



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



Kligler (gélose)

DM137

Utilisation

Gélose pour la différenciation des Enterobacterales basée sur la fermentation de deux sucres et la production de H₂S.

Présentation:

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Mélange de peptones	18,0 g/litre
Extrait de viande	4,0 g/litre
Extrait de levure	3,0 g/litre
Lactose	10,0 g/litre
Glucose	1,0 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
Thiosulfate de sodium	0,3 g/litre
Citrate d'ammonium ferrique	0,3 g/litre
Rouge de phénol	0,05 g/litre
Agar A	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 Kligler MAST® (DM137D) 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 et dissoudre totalement.
- Bien mélanger et répartir dans les récipients adéquats.
- Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
- Laisser reposer les tubes en position inclinée de manière à obtenir une gélose en pente avec un culot de 2,5 cm.

- Le milieu de culture préparé peut être utilisé immédiatement ou conservé à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.
- La gélose Kligler MAST® (DM137D) est recommandée pour l'identification des colonies isolées avec les milieux tels que la gélose MacConkey MAST® (DM141D), et la gélose DCL MAST® (DM130D). Ensemencer le milieu par épuisement avec les échantillons test, et par piqûre en profondeur avec une colonie isolée.
- Incuber en aérobie pendant 18 à 24 heures à 35 à 37°C.

Interprétation des résultats

Après incubation, noter la croissance des germes. Les caractères typiques à noter comprennent: taille et morphologie des colonies, réactions acide (jaune) /alcaline (rouge), production de gaz (indiquée par des craquelures ou des bulles dans le milieu) et production de H₂S (indiquée par un précipité noir dans le culot).

Génération et espèces	Pente	Culot	Gaz	H ₂ S
<i>Escherichia</i>	A(K)	A	+(-)	-
<i>Shigella</i>	K	A	-	-
<i>S.typhi</i>	K	A	-	+(-)
Autres salmonelles	K	A	+(-)	+++(-)
<i>Proteus vulgaris</i>	N/C	A	+	+++
<i>P.mirabilis</i>	N/C	A	+	+++
<i>P.morganii</i>	N/C	A	-(+)	-
<i>P.rettgeri</i>	N/C	A	-	-
<i>Klebsiella</i>	A	A	++	-

A = Acide K= Alcaline N/C= Aucun changement.

Les symboles entre parenthèses indiquent des réactions occasionnelles.

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, pente acide/culot acide/gaz
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC® 6380	Croissance, pente alcaline/culot acide/H ₂ S

Références

Bibliographie disponible sur demande.