

## Legionella Growth Supplement (L-Cysteine) MAST® SELECTAVIAL

### Série SV35

### Uso pretendido

Para adicionar ao MAST® "Legionella BCYE Agar"  
(DM258D). Essencial para a cultura de *Legionella* spp.

APENAS PARA USO NO DIAGNÓSTICO IN VITRO

### Conteúdo

10 frascos de MAST® SELECTAVIAL.

### Formulação

Material:	Concentração em meio:
L-Cysteina	0.4 g/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®, zangaratas, aplicadores, incineradores, incubadoras, etc., e também reagentes serológicos e bioquímicos, e aditivos tal como o sangue.

### Procedimento

1. Esterilizar o volume apropriado de "MAST® Buffered Charcoal Yeast Extract (BCYE) Agar Base" (DM258D), arrefecer até 50 a 55°C, manter em banho-maria 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 asépticamente 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 ao volume de meio especificado no rótulo da embalagem e rejeitar a agulha num contentor aprovado.
4. Outros suplementos por exemplo, "Legionella MAST® SELECTAVIAL GVPN" ou "PNV" (SV94 ou SV37), podem ser adicionados nesta fase.

5. Misturar suave mas meticulosamente para distribuir os agentes selectivos de um modo uniforme. Verter placas de cultura (é recomendado um volume de 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 1 semana antes de serem utilizadas.
7. Inocular placas secas directamente com o espécime. Este pode ser de doentes, por exemplo aspirado bronquico, secreções bronquicas ou material de biópsia, ou de amostras ambientais, por exemplo zangaratas de torneiras e chuveiros, depósitos centrifugados ou água de canalizações suspeitas ou de torres de refrigeração concentrada por filtração.
8. As placas devem ser incubadas a 37°C numa atmosfera humidificada até 10 dias e examinadas com intervalos de 2 a 4 dias antes de serem eliminadas.

### Interpretação de resultados

Em "Agar BCYE", as colónias de *Legionella* spp. são cinzentas ou cinza-azuladas a púrpura, de aspecto circular, baixo convexas com um bordo completo e exibem um aspecto vítreo. Sob luz ultra-violeta a cor da fluorescência da colónia pode ajudar na diferenciação das espécies.

Isolados que não crescem em meio BCYE sem L-cisteína, mas crescem em meio suplementado devem ser considerados como *Legionella* spp. A identidade desses isolados deve ser confirmada por técnicas serológicas, por exemplo imunofluorescência ou aglutinação de látex.

### 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>Legionella pneumophila</i> ATCC® 33152	Crescimento

Como controlo negativo, o organismo não crescerá no meio BCYE sem adição de "Legionella Growth Supplement (L-cysteine) Selectavial".

### Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.