

## MASTDISCS® Combi Extended Spectrum $\beta$ -Lactamase (ES $\beta$ L) Detection Set (CPD10)

### D67C

#### Utilisation

Identification des souches  $\beta$ -lactamases à spectre élargi. ( $\beta$ LSE) chez les Entérobactéries.

#### USAGE IN VITRO UNIQUEMENT

#### Contenu et Formule\*

6 cartouches de 50 disques

<b>Set 1</b>	CAZ30	Ceftazidime 30 $\mu$ g discs
	CAZCV	Ceftazidime 30 $\mu$ g + Acide Clavulanique 10 $\mu$ g
<b>Set 2</b>	CTX30	Cefotaxime 30 $\mu$ g discs
	CTXCV	Cefotaxime 30 $\mu$ g + Acide Clavulanique 10 $\mu$ g
<b>Set 3</b>	CPD10	Cefpodoxime 10 $\mu$ g discs
	CPDCV	Cefpodoxime 10 $\mu$ g + Acide Clavulanique 1 $\mu$ g

#### Stockage et durée de conservation

Stocker entre 2°C à 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  $\pm$  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 milieuensemencé en s'assurant qu'ils sont bien espacés pour permettre la formation de zones d'inhibition clairement définies.
4. Incuber à 35°C  $\pm$  2°C pendant 17 heures  $\pm$  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 céphalosporine seule et en association avec l'acide clavulanique. Une augmentation du diamètre de la zone de  $\geq$  5 mm en présence d'acide clavulanique pour l'un ou l'ensemble des ensembles indique la présence d'ES $\beta$ L dans l'organisme d'essai.

#### Contrôle de la qualité

Vérifiez les signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins un organisme pour démontrer une réaction positive et au moins un organisme pour démontrer une réaction négative. Les zones d'inhibition obtenues en utilisant le disque combiné avec l'acide clavulanique et le disque de céphalosporine correspondant uniquement contre l'organisme témoin ES $\beta$ L négatif *E. coli* ATCC® 25922 doivent être égales ou ne présenter aucune différence de diamètre supérieure à  $\pm$  2 mm. Toute différence plus grande 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 illustre une gamme de souches de contrôle des performances que l'utilisateur final peut facilement obtenir:

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 D67C ne convient pas pour tester *Pseudomonas* spp. ou *Acinetobacter* spp.

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.