



**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



## ADATAB®

### Uso pretendido

Para teste de susceptibilidade por diluição em agar.

APENAS PARA USO NO DIAGNÓSTICO IN VITRO

### Conteúdos

25 tabletes individuais MAST ADATAB® num frasco.

### Formulação

Antibiótico contido numa substância de transporte bacteriologicamente inerte, não-interferente, em quantidades preparadas com precisão.

Cada MAST ADATAB® tem o seguinte código de cores:

**Azul** – Baixo conteúdo adequado para teste de susceptibilidade de organismos isolados a partir de produtos biológicos excepto da urina.

**Vermelho** – Elevado conteúdo para testar organismos isolados a partir da urina.

**Branco** – Conteúdos alternativos.

### 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 novamente 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®, zaragoas, 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.

### Procedimento

#### A. Preparação das concentrações "Breakpoint" e CIM

1. Rotular as placas Petri com a concentração a ser preparada utilizando os rótulos autocolantes fornecidos.
2. Esterilizar o volume apropriado de meio de teste de susceptibilidade MAST®, por exemplo Mueller-Hinton Agar (DM170D), a ser suplementado, arrefecer até 50 a 55°C e manter a esta temperatura.
3. Utilizando uma pinça estéril adicionar um MAST ADATAB® para cada 100 mL de meio.
4. Depois de o ADATAB® dissolver, rodar o frasco 3 a 4 vezes e inverter para dispersar completamente.
5. Depois de dissolver o ADATAB®, podem ser adicionados ao meio outros suplementos, por exemplo sangue, conforme necessário.
6. Misturar bem, verter placas de cultura de espessura adequada e deixar em repouso até solidificar.
7. As placas de cultura preparadas podem ser utilizadas imediatamente ou armazenadas em sacos de plástico a 2 a 8°C até uma semana.

### B. Utilização

As placas preparadas utilizando o MAST ADATAB® devem ser utilizadas de acordo com um método de teste de susceptibilidade padronizado apropriado.

1. Preparar uma suspensão de cada organismo equivalente em densidade a um padrão 0.5 McFarland. Dependendo dos pinos do replicador utilizados, diluir a suspensão como necessário para obter um inóculo entre  $1 \times 10^4$  e  $1 \times 10^5$  UFC por ponto de inóculo.
2. Inocular a superfície de uma placa controlo bem seca e sem atibiótico utilizando um dispositivo de replicação, por exemplo o MASTURI® DOTSCANURIDOT Multipoint Inoculator, para dispensar cada inóculo na superfície de agar.
3. Inocular o conjunto placas de teste "breakpoint" ou CIM contendo antibiótico e finalmente uma segunda placa controlo sem antibiótico.
4. Deixar as gotas de inóculo secar antes de mexer nas placas e incubar as mesmas aerobicamente durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C (ou condições de incubação alternativas conforme a metodologia seguida).

### Interpretação de resultados

O crescimento em ambas as placas controlo sem antibiótico mas não numa placa teste contendo uma concentração "breakpoint" de antibiótico indica susceptibilidade a essa concentração. O crescimento nas placas controlo e teste indica resistência a essa concentração. Informar o valor CIM directamente ou interpretar os "breakpoints" tendo como referência tabelas de CIM publicadas e disponibilizadas por autoridades adequadas e classificar os isolados 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 um padrão de susceptibilidade correcto. Não utilizar o produto se as reacções com os organismos 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® 29213	Padrão de susceptibilidade correcto*

\*Ver a tabela de controlo da qualidade adequada

### Limitações

Qualquer desvio do método prescrito pode produzir resultados incorrectos. **É fortemente recomendada a consulta da última versão publicada do método utilizado para os detalhes completos dos procedimentos do teste e critérios interpretativos.** Certos antibióticos são instáveis em placa e podem não conseguir manter a sua potência além de uma semana. Certos antibióticos naturalmente corados não podem ser codificados por cor.

### Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.