



**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@mastgrp.com  
Web: www.mastgrp.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.mastgrp.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.mastgrp.com



## MASTDISCS®

### Antimicrobial Susceptibility Test Discs

**MASTDISCS®.** Large gamme de disques antibiotiques dans des flacons ou en cartouches.

#### USAGE DIAGNOSTIC IN VITRO UNIQUEMENT

**Contenu :** 100 disques dans un flacon ou boîte de 5 cartouches contenant chacune 50 disques.

#### Formule\*

Disques de papier filtre de 6mm de diamètre avec le code antibiotique approprié imprimé et imprégnés avec des quantités précises d'antibiotique.

#### Conservation

Stocker à 2 à 8°C dans les boîtes fournies jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette de la boîte. Ramener à température ambiante avant ouverture. Remettre au réfrigérateur rapidement après emploi.

#### 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, ensemenciers, autoclaves et incubateurs, etc.) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang. Critères d'interprétation des méthodes de référence standardisées. DiscMaster Dispenser MAST®.

#### Procédure

**MASTDISCS®** doit être utilisé selon la méthode standardisée appropriée pour antibiogramme. Des méthodes alternatives variées sont disponibles et les disques **MASTDISCS®** sont compatibles avec ces méthodes.

- Sortir la boîte **MASTDISCS®** du réfrigérateur et laisser revenir à température ambiante avant ouverture.
- Avec une aiguille stérile ou une pince, déposer chaque disque à la surface d'une gélose MAST® appropriée pour l'antibiogramme comme par exemple le milieu Mueller-Hinton Agar, séché et préalablement ensemencé avec le germe à tester selon la méthode suivie.
- Pour les disques en cartouches **MASTDISCS®**, insérer chaque cartouche utile dans le distributeur DiscMaster Dispenser MAST® ou tout autre distributeur compatible.

- Positionner le distributeur chargé au dessus de la boîte de Pétri et distribuer les disques (voir la notice d'emploi détaillée du DiscMaster).
- Incuber les boîtes en aérobiose à 35 à 37°C pendant 18 à 24 heures (ou dans d'autres conditions selon la méthodologie suivie).
- Mesurer (au millimètre entier le plus près) et noter les diamètres des zones d'inhibition observés autour de chaque disque imprégné d'antibiotique.

#### Interprétation des résultats

Interpréter les diamètres des zones d'inhibition par rapport aux diamètres critiques des tables de références fournies par les autorités habilitées et classer les germes 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® 25923	Profil de résistance correct*

\*Voir la table de contrôle de qualité appropriée.

#### Limites

Toute déviation par rapport à la méthode de référence suivie peut donner des résultats incorrects.

**La dernière version publiée de la méthode de référence doit être consultée pour compléter en détail les procédures et les critères d'interprétation.**

#### Références

Bibliographie disponible sur demande.