

## Mueller Hinton (Gélose)

### DM170

#### Utilisation

Gélose standardisée pour les tests de sensibilité aux antibiotiques.

#### Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

#### Formule\*

Composants:	Concentration :
Hydrolysate de caséine	17,5 g/litre
Infusion de boeuf à partir de 300g	2,0 g/litre
Amidon	1,5 g/litre
Agar	17,0 g/litre
pH à 25°C: 7,3 ± 0,1	

#### 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

- Se référer à l'étiquette sur la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose Mueller Hinton MAST® (DM170D) 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. Si nécessaire, ajouter 5 à 7% de sang stérile défibriné pour accroître la croissance des germes difficiles, ou ajouter des antibiotiques (MAST® ADATAB) pour l'étude des CMI.
- D'autres suppléments de croissance peuvent être ajoutés.
- Couler le milieu en boîte de Pétri (25 ml par boîte) et laisser reposer.

- Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastiques à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.
- L'antibiogramme doit être effectué dans le respect des normes fixés par les organismes réglementaires tels que le CA-SFM (Comité de l'Antibiogramme de la Société Française de Microbiologie), le CLSI® (Clinical and Laboratory Standards Institute) et le EUCAST (The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing).

#### Interprétation des résultats

Après incubation noter le diamètre de la zone d'inhibition ou la Concentration Minimale Inhibitrice (CMI). Interpréter les résultats comme sensible, intermédiaire ou résistant par rapport aux critères donnés par les organismes cités ci-dessus.

#### 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.