

## Nalidixic Acid MAST® SELECTAVIAL

### Série SV9

### Uso pretendido

Para o isolamento selectivo de anaeróbios não esporulantes.

APENAS PARA USO EM DIAGNÓSTICO IN VITRO

### Conteúdo

10 frascos de MAST® SELECTAVIAL.

### Formulação

| Material:      | Concentração no meio: |
|----------------|-----------------------|
| Nalidixic Acid | 10mg/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 em diagnóstico *in vitro*. Observe as precauções e as técnicas assépticas aprovadas para os produtos com perigo biológico. A ser usado apenas por pessoal de laboratório qualificado e com treino adequado. Esterilize todos os resíduos com perigo biológico antes da sua eliminação. Consulte a ficha de Dados de Segurança do Produto.

### Materiais necessários não fornecidos

Materiais e equipamentos normalmente utilizados em análises microbiológicas, tais como ansas, meios de cultura MAST, zaragatoas, aplicadores, incineradores e incubadoras, etc., assim como reagentes serológicos e bioquímicos, e aditivos, tal como sangue.

### Procedimento

1. Esterilize o volume apropriado do produto 'MAST® Blood Agar Base Special' (DM101D) ou de 'Brucella Medium' (DM107D), arrefeça até 50 a 55°C e mantenha-o num banho de água a essa temperatura. Para preparar o 'Nalidixic Acid Tween agar', antes da esterilização, adicione Tween 80 até uma concentração final de 0.1% (v/v).
2. Reconstitua o conteúdo de um frasco usando o diluente especificado no rótulo da embalagem. O melhor método é adicionar de forma asséptica o diluente usando uma agulha e uma seringa estéreis. Aspire o diluente para dentro da seringa e, depois de remover a tampa de plástico do frasco, injecte através do vedante de borracha do frasco. O suplemento liofilizado vai rapidamente dissolver-se e poderá ser aspirado para dentro da seringa.
3. Adicione a solução de antibiótico à quantidade apropriada de meio e descarte a agulha para um contentor aprovado.

4. Misture bem mas de forma suave para distribuir uniformemente os agentes selectivos.
5. Suplemente o meio com 5 a 7% de sangue de cavalo desfibrinado estéril. Outros factores de crescimento, tais como haemina e menadiona, podem também ser adicionados se requerido. Misture bem e encha as placas de cultura de espessura normal (15 a 20 mL por placa). Deixe assentar.
6. As placas de cultura preparadas podem ser usadas imediatamente ou armazenadas em sacos de plástico a 2 a 8°C durante uma semana.
7. As placas inoculadas devem ser incubadas a 35 a 37°C em anaerobiose. Examine as placas após 48 horas de incubação mas continue incubação até 5 dias.

### Interpretação dos resultados

O 'Nalidixic Acid Tween agar' com a adição de haemina e menadiona é particularmente adequado para permitir o crescimento de anaeróbios não esporulantes suprimindo o crescimento da maioria das bactérias Gram negativas.

### Controlo de qualidade

Verifique se há sinais de deterioração. O controlo de qualidade tem que ser executado com pelo menos um organismo para demonstrar uma reacção positiva e um organismo para demonstrar uma reacção negativa. 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>Staphylococcus aureus</i><br>ATCC® 25923 | Crescimento     |
| <i>Proteus mirabilis</i><br>ATCC® 43071     | Sem crescimento |
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC® 10536      | Sem crescimento |
| <i>Enterococcus faecalis</i><br>ATCC® 29212 | Crescimento     |
| <i>Bacteroides fragilis</i><br>ATCC® 25285  | Crescimento     |

### Referências

Bibliografia disponível a pedido.