

MASTDISCS® *Combi* Céfépime ESβL ID Disc Set

D63C

Utilisation

Identification des souches β-lactamases à spectre élargi. (βLSE) chez les Entérobactéries avec le gène AmpC chromosomique.

USAGE IN VITRO UNIQUEMENT

Contenu et Formule*

6 cartouches de 50 disques

CPM30 Disques de Céfépime 30µg discs (x3)

CPMCV Disques de Céfépime 30µg + Acide clavulanique 10µg (x3)

Stockage et durée de conservation

Stocker entre 2°C et 8°C dans le récipient fourni jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette. Ramener à température ambiante avant ouverture.

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 les anses, milieux de culture MAST®, gélose Mueller-Hinton, écouvillons, des applicateurs, des autoclaves, ainsi qu'un incubateur capable de maintenir une température de 35°C ± 1 °C

Procédure

1. Préparer une suspension de densité 0,5 McFarland à partir d'une culture pure et fraîche du germe à tester, dans une solution saline physiologique.
2. À l'aide d'un écouvillon stérile, étaler la suspension à la surface d'une gélose Mueller Hinton conformément à la procédure du Comité européen sur les tests de sensibilité aux antimicrobiens (EUCAST).
3. À l'aide du distributeur MAST® DISCMASTER, ou d'une aiguille ou d'une pince stérile, placer chaque type de disques sur un milieuensemencé en s'assurant qu'ils sont bien espacés pour permettre la formation de zones d'inhibition clairement définies.
4. Incuber à 35 ± 1 °C pendant 18 heures ± 2 heures.
5. Mesurer et noter le diamètre de toutes les zones d'inhibition, au millimètre près. Les disques ne montrant aucune zone d'inhibition doivent être enregistrés à 6 mm.

Interprétation des résultats

Comparer la zone d'inhibition pour Céfépime seule puis en association avec l'acide clavulanique. Une augmentation du diamètre de la zone d'inhibition supérieur ou égale à 5 mm en présence d'acide clavulanique indique la présence de βLSE pour l'organisme testé.

Contrôle de qualité

Vérifier les signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins une souche positive et au moins une souche négative. Les zones d'inhibition obtenues en utilisant le disque combiné d'acide clavulanique et le disque de Céfépime contre l'organisme témoin βLSE négatif *E. coli* ATCC® 25922 doivent être égales ou ne présenter aucune différence de diamètre supérieure à ± 2 mm. . Toute différence supérieure implique un dysfonctionnement ou une détérioration. Ne pas utiliser le produit si les réactions avec les organismes de contrôle sont incorrectes. La liste ci-dessous montre la performance de souches de contrôle que l'utilisateur final peut se procurer facilement.

Souche	Résultat
<i>Enterobacter cloacae</i> NCTC 13464	Positif
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13351	Positif
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13352	Positif
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13353	Positif
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Négatif

Limites

Le D63C ne convient pas pour tester *Pseudomonas* spp. ou *Acinetobacter* spp. Pour optimiser la détection des ESβL, il est recommandé d'utiliser ces disques en combinaison avec d'autres produits de la gamme MASTDISCS® *Combi*.

Pour éviter des résultats erronés, ne pas mélanger les cartouches de lots différents et s'assurer que les deux disques sont testés sur la même gélose.

Références

Bibliographie disponible sur demande.