

## MASTDISCS® Combi ESβL Detection Set (EUCAST)

### D76C

#### Uso pretendido

Para a detecção de Beta-Lactamases de Espectro Estendido em (ESβLs)Enterobacterales.

APENAS PARA USO EM DIAGNÓSTICO *IN VITRO*

#### Conteúdo e Formulação\*

2 conjuntos emparelhados de cartuchos, cada cartucho contendo 50 discos.

Discos com Cefotaxima 5μg (x1)  
Discos com Cefotaxima 5μg + Ácido Clavulânico 10μg (x1)  
Discos com Cefotaxidima 10μg (x1)  
Discos com Cefotaxidima 10μg + Ácido Clavulânico 10μg (x1)

#### Armazenamento e prazo de validade

Armazene à temperatura de 2 a 8°C o conteúdo das embalagens, e até à data de validade indicada nos rótulos das mesmas. Antes de abrir deixe equilibrar à temperatura ambiente.

#### Precauções

Apenas para uso em diagnóstico *in vitro*. Siga as recomendações aprovadas para “produtos biologicamente perigosos e técnicas assépticas”. Só deve ser usado por pessoal de laboratório adequadamente qualificado e treinado. Esterilize todos os resíduos biologicamente perigosos, antes de os eliminar. Consulte a “ficha de dados de segurança” do produto.

#### Materiais necessários mas não fornecidos

Suprimentos e equipamentos microbiológicos padrão, como alças, meio de cultura MAST®, ágar Mueller-Hinton, zaragatoas, fórceps, compassos de calibre etc., bem como uma incubadora capaz de manter 35 ± 1°C.

#### Procedimento

1. Usando uma cultura pura e fresca do organismo de teste, prepare uma suspensão equivalente em densidade a um padrão de 0,5 McFarland em solução salina fisiológica.
2. Usando um cotonete estéril, espalhe a suspensão uniformemente na superfície de uma única placa de Agar Mueller Hinton de acordo com o procedimento do Comitê Europeu de Teste de Suscetibilidade Antimicrobiana (EUCAST).
3. Usando um Distribuidor MAST® DISCMaster, ou alternativamente uma agulha ou pinça estéril, coloque um de cada disco na placa de meio inoculado, garantindo espaço suficiente entre os discos para permitir a formação de zonas de inibição claramente definidas.
4. Incubar a 35 ± 1°C por 18 ± 2 horas.
5. Meça e registre o diâmetro de quaisquer zonas de inibição, com precisão de milímetro. Os discos que não mostram zona de inibição devem ser registrados como 6 mm.

#### Interpretação dos resultados

Compare a zona de inibição à volta do disco de cefalosporina com a do disco combinado (cefalosporina + Ác. Clavulânico). Se observar um diferença ≥5mm entre o halo de inibição do disco de cefalosporina e o halo do disco combinado, isso indica a presença de ESBL no microorganismo que está a ser testado.

#### Controlo de qualidade

Procure sinais de deterioração. O Controlo de qualidade tem de ser efectuado com pelo menos um microorganismo para demonstrar uma reacção positiva, e com pelo menos um microorganismo para evidenciar uma reacção negativa. As zonas de inibição obtidas com o disco combinado (Cefepime + Ácido Clavulânico) e o disco correspondente só com Cefepime, contra o controlo ESβL-negativo *E. coli* (i.e. ATCC® 25922), deve ser igual ou mostrar uma diferença em diâmetro não superior a ± 2mm. Qualquer diferença superior nos diâmetros implica mau funcionamento ou deterioração. Não use o produto caso as reacções dos organismos de controlo se apresentem incorrectas. O quadro em baixo evidencia distintos desempenhos de estirpes de controlo disponíveis, a que o laboratório pode facilmente ter acesso.

Organismo de teste	Resultado
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13351	Positivo
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13353	Positivo
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativo

#### Limitações

D76C não é adequado para testar *Pseudomonas* spp. ou *Acinetobacter* spp. Para evitar resultados potencialmente errôneos, não misture cartuchos de lotes diferentes e certifique-se de que todos os discos do conjunto sejam testados na mesma placa..

#### Referências

Bibliografia disponível a pedido.