

MacConkey au Sorbitol (gélose)

DM491

Utilisation

Milieu sélectif pour l'identification présomptive de *E. coli* O157:H7.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Mélange de peptones	19,0 g/litre
Sorbitol	10,0 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
Désoxycholate de sodium	1,0 g/litre
Rouge neutre	0,03 g/litre
Cristal violet	0,001 g/litre
Agar	15,0 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

- Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose MacConkey au Sorbitol MAST® (DM491D) 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.
- Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
- Refroidir à 50°C.
- Si nécessaire le milieu peut être rendu sélectif par ajout du supplément Céfexime-Tellurite MAST® SELECTAVIAL (SV48).
- Couler le milieu en boîtes de Pétri (15 à 20 ml par boîte) et laisser reposer.

- Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastique à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.
- Dissoudre 1 g de selles dans 10 ml de solution de Ringer puis ensemencer la gélose.
- Préparer une dilution homogène de l'échantillon alimentaire et l'enrichir selon la méthode recommandée. Après enrichissement, effectuer un isolement sur la gélose sélective MacConkey au Sorbitol.
- Incuber les boîtes en aérobic pendant 18 à 24 heures à 35 à 37°C.

Interprétation des résultats

Après incubation, noter la croissance des germes sur la gélose MacConkey au Sorbitol. Observer la présence de petites colonies, rondes, lisses et ne fermentant pas le sorbitol (NFS).

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® 700728	Croissance
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Inhibition prononcée

Références

Bibliographie disponible sur demande.