



**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



## D.S.T. (gélose)

### DM215

#### Utilisation

Milieu pour tests de sensibilité aux antibiotiques

#### Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

#### Formule\*

Composants:	Concentration
Peptone	16,0 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
Uridine	0,5 g/litre
Agar	16,0 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, ensemenceurs, 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 sur la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose D.S.T. MAST® (DM215D) 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.
2. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
3. Si nécessaire refroidir à 50 à 55°C et ajouter du sang stérile défibriné à 5 à 7% pour accroître la croissance des germes difficiles, ou des antibiotiques (MAST ADATAB®) pour les études de sensibilité.
4. Bien mélanger, puis couler le milieu en boîte de Pétri (15 à 20 ml par boîte) et laisser reposer.
5. Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastiques à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.

6. La gélose D.S.T. MAST® (DM215D) est adaptée à l'antibiogramme par la méthode des disques et à l'étude des CMI. Une autre application de ce milieu est le dosage microbiologique des aminoglycosides présents dans le sérum pour le suivi des traitements à base de ce groupe potentiellement toxique.

#### Interprétation des résultats

Après incubation noter le diamètre de la zone d'inhibition ou la Concentration Minimale Inhibitrice (CMI). Interpréter les résultats comme sensible, intermédiaire ou résistant par rapport aux critères donnés par les organismes cités ci-dessus.

#### 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 et sensibilité correctes
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Croissance et sensibilité correctes
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Croissance et sensibilité correctes

#### Limites d'utilisation

Attention: les souches incapables d'utiliser la thymine, ne peuvent croître sur un milieu contenant de l'uridine ou du sang hémolysé. En présence de tels germes, la gélose Mueller Hinton II MAST® (DM372D) dépourvue de sang hémolysé peut être utilisée.

#### Références

Bibliographie disponible sur demande.