

Listeria (Oxford) MAST® Selectavial

Série SV33

Uso pretendido

Para o isolamento selectivo de *Listeria* spp. em espécimes alimentares e clínicos.

APENAS PARA USO NO DIAGNÓSTICO IN VITRO

Conteúdo

10 frascos de MAST® SELECTAVIAL.

Formulação

Material:	Concentração em meio:
Natamicina	25 mg/L
Sulfato de colistina	20 mg/L
Acriflavina	5 mg/L
Cefotetam	2 mg/L
Fosfomicina	10 mg/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®, zaragatoas, aplicadores, incineradores, incubadoras, etc., e também reagentes serológicos e bioquímicos, e aditivos tal como o sangue.

Procedimento

1. Esterilizar o volume apropriado de "MAST® Listeria Selective Agar Base (Oxford)" (DM256D), arrefecer até 50 a 55°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. Verter placas de cultura (15 a 20 mL por placa) e deixar em repouso até solidificar.
5. 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.
6. Para a aplicação directa do material da amostra neste meio, as amostras (1g ou 1 mL) devem primeiro ser homogeneizadas em 10 mL de água peptonada a 0.1% MAST® (DM185D) e então subcultivadas em placas de Agar Selectivo para Listeria.
7. As placas são então incubadas a 30°C durante 48 horas e examinadas às 24 e 48 horas para verificar a presença de colónias típicas de *Listeria* spp.

Interpretação de resultados

Após 24 horas, a maioria das estirpes *L. monocytogenes* e outras *Listeria* spp. formam colónias negras com aproximadamente 1 mm de diâmetro rodeadas por auréolas negras. Após 48 horas estas colónias ficam tipicamente com 2 a 3 mm de diâmetro, permanecendo negras com uma auréola negra, mas desenvolvem um centro afundado. Este escurecimento característico é causado pela reacção positiva da aesculina, manifestada por *Listeria* spp.

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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativo
<i>Listeria ivanovii</i> ATCC® 19119	Positivo
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 19114	Positivo

Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.