



**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



## Hektoen (gélose)

### DM134

#### Utilisation

Milieu sélectif pour l'isolement et la différenciation des shigelles et des salmonelles.

#### Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

#### Formule\*

Composants:	Concentration :
Mélange de peptone	25,0 g/litre
Lactose	10,0 g/litre
Saccharose	12,0 g/litre
Salicine	1,0 g/litre
Chlorure de sodium	2,0 g/litre
Thiosulfate de sodium	1,0 g/litre
Citrate d'ammonium ferrique	2,0 g/litre
Citrate trisodique	1,25 g/litre
Sels biliaires	1,5 g/litre
Acide fuschique	0,025 g/litre
Bleu de bromothymol	0,05 g/litre
Agar A (RM10)	14,0 g/litre
pH final: 7,2 ± 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 Hektoen MAST® (DM134D) 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 boîte 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 directement les boîtes avec des selles, des écouvillons rectaux ou des subcultures effectuées à partir du milieu d'enrichissement approprié. 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 que l'incubation ne dépasse pas 24 heures car cela laisserait le pH des germes non-pathogènes s'inverser.

#### Interprétation des résultats

Après incubation noter la croissance des germes. Les caractères typiques à noter comprennent: taille et morphologie des colonies et pigmentation.

Souches	Morphologie des colonies
<i>Shigella</i> spp	Colonies vertes et humides
<i>Salmonella</i> spp.	Colonies bleu/vert avec ou sans centre vert
Coliformes	Colonies rose saumon à orange entourées d'un précipité de bile

#### 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.