

MAST® ID Indole Agar

IDM34

Utilisation

Milieu gélosé pour la détection de la production d'indole à partir du tryptophane (test de l'indole).

USAGE IN VITRO UNIQUEMENT.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Caséine enzymatique	15,0 g/litre
Peptone de soja	5,0 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
Agar	20,0 g/litre
Final pH: 7,3 ± 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 4-(Diméthylamino) cinnamaldehyde (DMACA), CAS No. 6203-18-5.

Procédure

1. Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose MAST® ID Indole Agar (IDM34/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.
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 McFarland. 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.
7. Après incubation, localiser les colonies et découper la gélose avec un cutter ou un emporte pièce calibre N°7. Ajouter une goutte de réactif DMACA comme préparé ci-dessous, pour chaque spot.
8. Dissoudre 1 g de 4-(Diméthylamino) cinnamaldehyde (DMACA), Numéro de CAS 6203-18-5, dans 100ml d'acide chlorhydrique concentrée à 10% v/v. La solution peut être stockée à l'obscurité pendant 2 mois à température ambiante. Le réactif DMACA est classé comme Irritant.

Interprétation des résultats

Ajouter le réactif DMCA et noter un changement de couleur dans la minute qui suit. Un virage du milieu au bleu indique un résultat positif (formation d'indole). Le résultat est négatif si le milieu vire au rose.

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>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Négatif

Références

Bibliographie disponible sur demande.