



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



T.S.I. (gélose)

DM224

Utilisation

Milieu pour la différenciation des Enterobacterales basée sur la production de sulfure d'hydrogène et la fermentation du lactose, du saccharose et du D-glucose.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

| Composants: | Concentration: |
|-----------------------------|----------------|
| Mélange de peptones | 18,0 g/litre |
| Extrait de levure | 3,0 g/litre |
| Extrait de viande | 4,0 g/litre |
| Lactose | 10,0 g/litre |
| Saccharose | 10,0 g/litre |
| D-glucose | 1,0 g/litre |
| Chlorure de sodium | 5,0 g/litre |
| Citrate d'ammonium ferrique | 0,3 g/litre |
| Thiosulfate de sodium | 0,3 g/litre |
| Rouge de phénol | 0,025 g/litre |
| Agar | 14,0 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 de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose T.S.I. MAST® (DM224D) 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.
- Porter à ébullition pour dissoudre totalement.
- Bien mélanger et répartir dans les récipients adéquats (ex : tubes ou flacons).

- Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
- Laisser reposer les tubes en position inclinée de manière à avoir une gélose en pente avec un culot de 3,5 cm.
- Obtenir une culture pure de germes à tester à partir d'échantillons cliniques ou alimentaires.
- En utilisant un fil de platine, ensemercer la pente de la gélose en strie centrale puis piquer en profondeur jusqu'à 3 à 5 mm du fond du tube.
- Retirer le fil de platine et strier la surface de la pente.
- Desserrer le couvercle/la fermeture avant l'incubation.
- Une gélose en pente à l'urée (DM228D) doit être utilisée en parallèle pour différencier les Proteus et certains autres germes.
- Incuber pendant 18 à 48 heures à 35 à 37°C.

Interprétation des résultats

Après incubation, observer les tubes et noter la production d'acide sur la pente et dans le culot, et les productions de gaz et d'H₂S. Une pente alcaline et un culot acide (rouge/jaune) indique la fermentation du D-glucose uniquement. Une pente acide et un culot acide (jaune/jaune) indique la fermentation du D-glucose, du lactose et/ou du saccharose. Une pente alcaline et un culot alcalin (rouge/rouge) indique que ni le D-glucose ni le lactose n'ont été fermentés. Des fissures ou des bulles dans le milieu indiquent une production de gaz. Un précipité noir dans le culot indique une production d'H₂S.

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 | Pente | Culot | Gaz | H ₂ S |
|---|-------|-------|------|------------------|
| <i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 | A(K) | A | +(-) | - |
| <i>Shigella sonnei</i> ATCC® 25931 | K | A | - | - |
| <i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906 | K(A) | A | + | +++ |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883 | A | A | ++ | - |

A= Acide, K= Alcaline,
(-) = indique des réactions occasionnelles.

Références

Bibliographie disponible sur demande.