

ภาคผนวก
อาหารเลี้ยงเชื้อ

1. Enrichment culture medium

1.1 Glucose-Ethanol-Acetic acid medium

Glucose	1.5	กรัม
Ethanol	0.5	มิลลิลิตร
Peptone	0.3	กรัม
Yeast extract	0.3	กรัม
Acetic acid	0.3	มิลลิลิตร
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร
pH 3.5		

1.2 Sorbitol medium

Sorbital	2.0	กรัม
Peptone	0.3	กรัม
Yeast extract	0.3	กรัม
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร
pH 3.5		

1.3 Dulcitol medium

Dulcitol	2.0	กรัม
Peptone	0.3	กรัม
Yeast extract	0.3	กรัม
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร
pH 3.5		

1.4 Mannitol medium

Mannitol	2.0	กรัม
Peptone	0.3	กรัม
Yeast extract	0.3	กรัม
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร
pH 3.5		

1.5 Methanol medium

Peptone	0.3	กรัม
Yeast extract	0.3	กรัม
Methanol	0.8	มิลลิลิตร
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร
pH 3.5		

หมายเหตุ : เติมน methanol หลังจากฆ่าเชื้อเสร็จแล้ว

2. Glucose – Ethanol – Calcium carbonate agar plate

Glucose	2.0	กรัม
Ethanol	0.3	มิลลิลิตร
Peptone	0.3	กรัม
Yeast extract	0.3	กรัม
Calaium carbonate	0.7	มิลลิกกรัม
Agar	1.2	กรัม
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร

3. Preservation medium

Glucose	2.5	กรัม
Glycerol	20	มิลลิลิตร
Peptone	0.5	กรัม
Yeast extract	0.3	กรัม
น้ำกลั่น	80	มิลลิลิตร

4. Test medium**4.1 Glucose-Ethanol with 0.3% Acetic acid medium**

Glucose	1.5	กรัม
Ethanol	0.5	มิลลิลิตร
Peptone	0.3	กรัม
Yeast extract	0.3	กรัม
Acetic acid	0.3	มิลลิลิตร
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร

pH 3.5

4.2 Glucose-Ethanol with out Acetic acid medium

Glucose	1.5	กรัม
Ethanol	0.5	มิลลิลิตร
Peptone	0.3	กรัม
Yeast extract	0.3	กรัม
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร

pH 3.5

4.3 Sorbitol medium

Sorbitol	2.0	กรัม
Peptone	0.3	กรัม
Yeast extract	0.3	กรัม
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร

pH 3.5

4.4 Sucrose with 0.3% Acetic acid medium

Sucrose	2.0	กรัม
Peptone	0.3	กรัม
Yeast extract	0.3	กรัม
Acetic acid	0.3	มิลลิลิตร
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร
pH 3.5		

5. Oxidation – Fermentation medium(Hugh and Leifson's medium)

Glucose	10	กรัม
Peptone	2.0	กรัม
NaCl	5.0	กรัม
K ₂ HPO ₄	0.3	กรัม
Bromthymol blue	0.03	กรัม
Agar	3.0	กรัม
น้ำกลั่น	1000	มิลลิลิตร

หมายเหตุ : pH 7.1 ฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 110 องศาเซลเซียส 10 นาที

6. Oxidation of Acetate/Lactate medium

Peptone	0.3	กรัม
Yeast extract	0.2	กรัม
Bromthymol blue	0.002	กรัม
Sodium Acetate/Sodium Lactate	0.2	กรัม
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร
pH 6.4		

7. Glucose-Ethanol medium

Glucose	2.0	กรัม
Ethanol	0.5	มิลลิลิตร
Peptone	0.5	กรัม
Yeast extract	0.3	กรัม
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร
ปรับ pH 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0		

8. 30% Glucose medium

Yeast extract	0.5	กรัม
Glucose	30	กรัม
Agar	1.5	กรัม
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร

หมายเหตุ : ฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 110 องศาเซลเซียส 10 นาที

9. Culture medium

Glucose	0.5	กรัม
Glycerol	3.0	มิลลิลิตร
Peptone	0.8	กรัม
Yeast extract	0.5	กรัม
น้ำกลั่น	100	มิลลิลิตร