



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road, Bootle
Liverpool, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com



Gélose Nutritive

DM179

Utilisation

Milieu de croissance.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration :
Peptone	6,0 g/litre
Extrait de bœuf	1,0 g/litre
Extrait de levure	2,0 g/litre
Chlorure de sodium	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 Nutritive MAST® (DM179D) 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. Refroidir à 50 à 55°C puis maintenir à cette température dans un bain marie. Ajouter 5 à 7% de sang de mouton ou de cheval défibriné et stérile. Les géloses au sang cuit (gélose chocolat) peuvent aussi être préparées. D'autres suppléments de croissance peuvent être utilisés.
4. Si nécessaire, le milieu peut devenir sélectif par ajout de divers suppléments sélectifs.
5. Couler le milieu en boîte de Pétri (15 à 20 ml par boîte) et laisser reposer.

6. Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastique à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.
7. Ensemencer la boîte par épuisement pour obtenir des colonies isolées.
8. Incuber les boîtes en aérobie pendant 18 à 24 heures et en anaérobie pendant 72 heures au plus à 35 à 37°C (ou à d'autres températures selon la méthode suivie).

Interprétation des résultats

Après incubation noter la croissance des germes. Les caractères typiques à noter comprennent: taille et morphologie des colonies, pigmentation et hémolyse sur gélose au sang. Pour la croissance de germes difficiles, l'utilisation de milieux plus nutritifs tels que la gélose Columbia MAST® (DM115D), la base pour gélose au sang MAST® (DM100D) ou la base pour gélose au sang spéciale MAST® (DM101D) est recommandée.

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>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Croissance, β-hémolyse
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Croissance, pigmentation
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Croissance

Références

Bibliographie disponible sur demande.