

MacConkey Broth

DM150

Utilisation

Milieu sélectif pour l'analyse du lait et de l'eau.

Contenu

Voir l'étiquette de la boîte.

Formule*

Matériel :	Concentration dans le milieu :
Peptone A	20,0 g/litre
Sels biliaires	1,5 g/litre
Lactose	10,0 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
Bromocrésol pourpre	0,02 g/litre
pH final : 7,3 ± 0,2	

Conservation

Toutes les boîtes doivent impérativement être bien fermées et stockées jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette dans un endroit sec à une température de 10 à 25°C.

Précautions

Usage In Vitro uniquement. Observer les règles de sécurité et d'hygiène en vigueur. Ne peut être utilisé que par du personnel de laboratoire qualifié. Stériliser les effluents biologiques dangereux avant de les éliminer. Se référer à la fiche de sécurité du produit (disponible sur demande ou via le site Internet MAST®).

Matériels nécessaires non fournis

Réactifs et équipements microbiologiques standards (anses, suppléments sélectifs MAST®, écouvillons, ensemenceurs, autoclaves et incubateurs, etc.) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

Procédure

1. Se référer à l'étiquette de la boîte pour les quantités et volumes nécessaires. Préparer le bouillon MAST® MacConkey Broth (DM150D) en mettant en suspension la poudre dans de l'eau distillée ou non ionisée. Pour les sachets de milieu, dissoudre tout le contenu du sachet dans le volume d'eau inscrit sur l'étiquette.
2. Distribuer dans des tubes ou des flacons appropriés contenant des cloches de Durham pour l'étude de la fermentation.
3. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
4. Laisser refroidir à température ambiante.
5. Ensemencer les tubes de bouillon selon la procédure recommandée par le Ministère de la Santé (1969).
6. Incuber à 37°C pendant 18 à 24 heures.

Interprétation des résultats

Un test positif présomptif présente une production d'acide (virage du milieu du violet au jaune) et de gaz dans la cloche de Durham. Le nombre le plus probable de coliformes pour 100 ml d'eau est obtenu à partir des tables de McGrady. La confirmation d'un test positif est obtenue par subculture sur une gélose comme le milieu MAST® MacConkey Agar (sans sel) – (DM140D).

Contrôle de qualité

Vérifier tous signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins une souche pour qu'il soit valide. Ne pas utiliser le produit si le résultat d'une souche de contrôle est incorrect. La liste ci-dessous montre la performance de souches de contrôle que l'utilisateur peut se procurer facilement.

Germes Test	Recouvrement	Couleur du milieu	Gaz
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Bon	Jaune	+
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Fortement inhibé	Violet	-

Références

Bibliographie disponible sur demande.