

MASTDISCS® Combi ESβL Detection Set (EUCAST)

D76C

Utilisation

Pour la détection de bêta-lactamases à spectre étendu chez les Enterobacterales.

USAGE IN VITRO UNIQUEMENT

Contenu et Formule *

2 boîtes de 2 cartouches de 50 disques.

Disques de Céfotaxime 5 μ g (x1)

Disques de Céfotaxime 5 μ g + Acide clavulanique 10 μ g (x1)

Disques de Cefotaxime 10 μ g (x1)

Disques de Cefotaxime 10 μ g + Acide clavulanique 10 μ g (x1)

Stockage et durée de conservation

Stocker à 2 à 8°C dans la boîte d'origine 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

Fournitures et équipements microbiologiques standard tels que boucles, milieux de culture MAST®, gélose Mueller-Hinton, écouvillons, pinces, pieds à coulisse, etc., ainsi qu'un incubateur capable de maintenir 35 \pm 1°C.

Procédure

1. Préparer une suspension dans de l'eau saline physiologique d'une culture pure de 18 à 24 heures équivalente à 0,5 McFarland.
2. À l'aide d'un écouvillon stérile, répartir uniformément la suspension sur la surface d'une seule plaque de gélose Mueller Hinton conformément à la procédure du Comité européen sur les tests de sensibilité aux antimicrobiens (EUCAST).
3. À l'aide d'un distributeur MAST® DISCMASTER, ou d'une aiguille ou d'une pince stérile, placez un de chaque disque sur la plaque de milieu inoculé, en veillant à un espace suffisant entre les disques pour permettre la formation de zones d'inhibition clairement définies.
4. Incuber à 35 \pm 1°C pendant 18 \pm 2 heures.
5. Mesurer et enregistrer le diamètre de chaque zone d'inhibition observée.

Interprétation des résultats

Comparer la zone d'inhibition pour le disque de Céphalosporine à celle obtenue avec le disque d'Acide clavulanique + Céphalosporine. Une augmentation du diamètre de la zone \geq 5mm en présence d'acide clavulanique indique la présence d'une résistance BLSE chez le micro-organisme testé.

Contrôle de la qualité

Vérifier tout signe de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins une souche de contrôle positive et au moins une souche de contrôle négative. La différence de diamètre entre les zones d'inhibition obtenues pour une céphalosporine avec ou sans acide clavulanique pour une souche de contrôle *E. coli* négative pour BLSE ATCC® 25922 ne doit pas être supérieure à \pm 2m. Toute différence supérieure à 2 mm implique un mauvais fonctionnement ou une détérioration. Ne pas utiliser ce produit si les zones d'inhibition avec la souche de contrôle sont incorrectes. La liste ci-dessous illustre une gamme de souches de contrôle que l'utilisateur peut facilement obtenir.

Souche de contrôle	Résultat
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13351	Positif
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13353	Positif
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Négatif

Limites

D76C ne convient pas pour tester *Pseudomonas* spp. ou *Acinetobacter* spp. Pour éviter des résultats potentiellement erronés, ne mélangez pas les cartouches de lots différents et assurez-vous que tous les disques de l'ensemble sont testés sur la même plaque.

Bibliographie

Bibliographie disponible sur demande.