้ำกลั่น	100	ml
pH	7	

อาหารสังเคราะห์ Malic acid และเป็นอาหารที่ใช้ทดสอบการใช้ Ammonium

DL-Malic acid	10	mM
(NH ₄) ₂ SO ₄	0.134	g
basal medium		
น้ำกลั่น	100	ml
pH	7	

Basal medium ซึ่งเป็นส่วนประกอบในอาหารที่กล่าวมา

Stock solution	วิธีเตรียม	ปริมาณที่ใช้
Nicotinic acid	100 mg / น้ำ 100 ml	1 ml / 1 L อาหาร
p-Aminobenzoic acid	100 mg / น้ำ 100 ml	1 ml / 1 L อาหาร
Thiamine hydrochloride	1 g / 25% C ₂ H ₅ OH ทำให้ เป็น 100 ml ด้วยน้ำกลั่น	0.1 ml / 1 L อาหาร
Biotin	10 mg / 25% C ₂ H ₅ OH ทำให้ เป็น 100 ml ด้วยน้ำกลั่น	0.1 ml / 1 L อาหาร