

MASTDISCS® *Combi* Cefotaxime ESβL ID Disc Set

D62C

Utilisation

Identification des souches β-lactamases à spectre élargi. (βLSE) chez les Entérobactéries.

USAGE IN VITRO UNIQUEMENT

Contenu et Formule*

6 cartouches de 50 disques

CTX30 Disques de Céfotaxime 30μg discs (x3)

CTXCV Disques de Céfotaxime 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 ± 2 ° C.

Procédure

1. Préparer une suspension de densité 0,5 McFarland à partir d'une culture pure et fraîche du germe à tester.
2. À l'aide d'un écouvillon stérile, étaler la suspension à la surface d'une gélose Mueller Hinton conformément à la procédure du CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute).
3. À l'aide du distributeur MAST®DISCMASTER, ou d'une aiguille ou d'une pince stérile, placer chaque type de disques sur un milieu ensemencé en s'assurant qu'ils sont bien espacés pour permettre la formation de zones d'inhibition clairement définies.
4. Incuber à 35°C ± 2 °C pendant 17 heures ± 1 heure.
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 chaque Céfotaxime 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 céfotaxime 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>Escherichia coli</i> NCTC 13351	Positif
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13353	Positif
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Négatif

Limites

Le D62C ne convient pas pour tester *Pseudomonas* spp. ou *Acinetobacter* spp. Le D62C doit toujours être utilisé avec le jeu de disques MASTDISCS® *Combi* Cefotaxime ESβL ID (D64C) : un résultat positif en utilisant un ou les deux tests indique la présence de βLSE pour l'organisme testé.

Pour éviter un résultat erroné, 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.