

MASTDISCS® *Combi* Extended Spectrum β -Lactamase (ESBL) Detection Set

D52C

Utilisation

Identification des souches β -lactamase à spectre large. (β LSE) chez les Enterobactéries.

USAGE IN VITRO UNIQUEMENT

Contenu et Formule*

6 cartouches de 50 disques (D52C)

Set	Code	Description
Set 1	CAZ30	Disques de Cefotaxime 30 μ g
	CAZCV	Cefotaxime 30 μ g + Acide Clavulanique 10 μ g
Set 2	CTX30	Disques de Céfotaxime 30 μ g
	CTXCV	Céfotaxime 30 μ g + Acide Clavulanique 10 μ g
Set 3	CPD30	Disques de Cefpodoxime 30 μ g
	CPDCV	Cefpodoxime 30 μ g + Acide Clavulanique 10 μ g

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 standard tels que les anses, milieux de culture MAST®, gélose Mueller-Hinton, écouvillons, des applicateurs, des autoclaves, etc. ainsi qu'un incubateur capable de maintenir une température de 35°C \pm 2 ° C.

Procédure

- Préparer une suspension de densité 0,5 McFarland à partir d'une culture pure et fraîche du germe à tester.
- 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).
- 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.
- Incuber à 35°C \pm 2 ° C pendant 17 à 18 heures.

- Mesurer et noter le diamètre de toutes les zones d'inhibition, au millimètre entier 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 céphalosporine seule et en association avec l'acide clavulanique. Une augmentation de diamètre de la zone supérieure ou égale à 5 mm en présence d'acide clavulanique pour l'un ou l'ensemble des séries indique la présence d'ESBL dans l'organisme testé.

Contrôle de la qualité

Vérifiez 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 céphalosporine contre l'organisme témoin β LSE négatif *E. coli* ATCC® 25922 doivent être égales ou ne présenter aucune différence de diamètre supérieure à \pm 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.

Souches test	Résultat
<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
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 700603	Positif

Limites

Le D52C ne convient pas pour tester *Pseudomonas* spp. ou *Acinetobacter* spp. Pour éviter des résultats potentiellement erronés, ne pas mélanger les cartouches de lots différents et s'assurer que tous les disques de l'ensemble sont testés sur la même plaque.

Références

Bibliographie disponible sur demande.