**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

EC REP **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

# MAST® *ID* $H_2S$ Agar

## IDM25

## Utilisation
Milieu gélosé pour la mise en évidence de la production de sulfure d'hydrogène ($H_2S$).

## Présentation
Voir l'étiquette sur la boîte.

## Formule*

| Composants: | Concentration dans le milieu |
|---|---|
| Mélange de peptones | 18,0 g/litre |
| Extrait de viande | 4,0 g/litre |
| Extrait de levure | 3,0 g/litre |
| Lactose | 10,0g/litre |
| Sucrose | 10,0 g/litre |
| Glucose | 1,0 g/litre |
| Thiosulfate de sodium | 1,0 g/litre |
| Citrate d'ammonium ferrique | 1,0 g/litre |
| Rouge de phénol | 0,025 g/litre |
| Agar | 20,0 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, anses, autoclaves et incubateurs, etc.) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

## Préparation
1. Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose MAST® *ID* $H_2S$ Agar (IDM25/A) en dissolvant la poudre dans de l'eau distillée ou non ionisée. Pour les sachets de milieu, dissoudre tout le contenu du sachet dans le volume d'eau inscrit sur l'étiquette.
2. Stériliser par autoclavage à 121°C pendant 15 minutes. Ne pas surchauffer les milieux contenant des carbohydrates.
3. Bien mélanger et couler les boîtes de Pétri (15 à 20 ml par boîte) identifiées à l'aide des étiquettes autocollantes fournies. Les étiquettes autocollantes sont fournies dans chaque boîte de sachets pré-pesés.
4. Le milieu préparé peut être utilisé immédiatement ou stocké à 2 à 8°C dans un sac plastique pendant une semaine au plus.
5. Préparer une suspension de chaque germe de densité 0,5 McFarland. Ensemencer la surface d'une boîte de Pétri bien sèche en utilisant un ensemenceur multipoint, comme le SCANURIDOT, pour distribuer les suspensions à la surface de la gélose.
6. Laisser sécher les gouttes déposées avant de déplacer la boîte pour l'incuber à 35 à 37°C (ou à d'autres températures selon la méthode suivie) pendant 18 à 24 heures en aérobie.

## Interprétation des résultats
Après incubation, noter la croissance des germes et le changement de couleur du milieu. Un résultat positif indiquant la production de sulfure d'hydrogène, est visible par le noircissement du spot d'inoculum. Un résultat négatif ne correspond à aucun noircissement de l'inoculum.

## 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 | |
|---|---|
| *Escherichia coli* ATCC® 25922 | Négatif |
| *Klebsiella pneumoniae* ATCC® 13883 | Négatif |
| *Proteus mirabilis* ATCC® 29906 | Positif |
| *Salmonella typhimurium* ATCC® 14028 | Positif |

## Références
Bibliographie disponible sur demande.

IFU434 FR 08/20 V5
MAST est une marque déposée
ATCC est une marque déposée de American Type Culture Collection, Manassas, Virginia, USA.
*La formule peut varier pour optimiser les performances du milieu