



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@mastgrp.com
Web: www.mastgrp.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.mastgrp.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.mastgrp.com



X.L.D. (gélose)

DM230. Milieu pour l'isolement des entérobactéries pathogènes.

Présentation: voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Peptone	1,0 g/litre
Extrait de levure	2,0 g/litre
Lactose	7,5 g/litre
Saccharose	7,5 g/litre
Xylose	3,75 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
L-lysine	5,0 g/litre
Thiosulfate de sodium	4,34 g/litre
Citrate d'ammonium ferrique	0,8 g/litre
Désoxycholate de sodium	1,0 g/litre
Rouge de phénol	0,072 g/litre
Agar A	15,0 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, 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 X.L.D. MAST (DM230) 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.
- Laisser reposer pendant environ 15 minutes et porter à ébullition jusqu'à dissolution totale. NE PAS AUTOCLAVER.
- Laisser refroidir à 50 à 55°C, 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.
- Ensemencer les boîtes directement avec des fèces, des écouvillons rectaux ou avec des subcultures obtenues à partir d'un milieu d'enrichissement adéquat (ex: le bouillon Tétrathionate MAST DM219S). Ensemencer par épuisement pour obtenir des colonies isolées.
- Incuber les boîtes en aérobic pendant 18 à 24 heures à 35 à 37°C. Il est important de ne pas prolonger l'incubation au-delà de 24 heures afin d'éviter un changement de pH pour les germes non pathogènes.

Interprétation des résultats

Après incubation noter la croissance des germes. Les caractères typiques à noter comprennent: taille, morphologie des colonies et pigmentation. La plupart des entérobactéries fermentent le xylose pour produire de l'acide, en donnant des colonies jaune vif souvent entourées d'une zone floue formée par un précipité de sels biliaires. En revanche, les shigelles donnent des colonies irrégulières et rose/rouge en apparence. Les salmonelles en décarboxylant aussi la lysine, maintiennent un pH neutre, réduisent le thiosulfate en H₂S et donnent des colonies rose/rouge lisses avec un centre noir.

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	Inhibition partielle
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Inhibition partielle
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Croissance
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 12022	Croissance

Références

Bibliographie disponible sur demande.