

MAST® /D Inositol Agar

IDM4

Utilisation

Gélose peptonnée contenant des hydrates de carbone pour l'étude de la fermentation de l'inositol.

USAGE IN VITRO UNIQUEMENT.

Présentation:

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Mélange de peptones	10,0 g/litre
Inositol	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. Respecter les précautions d'usage contre les risques biologiques et les conditions d'asepsie. Ne doit être utilisé que par un personnel de laboratoire correctement formé et qualifié. Stériliser tous les déchets biologiquement contaminés avant de les jeter. Se référer à la fiche de sécurité du produit.

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.

Préparation

1. Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose MAST® /D Inositol Agar (IDM4/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 carbohydrates.
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 ensemenceur 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	Négatif
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC® 13048	Positif

Références

Bibliographie disponible sur demande.