



**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



## *Clostridioides difficile* MAST® SELECTAVIAL

### Série SV23

### Uso pretendido

Para o isolamento selectivo de *Clostridioides difficile*.

APENAS PARA USO NO DIAGNÓSTICO IN VITRO

### Conteúdo

10 frascos de MAST® SELECTAVIAL.

### Formulation

| Material:     | Concentração em meio: |
|---------------|-----------------------|
| D-cicloserina | 250mg/L               |
| Cefoxitina    | 8mg/L                 |
| Lisozima      | 5mg/L                 |

### Armazenamento e prazo de validade

Armazenar fechado a 2 a 8°C até à data de validade indicada no rótulo da embalagem. Após reconstituição utilizar imediatamente.

### 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®, zaragoas, aplicadores, incineradores, incubadoras, etc., e também reagentes serológicos e bioquímicos, e aditivos tal como o sangue.

### Procedimento

1. Esterilizar o volume apropriado de "MAST® CCEY *Clostridioides difficile* Medium" (DM373D), arrefecer até 45 a 50°C e manter a esta temperatura.
2. Reconstituir o conteúdo de um frasco utilizando o diluente especificado no rótulo da embalagem. O melhor método é adicionar o diluente asepticamente utilizando agulha e seringa estéreis. Aspirar o diluente para a seringa e após remover a tampa plástica, injectar através da rolha de borracha do frasco. O suplemento liofilizado irá dissolver rapidamente e pode ser retirado com a seringa.
3. Adicionar o suplemento de antibiótico ao volume de meio especificado no rótulo da embalagem e rejeitar a agulha num contentor aprovado.
4. Misturar suave mas meticolosamente para distribuir os agentes selectivos de um modo uniforme.

5. Adicionar 1% v/v de sangue lisado e 40 mL/L de MAST® REDIPREP egg yolk emulsion (DM096S), misturar bem. Verter placas de cultura (15 a 20 mL por placa) e deixar em repouso até solidificar.
6. As placas de cultura preparadas podem ser utilizadas imediatamente ou armazenadas em sacos de plástico a 2 a 8°C até uma semana antes de serem utilizadas.
7. Inocular placas secas com material de amostras fecais, espalhando parte do inoculo original para obter colónias isoladas. O *Clostridioides difficile* é muito sensível ao oxigénio, devendo as placas ser incubadas a 37°C durante 18 a 24 horas em anaerobiose.

### Interpretação dos resultados

As colónias de *Clostridioides difficile* irão crescer até 1 a 3 mm de diâmetro após 48 horas de incubação, aparecendo de cor branco/cinza. O *Clostridioides difficile* pode ser distinguido dos outros organismos que ocasionalmente crescem no meio pela morfologia e odor fenólico.

### 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 de Teste                         | Resultado       |
|---|-----------------|
| <i>C. difficile</i><br>ATCC® 43593          | Crescimento     |
| <i>C. perfringens</i><br>ATCC® 13124        | Sem crescimento |
| <i>Enterococcus faecalis</i><br>ATCC® 29212 | Sem crescimento |
| <i>Echerichia coli</i><br>ATCC® 25922       | Sem crescimento |

### Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.