

### Principe

Une modification de la MacConkey Agar contenant des sels biliaires n ° 2 pour l'identification des entérocoques.

### Formule \* en g/L

Peptones.....	20.000
Lactose.....	10.000
Sels biliaire No. 2.....	1.500
Chlorure de sodium.....	5.000
Rouge neutre.....	0.050
Cristal violet.....	0.001
Agar.....	15.000

pH final 7,2 ±0,2 à 25 °C

\*Ajuster et/ou compléter au besoin pour répondre aux critères de performance

### Préparation

Suspendre 51,5 g de poudre dans 1 L d'eau distillée. Porter à ébullition et stériliser à l'autoclave à 121 ° C pendant 15 minutes.

### Description

La Gélose MacConkey No. 2 est une modification de la gélose MacConkey No. 3 (Art. No. DSHB3007), en raison de l'utilisation d'un mélange différent de sels biliaires, la gélose est moins inhibitrice. Ce milieu est spécialement utilisé pour l'identification des entérocoques en présence de coliformes et fermenteurs sans lactose, dans les aliments, l'eau, les eaux usées ou tout autre échantillon.

Les entérocoques apparaissent sous forme de petites colonies rouge foncé avec une zone périphérique pâle d'environ 1 mm de diamètre. Les entérocoques peuvent être considérés comme un indice de pollution fécale.

Les fermenteurs sans lactose produisent des colonies incolores.

Les streptocoques non fécaux, les staphylocoques et autres cocci Gram positifs tolérants à la bile sont complètement inhibés.

### Contrôle qualité

**Température d'incubation:** 35 °C ±2.0

**Temps d'incubation:** 18-44 h

**Inoculum:** Gamme d'utilisation 100 ± 20 UFC. min. 50 UFC (productivité) E. coli / Stph. aureus, garder à 20-25°C de 45 minutes à 1 h. Pour *Listeria* spp., garder à 18-22°C pour 1 h ± 5 minutes selon l'ISO 11133: 2014 /

### Micro-organismes

### Croissance

### Remarques

<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538	Inhibition totale	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Bonne	48 h. Colonies roses / Centre rouge
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 19433	Bonne	48 h. Colonies roses / Centre rouge
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Bonne	Colonies roses rouges, lent sans precipitation
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	Bonne	Colonies roses rouges, lent sans precipitation
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Bonne	Colonies incolores sans précipité

### Références

- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press Inc. London.
- ISO/TS 11133-1: 2009 Microbiologie des aliments - Lignes directrices pour la préparation et la production des milieux de culture - Partie 1: Lignes directrices générales d'assurance qualité pour la préparation des milieux de culture en laboratoire.
- ISO/TS 11133-2: 2003 Corr. 2004 Microbiologie des aliments - Guide pour la préparation et la production des milieux de culture - Partie 2: Guide général pour les essais de performance des milieux de culture.
- MacCONKEY, A.T. (1905) Lactosa fermenting bacteria in faeces. J. Hyg. 5:333.

### Conservation

Pour usage professionnel uniquement. À conserver fermé, loin de la lumière, dans un endroit frais et sec (+4°C à 30°C).