



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



SS (gélose)

DM205

Utilisation

Milieu sélectif pour l'isolement des bactéries entéropathogènes.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration :
Extrait de bœuf	7,5 g/litre
Peptone	9,0 g/litre
Lactose	10,0 g/litre
Thiosulfate de sodium	2,0 g/litre
Citrate d'ammonium ferrique	2,0 g/litre
Sels biliaires	1,0 g/litre
Citrate trisodique	5,0 g/litre
Rouge neutre	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, 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 de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose SS MAST® (DM205D) en dissolvant la poudre dans de l'eau distillée ou désionisée et bien mélanger. Pour les sachets de milieu, dissoudre tout le contenu du sachet dans le volume d'eau inscrit sur l'étiquette.
- Porter à ébullition jusqu'à totale dissolution. NE PAS AUTOCLAVER.
- Bien mélanger puis couler le milieu en boîtes de Pétri (15 à 20 ml par boîte) et laisser reposer.

- Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastique à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.
- Bien ensemercer les boîtes avec les échantillons de selles ou de matériel suspect.
- Incuber les boîtes en aérobie pendant 18 à 24 heures à 35 à 37°C.
- Ensemencer parallèlement une boîte contenant un milieu non inhibiteur, tel que la gélose sans sel MacConkey MAST® (DM140D).

Interprétation des résultats

Après incubation noter la croissance des germes. Les caractères typiques à noter comprennent: taille, couleur et morphologie des colonies. Après une nuit de croissance, les colonies lactose négatives sont incolores tandis que les colonies lactose positives sont roses ou rouges. La plupart des salmonelles et des shigelles ne fermentent pas le lactose et donnent des colonies incolores. Pour les salmonelles on note souvent un pigment noir au centre de la colonie indiquant la production de 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	Résultat
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Colonies rose/rouge (inhibition)
<i>Shigella sonnei</i> ATCC® 9290	Colonies incolores ou jaune pâle
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Pas de croissance
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Pas de croissance
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Colonies incolores ou jaune pâle

Références

Bibliographie disponible sur demande.