



**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



**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



## ADATAB®

### Utilisation

Comprimés pour l'antibiogramme par la méthode de dilution en gélose.

USAGE POUR DIAGNOSTIQUE IN VITRO UNIQUEMENT.

### Contenu

25 comprimés individuels MAST ADATAB® dans un flacon.

### Formule

Quantité d'antibiotique précise contenue dans une matrice inerte et sans substance interférente. Chaque catégorie de comprimés MAST ADATAB® est identifiée par un type code de couleur :

**Bleu** – concentration antibiotique faible pour l'antibiogramme des germes non urinaires.

**Rouge** – concentration antibiotique élevée pour l'étude des germes urinaires.

**Blanc** – Autres concentrations.

### Conservation et durée de vie

Conserver à 2 à 8°C dans la boîte fournie jusqu'à la date de péremption inscrite sur l'étiquette du flacon. Ramener à température ambiante avant ouverture. Stocker rapidement au réfrigérateur après usage.

### Précautions

Usage pour diagnostique In Vitro uniquement. Respecter les précautions d'usage contre les risques biologiques et les conditions d'asepsie. Ne doit être utilisé que par un personnel de laboratoire correctement formé et qualifié. Stériliser tous les déchets biologiquement contaminés avant de les jeter. Se référer à la fiche de sécurité du produit.

### 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. Critères d'interprétations appropriés selon les normes de référence.

### Procédure

#### A. Préparation des concentrations pour le Point Final & les CMI

1. Identifier les boîtes de Pétri aux concentrations souhaitées à l'aide des étiquettes autocollantes fournies.
2. Stériliser le volume nécessaire de milieu pour antibiogramme comme par exemple le milieu Mueller Hinton Agar puis le refroidir à 50 à 55°C et maintenir à cette température.
3. A l'aide d'une pince stérile, ajouter un comprimé MAST ADATAB® pour chaque 100 mL de milieu.
4. Une fois la dissolution du MAST ADATAB®, entamée agiter 3 ou 4 fois le flacon afin d'obtenir la dispersion totale.
5. Après dissolution du comprimé ADATAB®, d'autres suppléments comme le sang peuvent être ajoutés si nécessaire dans le milieu.
6. Agiter soigneusement le milieu avant de couler en boîtes de Pétri avec une épaisseur de gélose appropriée. Laisser se solidifier.
7. Les boîtes gélosées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans un sachet plastique à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.

### B. Utilisation

Les boîtes préparées avec les comprimés MAST ADATAB® doivent être utilisées selon la méthode standardisée appropriée pour l'étude de l'antibiogramme.

1. Préparer une suspension de chaque germe équivalente en densité à 0,5 McFarland. Selon les pointes d'ensemencement utilisées, diluer la suspension pour obtenir un inoculum compris entre 10<sup>4</sup> et 10<sup>5</sup>CFU par spot d'inoculum.
2. Ensemencer la surface d'une boîte de contrôle sans antibiotique, bien sèche, à l'aide d'un inoculateur multipoint comme le MASTURI® DOTSCANURIDOT, de manière à distribuer chaque inoculum à la surface de la gélose.
3. Ensemencer la série de boîtes contenant les antibiotiques Point final et CMI et finalement une deuxième boîte sans antibiotique.
4. Laisser sécher les gouttes avant tout déplacement des boîtes puis incubé en aérobiose pendant 18 à 24 heures à 35 à 37°C (ou selon les conditions d'incubation de la méthode suivie).

### Interprétation des résultats

Une croissance sur les boîtes de contrôle sans antibiotique mais pas sur une boîte avec antibiotique à une concentration connue indique une sensibilité de la souche pour l'antibiotique à cette concentration. Reporter directement les valeurs de CMI ou interpréter les points finaux en référence aux tables publiées des concentrations critiques CMI fournies par les autorités compétentes et classer les isoléments en Sensible (S), Intermédiaire (I) ou Résistant (R).

### 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	
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Profil de résistance correct*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Profil de résistance correct*
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 29213	Profil de résistance correct*

\*Voir la table de contrôle de qualité appropriée

### Limites

Tout écart par rapport à la procédure décrite peut engendrer des résultats erronés.

**Il est fortement recommandé de consulter la dernière version de la méthode utilisée pour mettre à jour les procédures et les critères d'interprétation.**

Certains antibiotiques sont instables dans les boîtes coulées et peuvent ne plus avoir leur potentialité au delà d'une semaine. Certains antibiotiques naturellement colorés ne peuvent pas être identifiés par un code couleur.

### Références

Bibliographie disponible sur demande.