



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road,
Bootle, 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 à l'extrait de levure

DM496

Utilisation

Milieu pour le dénombrement des germes dans l'eau.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Extrait de levure	3,0 g/litre
Peptone de soja	5,0 g/litre
Agar A	12,0 g/litre
Final pH: 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, ensemenceurs, autoclaves et incubateurs, etc.) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

Procédure

1. Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose à l'extrait de levure MAST® (DM496D) en dissolvant la poudre dans de l'eau distillée ou non ionisée. Pour les sachets de milieu, dissoudre tout le contenu du sachet dans le volume d'eau inscrit sur l'étiquette.
2. Porter doucement à ébullition afin de dissoudre la gélose et distribuer dans des récipients standards de 15 ml.
3. Autoclaver à 115°C pendant 10 minutes.
4. Laisser refroidir le milieu jusqu'à 50 à 55°C avant utilisation.
5. Le milieu préparé peut être utilisé immédiatement ou stocké à 2 à 8°C pendant une semaine au plus avant utilisation.
6. Préparer des dilutions décimales des échantillons d'eau à l'aide d'une solution de Ringer concentrée au 1/4 comme diluant.

7. Déposer 1 ml de l'échantillon le plus dilué dans deux boîtes de Pétri. Couler 15 ml de gélose à l'extrait de levure MAST® par boîte. Mélanger le contenu en effectuant doucement des rotations dans le sens des aiguilles d'une montre et en sens inverse.
8. Répéter l'étape 7 avec les autres dilutions décimales et pour l'échantillon non dilué mais en préparant 4 boîtes par échantillon; deux boîtes sont incubées à 20 à 22°C et deux autres à 35 à 37°C.
9. Laisser reposer les boîtes.
10. Incuber deux boîtes de chaque dilution à 20 à 22°C pendant 3 jours et les autres boîtes à 36 à 37°C pendant 24 heures.

Interprétation des résultats

Après incubation, compter le nombre de colonies sur les boîtes de l'échantillon non dilué si le nombre ne dépasse pas 300. Compter toutes les boîtes d'échantillons dilués qui contiennent un nombre de colonies compris entre 1 et 300. Les boîtes correspondant aux dilutions les plus grandes et ayant plus de 300 colonies sont comptées par extrapolation. Les deux boîtes de chaque dilution doivent être comptées. Calculer la moyenne des deux boîtes pour les boîtes comptées. Multiplier le nombre de colonies par le facteur de dilution pour le dénombrement final.

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	Croissance
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Croissance

Références

Bibliographie disponible sur demande