

MASTDISCS®

Utilisation

MASTDISCS® est une large gamme de disques individuels, pour la réalisation des tests de sensibilité aux antimicrobiens, conditionnés dans des flacons en verre et des cartouches de distribution en plastique.

USAGE DIAGNOSTIC IN VITRO UNIQUEMENT

Conditionnement

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

Présentation *

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

Conservation

Conserver les disques comme indiqué sur l'étiquette dans leur récipient jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette de l'emballage. Ramener le récipient à la 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, ensemencement, 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. D'autres méthodes alternatives sont disponibles pour lesquelles les disques **MASTDISCS®** sont compatibles.

1. Retirer le récipient **MASTDISCS®** du lieu de stockage et laisser - le revenir à la température ambiante avant de l'ouvrir.
2. 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.
3. Pour les disques en cartouches **MASTDISCS®**, insérer chaque cartouche utile dans le distributeur

DISCMaster Dispenser MAST® ou tout autre distributeur compatible.

4. Positionner le distributeur chargé au dessus de la boîte de Pétri et distribuer les disques (voir la notice d'utilisation détaillée du DiscMaster).
5. Incuber les boîtes en aérobiose à 35 à 37°C pendant 18 à 24 heures (ou dans d'autres conditions selon la méthodologie suivie).
6. 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 fournis 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 des 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.