

ADN (gélose)

DM132

Utilisation

Milieu pour l'identification présomptive des staphylocoques pathogènes producteurs de désoxyribonucléase (DNase).

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration :
Mélange de peptones sélectionnées	20,0 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
Acide désoxyribonucléique	5,0 g/litre
Agar	14,0 g/litre
pH final: 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. 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, 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 ADN MAST® (DM132D) 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. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
3. Couler le milieu en boîtes de Pétri (15 à 20 ml par boîte) et laisser reposer.
4. Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastique à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.

5. Ensemencer les boîtes en déposant des gouttes de la suspension du germe test pour obtenir des spots de croissance après incubation. Au moins quatre cultures différentes peuvent être testées sur une seule boîte de Pétri standard de 90 mm de diamètre.
6. Incuber les boîtes pendant 18 à 24 heures à 35 à 37°C.
7. Inonder les boîtes avec de l'acide chlorhydrique (HCl 1M) et laisser la réaction se développer jusqu'à ce qu'une opacité apparaisse dans les boîtes. Eliminer l'acide en excès et examiner la présence d'un halo transparent autour des zones de croissance.

Interprétation des résultats

Après incubation et ajout de l'acide chlorhydrique, noter les zones transparentes autour de chaque zone de croissance. Une zone transparente clairement définie indique que l'ADN s'est décomposé en fragments de nucléotides non précipités par l'acide. Les identifier comme des souches DNase positives. Les colonies DNase négatives ne présentent pas de zones de transparence.

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>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 9144	Positif
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Positif
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Négatif

Références

Bibliographie disponible sur demande.