

MacConkey N°2 (gélose)

DM142

Utilisation

Gélose utilisée pour la détection d'entérocoques en présence de germes ne fermentant pas le lactose, et des coliformes, dans les aliments, les eaux potables et usées.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration :
Mélange de peptones	14,6 g/litre
Lactose	10,0 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
Sels biliaires N°2	0,00425 g/litre
Cristal violet	0,001 g/litre
Rouge neutre	0,03 g/litre
Agar	14,0 g/litre
pH final: 7,2 ± 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, ensemencement, autoclaves et incubateurs, etc...) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

Préparation

1. Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose MacConkey N°2 MAST® (DM142D) en dissolvant la poudre dans de l'eau distillée ou désionisée. Pour les sachets de milieu, dissoudre tout le contenu du sachet dans le volume d'eau inscrit sur l'étiquette.
2. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
3. Bien mélanger, puis couler le milieu en boîte de Pétri (15 à 20 ml par boîte) et laisser reposer.
4. Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastiques à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.

5. Ensemencer directement les boîtes avec des fèces, des aliments, des eaux potables ou usées. Ensemencer par épuisement pour obtenir des colonies isolées.
6. Incuber les boîtes en aérobie pendant 18 à 24 heures à 35 à 37°C. Examiner après 18 heures lorsque les résultats sont plus clairs.

Interprétation des résultats

Après incubation noter la croissance des germes. Les caractères typiques à noter comprennent: taille et morphologie des colonies, pigmentation et effet sur les bords du milieu.

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.

Souches test	Résultat
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Colonies roses
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Petites colonies rouges à périphérie pâle
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Pas de croissance
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Colonies incolores ou jaune pâle

Références

Bibliographie disponible sur demande.