

Chapman (gélose)

DM160

Utilisation

Gélose sélective pour l'isolement des staphylocoques pathogènes.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration :
Peptone	8,0 g/litre
Extrait de levure	2,0 g/litre
Lactalbumine	3,0 g/litre
Chlorure de sodium	30,0 g/litre
Mannitol	10,0 g/litre
Rouge de Phénol	0,0225 g/litre
Chlorure de lithium	7,0 g/litre
Glycine	1,0 g/litre
Pyruvate de sodium	3,0 g/litre
Agar	12,0 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

1. Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose Chapman MAST® (DM160D) 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. Bien mélanger, puis couler le milieu en boîte de Pétri (15 à 20 ml par boîte) et laisser reposer.

4. Si nécessaire, le milieu peut être rendu sélectif pour les staphylocoques dorés résistants à la méthicilline (SARM) par ajout de suppléments sélectifs MAST®: MS29 MRSA SELECTATAB (Oxacilline) ou SV29 MRSA SELECTAVIAL (Oxacilline).
5. Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastiques à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.
6. Ensemencer la boîte en surface, par épuisement, pour obtenir des colonies isolées.
7. Incuber les boîtes en aérobie pendant 18 à 24 heures à 35 à 37°C.

Interprétation des résultats

Après incubation noter la croissance des germes. Les caractères typiques à noter comprennent: taille et morphologie des colonies, pigmentation et effet sur le milieu environnant.

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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Pas de croissance
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Colonie jaune, halo jaune
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33591 (MRSA)	Colonie jaune, halo jaune
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Colonie rose/rouge

Références

Bibliographie disponible sur demande.