

MAST® ID Aesculin Agar

IDM21

Utilisation

Milieu pour le test d'hydrolyse de l'esculine.

Présentation:

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Mélange de peptones	10,0 g/litre
Esculine	2,0 g/litre
Citrate d'ammonium ferrique	1,0 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, 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 gélose MAST® ID Aesculin Agar (IDM21/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 (15 à 20 ml par boîte) 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 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 en aérobie.

Interprétation des résultats

Après incubation, noter la croissance des germes et le changement de couleur du milieu. Un noircissement du milieu autour des spots d'inoculum indique une réaction esculine positive. L'absence de noircissement indique une réaction négative.

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

Références

Bibliographie disponible sur demande.