



Citrate de Simmons (gélose)

DM211

Utilisation

Gélose pour la différenciation des Enterobacterales basée sur l'utilisation du citrate.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration :
Sulfate de magnésium	0,2 g/litre
Dihydrogénophosphate d'ammonium	0,2 g/litre
Citrate trisodique	2,5 g/litre
Bleu de bromothymol	0,080 g/litre
Sodium ammonium phosphate	0,8 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
Agar	14,0 g/litre
pH final: 6,9 ± 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 Citrate de Simmons MAST® (DM211D) 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. Laisser reposer pendant 15 minutes puis porter à ébullition jusqu'à complète dissolution.
3. Bien mélanger et répartir en tubes ou en flacons.
4. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
5. Laisser reposer les tubes en position inclinée pour obtenir une gélose en pente.

6. Le milieu autoclavé peut aussi être coulé en boîtes de Pétri (15 à 20 ml par boîte).
7. Le milieu préparé peut être utilisé immédiatement ou stocké dans des sacs en plastiques à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.
8. Ensemencer en stries la surface du milieu avec une culture pure du germe à tester. Si des géloses en pente sont utilisées, ensemencer en partant du fond du tube.
9. Dévisser le bouchon du tube et incubé en aérobie pendant 48 heures à 35 à 37°C.

Interprétation des résultats

Après incubation, noter la coloration du milieu. Si la réaction est positive (utilisation du citrate), la coloration du milieu passe du vert au bleu vif. Si la réaction est négative (pas d'utilisation du citrate), la coloration du milieu ne change pas, elle reste verte.

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	Négatif
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Positif
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Positif

Références

Bibliographie disponible sur demande.