



**Mast Group Ltd.**  
Mast House, Derby Road,  
Bootle, Merseyside, L20 1EA  
United Kingdom  
Tel: + 44 (0) 151 472 1444  
Fax: + 44 (0) 151 944 1332  
email: sales@mast-group.com  
Web: www.mast-group.com



**Mast Diagnostica GmbH**  
Feldstrasse 20  
DE-23858 Reinfeld  
Germany  
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0  
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68  
email: mast@mast-diagnostica.de  
Web: www.mast-group.com

**Mast Diagnostic**  
12 rue Jean-Jacques Mention  
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1  
France  
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67  
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22  
email: info@mast-diagnostic.fr  
Web: www.mast-group.com



## MASTDISCS® *Combi* Cefepime ESβL ID Disc Set

**D63C**

### Uso pretendido

Per il rilevamento di beta-lattamasi a spettro esteso (ESβL) in Enterobacterales con AmpC cromosomico.

APENAS PARA USO EM DIAGNÓSTICO *IN VITRO*

### Conteúdo e Formulação\*

3 conjuntos de cartuchos correspondentes por pacote, cada cartucho contendo aproximadamente 50 discos.

CPM30	Discos com Cefepime 30µg (x3)
CPMCV	Discos com Cefepime 30µg + Ácido Clavulânico 10µg (x3)

### 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 e uma incubadora capaz de manter 35 ± 1° C.

### Procedimento

1. Use uma cultura fresca e pura do organismo em teste e prepare uma suspensão, equivalente em densidade a uma opacidade 0.5 McFarland.
2. Utilizzando un tampone sterile, distribuire la sospensione uniformemente sulla superficie di una singola piastra Mueller Hinton Agar secondo la procedura EUCAST (Comitato europeo per i test di suscettibilità antimicrobica).
3. Usando um Dispensador MAST®DISCMASTER, ou alternativamente uma agulha ou pinça estéril, coloque um de cada tipo de disco na placa do meio inoculado, garantindo espaço suficiente entre os discos para permitir a formação de zonas de inibição claramente definidas..
4. Incubare a 35 ± 1°C per 18 ± 2 ore.
5. Misurare e registrare il diametro di tutte le zone di inibizione, al millimetro intero più vicino. I dischi che non mostrano zone di inibizione devono essere registrati come 6 mm.

### Interpretação dos resultados

Compare a zona de inibição para Cefepime sozinho e quando em combinação com ácido clavulânico Um aumento no diâmetro da zona de 5 mm na presença de ácido clavulânico para um ou todos os conjuntos indica a presença de ESβL no organismo sob exame.

### Controlo de qualidade

Verifique se há sinais de deterioração. O controlo de qualidade deve ser realizado com pelo menos um organismo para demonstrar uma reação positiva e pelo menos um organismo para demonstrar uma reação negativa. As zonas de inibição obtidas usando o disco de combinação com ácido clavulânico e o disco somente de cefalosporina correspondente contra o organismo de controlo negativo ESβL *E. coli* ATCC® 25922 devem ser iguais ou não apresentar uma diferença de diâmetro maior que ± 2 mm. Qualquer diferença importante implica mau funcionamento ou deterioração. Não use o produto se as reações com os organismos controlo não forem corretas. A lista abaixo ilustra uma série de tensões de controlo de desempenho que o usuário final pode alcançar facilmente:.

Organismo de teste	Resultado
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13351	Positivo
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13352	Positivo
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13353	Positivo
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativo

### Limitações

D63C não é adequado para testar *Pseudomonas* spp. ou *Acinetobacter* spp. Para otimizar a detecção de ESBL, é recomendável usar esses discos em combinação com outros produtos da linha MASTDISCS® *Combi*. Para evitar resultados potencialmente errados, não misture cartuchos de lotes diferentes de D63C e certifique-se de que ambos os discos do conjunto sejam testados na mesma placa.

### Referências

Bibliografia disponível a pedido.