

MASTRING-S®

Utilisation

Dispositif en couronne portant 6 ou 8 satellites imprégnés d'antibiotiques permettant une application simultanée des disques antibiotiques pour l'antibiogramme.

USAGE IN VITRO UNIQUEMENT

Contenu

25, 50 ou 100 couronnes MASTRING-S® selon les spécifications (Voir l'étiquette de la boîte) et une capsule de gel de silice comme déshydratant.

Formule*

Disques de papier filtre de 6 mm 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 utilisation.

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.

Procédure

MASTRING-S® doit être utilisé selon la méthode standardisée appropriée pour l'antibiogramme. Des méthodes alternatives variées sont disponibles et les couronnes MASTRING-S® sont compatibles avec ces méthodes.

- Sortir la boîte MASTRING-S® du réfrigérateur et laisser revenir à température ambiante avant ouverture.
- Avec l'étiquette de la boîte MASTRING-S® orientée vers le haut, enlever le ruban d'inviolabilité et dévisser le couvercle. Les couronnes maintenues sur leur portoir sont prêtes à l'emploi.
- Avec une aiguille stérile ou une pince, déposer la couronne à la surface d'une gélose MAST® appropriée pour l'antibiogramme comme par exemple le milieu Mueller Hinton Agar séchée et préalablement ensemencée avec le germe à tester selon la méthode suivie.

- Vérifier que la couronne est en contact avec le milieu en tous points en appuyant sur les satellites avec une aiguille ou une pince stérile.
- Après utilisation, replacer le couvercle de la boîte MASTRING-S® et refermer avec le ruban adhésif fourni.
N.B. Il est essentiel de refermer la boîte avec le ruban adhésif fourni.
- 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 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 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.