

## MASTDISCS® ID Nitrocefin Discs

### D59

#### Uso pretendido

Para a detecção rápida de enzimas  $\beta$ -lactamase em colónias isoladas de *Neisseria gonorrhoeae*, *Moraxella catarrhalis*, *Staphylococcus* spp., *Haemophilus influenzae* e bactérias anaeróbias.

APENAS PARA USO NO DIAGNÓSTICO IN VITRO

#### Conteúdo

Frasco plástico resistente à luz com 50 discos (D59).

#### Formulação\*

Discos de papel de filtro com 6mm de diâmetro impregnados com Nitrocefina.

#### Armazenamento e prazo de validade

Armazenar no **congelador a temperaturas inferiores a menos 10°C** nos recipientes fornecidos até à data de validade indicada no rótulo da embalagem. Deixar atingir a temperatura ambiente antes de abrir e **recolocar no congelador imediatamente após utilização**.

#### Precauções

Apenas para uso no diagnóstico *in vitro*. Seguir as precauções de risco biológico e as técnicas assépticas aprovadas. Apenas deve ser utilizado por pessoal laboratorial adequadamente formado e qualificado. Esterilizar todos os resíduos de risco biológico antes da sua eliminação. Ter como referência a folha de Dados de Segurança do Produto.

#### Materiais necessários mas não fornecidos

Materiais e equipamentos microbiológicos padrão tais como, ansas, meio de cultura MAST®, zaragatoas, aplicadores, incineradores, incubadoras, etc., e também reagentes serológicos e bioquímicos, e aditivos tal como o sangue.

#### Procedimento

1. Colocar o número necessário de Discos de Nitrocefina numa placa de Petri vazia e limpa ou sobre uma lâmina de microscópio.
2. Os discos podem ser humedecidos com uma gota de água de desionizada. Não humedecer excessivamente.
3. Usando uma ansa estéril ou um aplicador remover várias colónias bem-isoladas e semelhantes e espalhar sobre a superfície de um disco. Alternativamente: humedecer o disco com uma gota de água de desionizada, segurar o disco com a pinça e esfregar sobre uma colónia numa placa de agar.
4. Observar o disco inoculado para o desenvolvimento de uma coloração vermelha.

#### Interpretação de resultados

**Positivo** -Desenvolvimento de uma coloração vermelha na área do disco onde foi aplicada a cultura. Ter em atenção que a cor normalmente não se desenvolve em toda a área do disco.

**Negativo** -Nenhuma alteração de cor.

Um resultado positivo deve ser interpretado como resistência à penicilina ou actividade da cefalosporina. A susceptibilidade deve ser confirmada por métodos padrão de teste de susceptibilidade dependentes de crescimento. Resultados negativos implicam mas não garantem susceptibilidade.

#### Controlo da qualidade

Verificar se existem sinais de deterioração. O controlo da qualidade deve ser efectuado com pelo menos um organismo para demonstrar uma reacção positiva e com pelo menos um organismo para demonstrar uma reacção negativa. Não utilizar o produto se as reacções com os organismos de controlo forem incorrectas. A lista abaixo, ilustra uma gama de estirpes de controlo de desempenho, que o utilizador final pode obter com facilidade.

Organismos Teste	Resultado
<i>Bacteroides fragilis</i> NCTC 9343	Positive
<i>Staphylococcus aureus</i> NCTC 12973	Positive
<i>Clostridium difficile</i> NCTC 11204	Negative

#### Limitações

Para a maioria das estirpes bacterianas os resultados positivos desenvolver-se-ão até 5 minutos. Contudo, reacções positivas para alguns estafilococos e espécies anaeróbias podem demorar até 60 minutos para se desenvolver.

A detecção de  $\beta$ -lactamase estafilococal é reforçada através do testando o crescimento em torno da borda externa da zona de inibição de um disco Oxacillin de 1  $\mu$ g (MASTDISCS® ASTOX1 ou OX1C).

#### Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.