

Mueller Hinton (Bouillon)

DM171

Utilisation

Milieu liquide standardisé pour les tests de sensibilité aux antibiotiques.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration :
Hydrolysate acide de caséine	17,5 g/litre
Amidon	1,5 g/litre
Extrait de cœur en pâte	5,0 g/litre
pH final: 7,4 ± 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, ensemencement, autoclaves et incubateurs, etc...) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

Préparation

- Se référer à l'étiquette sur la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer le bouillon Mueller Hinton MAST® (DM171D) 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.
- Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
- Si nécessaire refroidir à 50 à 55°C et maintenir à cette température dans un bain marie et ajouter des antibiotiques (MAST® ADATAB) pour l'étude des CMI en milieu liquide.
- Si nécessaire ajouter 5 à 7% de sang stérile défibriné pour accroître la croissance des germes difficiles d'autres suppléments de croissance peuvent être ajoutés.
- Distribuer le bouillon dans des microplaques ou dans des microtubes de dilution comme indiqué par, le CLSI® (Clinical and Laboratory Standards Institute).

- Ensemencer et incubé les germes spécifiques et les antibiotiques selon les recommandations du, le CLSI®.

Interprétation des résultats

Après incubation, noter la croissance des germes, (indiquée par la turbidité du milieu) pour obtenir le résultat de la CMI. Interpréter les résultats comme sensible, intermédiaire ou résistant par rapport aux critères d'interprétation en vigueur.

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>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Croissance et antibiogramme corrects
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Croissance et antibiogramme corrects
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Croissance et antibiogramme corrects
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Croissance et antibiogramme corrects

Références

Bibliographie disponible sur demande.