

MAST® ID Sorbitol Agar

IDM9

Utilisation

Milieu pour le test de fermentation du sorbitol.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants :	Concentration :
Mélange de peptones	10,0 g/litre
Sorbitol	10,0 g/litre
Bleu de bromothymol	0,06 g/litre
Agar	20,0 g/litre
Final pH: 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, anses, 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 MAST® ID Sorbitol Agar (IDM9/A) en dissolvant 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. Stériliser par autoclavage à 121°C pendant 15 minutes. Ne pas surchauffer les milieux contenant des hydrates de carbone.
3. Bien mélanger et couler les boîtes de Pétri identifiées à l'aide des étiquettes autocollantes fournies. Les étiquettes autocollantes sont fournies dans chaque boîte de sachets pré-pesés.
4. Le milieu préparé peut être utilisé immédiatement ou stocké à 2 à 8°C dans un sac plastique pendant une semaine au plus.

5. Préparer une suspension de chaque germe de densité 0,5 Mc Farland. Ensemencer la surface d'une boîte de Pétri bien sèche en utilisant un ensemencement multipoint, comme le SCANURIDOT, pour distribuer les suspensions à la surface de la gélose.
6. Laisser sécher les gouttes déposées avant de déplacer la boîte pour l'incuber à 35 à 37°C (ou à d'autres températures selon la méthode suivie) pendant 18 à 24 heures.

Interprétation des résultats

Après incubation, noter la croissance des germes et le virage du milieu. Un virage du milieu au jaune indique un résultat positif (fermentation du sucre). Le résultat est négatif si le milieu reste bleu.

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	
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Positif
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Positif
<i>Shigella sonnei</i> ATCC® 25931	Négatif

Références

Bibliographie disponible sur demande.