

## MASTDISCS® ID Lysostaphin Discs

D48

### Uso pretendido

Para a diferenciação de estafilococos e micrococcos.

APENAS PARA USO NO DIAGNÓSTICO IN VITRO

### Conteúdo

Frasco com 50 discos (D48).

### Formulação

Material:	Conteúdo por disco:
Lisostafina	20µg

### Armazenamento e prazo de validade

Armazenar a 2 a 8°C nos recipientes fornecidos até à data de validade indicada no rótulo da embalagem. Deixar atingir a temperatura ambiente antes de abrir.

### 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. Dispensar 2ml de Salino com Tampão Fosfato (PBS) pH 7.4 num pequeno tubo de ensaio ou equivalente.
2. Preparar uma suspensão equivalente a um padrão de 1.0 McFarland nos 2ml de PBS usando uma cultura pura com 18 a 24 horas do organismo a testar.
3. Transferir 1ml da suspensão bacteriana para um segundo tubo de ensaio ou equivalente.
4. Adicionar um Disco de Lisostafina a uma das suspensões bacterianas e agitar vigorosamente (suspensão a testar). A segunda suspensão é utilizada como um controlo negativo.
5. Incubar as duas suspensões a 35 a 37°C durante 2 horas em banho-maria ou durante 2½ horas a 35 a 37°C numa incubadora. Não agitar a suspensão.
6. Após incubação, comparar a turvação da suspensão bacteriana a testar com a suspensão do controlo negativo.

### Interpretação de resultados

Após a incubação observar a turvação nos tubos do teste e do controlo e registar a ausência ou redução na densidade da suspensão em teste.

Um clareamento completo nitidamente definido da suspensão bacteriana ou uma diminuição marcada da sua turvação comparada com a suspensão do controlo negativo indica susceptibilidade à lisostafina identificando presuntivamente o organismo testado como *Staphylococcus* spp.

Uma suspensão turva inalterada indica resistência à lisostafina identificando presuntivamente o organismo testado como *Micrococcus* spp.

### 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>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Limpo
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 12228	Limpo
<i>Micrococcus luteus</i> ATCC® 533	Turvo

### Limitações

É recomendada a realização de testes serológicos e/ou bioquímicos em colónias obtidas de uma cultura pura para confirmar a identificação

Os organismos a testar devem ser previamente caracterizados como cocos Gram +, catalase +.

Certas espécies de *Staphylococcus* são mais susceptíveis à lisostafina do que outras, o que torna por vezes difícil fazer a interpretação deste teste. É portanto importante utilizar sempre um controlo negativo para comparação.

### Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.