



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



## MASTDISCS®

### Discos Antimicrobianos para Teste de Susceptibilidade

**MASTDISCS®.** Uma gama extensa de discos antimicrobianos individuais em frascos de vidro e cartuchos dispensadores em plástico para teste de susceptibilidade.

APENAS PARA USO NO DIAGNÓSTICO IN VITRO

**Conteúdo:** 100 discos num frasco ou numa embalagem de 5 cartuchos com 50 discos em cada cartucho.

#### Formulação\*

Discos de papel de filtro com 6mm de diâmetro impressos com um código de identificação apropriado composto por letras e/ou números e impregnados com quantidades de agente antimicrobiano ensaiadas com precisão.

#### 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. Colocar imediatamente no frigorífico 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, meios de cultura MAST®, zaragoatoas, aplicadores, incineradores e incubadoras, etc., e também reagentes serológicos e bioquímicos, e aditivos tal como o sangue. Critérios de interpretação adequados de métodos de referência padronizados. Dispensador MAST® DiscMaster.

#### Procedimento

Os **MASTDISCS®** devem ser utilizados de acordo com um método de teste de susceptibilidade adequado. Estão disponíveis várias metodologias alternativas e os **MASTDISCS®** são compatíveis com as mesmas.

1. Retirar o recipiente com os **MASTDISCS®** do frigorífico e deixar equilibrar à temperatura ambiente antes de abrir.
2. Utilizando uma agulha ou pinça estéreis, transferir cada disco necessário para a superfície de uma placa de meio de teste de susceptibilidade MAST® adequado, por exemplo Mueller-Hinton Agar (DM170), seca e previamente inoculada com um

organismo teste de acordo com a metodologia seguida.

3. Ao utilizar **MASTDISCS®** em cartuchos, carregar cada cartucho necessário num MAST® DiscMaster Dispenser.
4. Colocar o DiscMaster Dispenser carregado sobre a Placa de Petri e dispensar os discos (ver todos os detalhes nas instruções do DiscMaster)
5. Incubar as placas em ar a 35 a 37°C durante 18 a 24 horas (ou condições de incubação alternativas de acordo com a metodologia seguida).
6. Medir (até ao mm completo mais próximo) e registar o diâmetro de quaisquer zonas de inibição observadas à volta dos discos impregnados com antibiótico.

#### Interpretação de resultados

Interpretar as zonas de inibição medidas tendo como referência as tabelas publicadas dos diâmetros breakpoint das zonas críticas, fornecidas por autoridades apropriadas e classificar o isolado teste como Susceptível (S), Intermédio (I) ou Resistente (R).

#### 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. 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 de Teste	
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Padrão de susceptibilidade correcto*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Padrão de susceptibilidade correcto*
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Padrão de susceptibilidade correcto*

\*Ver tabela de controlo da qualidade adequada

#### Limitações

Qualquer desvio do método prescrito pode produzir resultados incorrectos.

**Deve ser consultada a última versão publicada do método utilizado para os detalhes completos dos procedimentos do teste e critérios interpretativos.**

#### Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.