

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 assepticamente 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 meticulosamente 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> ATCC® 43593	Crescimento
<i>C. perfringens</i> ATCC® 13124	Sem crescimento
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Sem crescimento
<i>Echerichia coli</i> ATCC® 25922	Sem crescimento

Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.