

MASTDISCS® ID Nitrocéfine (Disques)

D59

Utilisation

Détection rapide de la β lactamase de *Neisseria gonorrhoeae*, *Moraxella catarrhalis*, *Staphylococcus*, *Haemophilus influenzae* et des bactéries anaérobies.

USAGE IN VITRO UNIQUEMENT

Contenu

1 flacon en plastique opaque à la lumière de 50 disques (D59).

Formule*

Disques de papier filtre de 6 mm de diamètre imprégnés de nitrocéfine.

Stockage et durée de conservation

Stocker dans un congélateur en dessous de moins 10°C dans les récipients fournis jusqu'à la date de péremption inscrite sur l'étiquette. Laisser revenir à température ambiante avant ouverture et remettre au congélateur immédiatement après utilisation.

Précautions

Usage 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

Matériels et équipements microbiologiques standards tels que des anses, des milieux de culture MAST®, des écouvillons, des applicateurs, des autoclaves et des incubateurs, etc. ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

Procédure

1. Placer le nombre requis de disques Nitrocéfine dans une boîte de Pétri vide et propre ou sur une lame de microscope.
2. Les disques peuvent être humidifiés avec une goutte d'eau distillée. Ne pas trop humidifier.
3. A l'aide d'une anse ou d'un bâtonnet stérile prélever quelques colonies similaires et bien isolées et les étaler à la surface d'un disque. Ou bien, humidifier le disque avec une goutte d'eau distillée, puis maintenir le disque avec une pince et le recouvrir d'une colonie isolée à partir d'une gélose.
4. Observer le développement ou non d'une coloration rouge sur le disque.

Interprétation des résultats

Positif – Coloration rouge dans la zone du disque où la culture est appliquée. Noter que normalement le changement de couleur ne se développe pas en dehors du disque.

Négatif – Absence de changement de couleur.

Un résultat positif doit être interprété comme une résistance à la pénicilline ou aux céphalosporines. La sensibilité doit être confirmée par des méthodes standardisées de tests de croissance/dépendance. Des résultats négatifs supposent mais ne garantissent pas une sensibilité aux β -lactamines.

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>Bacteroides fragilis</i> NCTC 9343	Positive
<i>Staphylococcus aureus</i> NCTC 12973	Positive
<i>Clostridoides difficile</i> NCTC 11204	Negative

Limites

Beaucoup de germes donnent des résultats positifs dans les cinq minutes. Cependant, quelques staphylocoques et germes anaérobies ne donnent une réaction visible qu'au bout de 60 minutes au plus.

La détection de la β -lactamase staphylococcique est améliorée en testant la croissance autour du bord extérieur de la zone d'inhibition d'un disque oxacilline de 1 μ g (MASTDISCS® ASTOX1 ou OX1C).

Références

Bibliographie disponible sur demande.