

## MASTDISCS® ID Bacitracin Discs

### D40/D41

#### Uso pretendido

Para a identificação de estreptococos do Grupo A de Lancefield (*Streptococcus pyogenes*).

APENAS PARA USO NO DIAGNÓSTICO IN VITRO

#### Conteúdo

frasco com 100 discos (D40/D41) ou embalagem com 5 cartuchos (D40C/D41C), cada cartucho contendo 50 discos.

#### Formulação

Código para Pedido:	Material:	Conteúdo por disco:
D40/D40C	Bacitracina	0.04 unidades
D41/D41C	Bacitracina	0.1 unidade

#### 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. Fazer uma subcultura do estreptococos beta-hemolítico a testar espalhando sobre a superfície de uma placa de agar de sangue, por exemplo, "MAST® Blood Agar Base Special" (DM101D) suplementado com 5 a 7% de sangue de cavalo ou de ovelha estéril desfribinado. Em alternativa os discos podem ser aplicados directamente nos meios inoculados com espécimes clínicos adequados, como por exemplo, zaragatoas de garganta.
2. Colocar um Disco de Bacitracina de qualquer força no meio inoculado.
3. Incubar durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C.

#### Interpretação de resultados

A presença de qualquer zona de inibição à volta de uma unidade de 0.04 de um Disco de Bacitracina MASTDISCS® ID (D40), ou uma zona de inibição de 12mm ou maior à volta de uma unidade de 0.1 de um Disco de Bacitracina MASTDISCS® ID (D41) é considerado positivo para uma identificação presuntiva de estreptococos do Grupo A de Lancefield. Qualquer estirpe de *Streptococcus* do Grupo A de Lancefield sensível à bacitracina conhecida pode ser utilizada como um organismo de controlo sensível.

#### 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>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Zona de inibição apropriada
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC® 13813	Ausência de zona de inibição

#### Limitações

É recomendada a realização de testes serológicos e/ou bioquímicos em colónias obtidas de uma cultura pura para confirmar a identificação, por exemplo "MAST® STREP Enzyme extraction" (RST201). É importante que seja utilizado um inóculo que resulte em crescimento confluyente. Se for utilizado inóculo excessivo, alguns estreptococos do grupo A podem não mostrar uma zona de inibição. Se o inóculo for deficitário, isto pode resultar em falsas zonas de inibição. Algumas estirpes de estreptococos do grupo B, C e G são relatadas como sendo sensíveis à bacitracina.

#### Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.