

## Novobiocin MAST® SELECTAVIAL

### Série SV30

#### Uso pretendido

Para o isolamento selectivo de *Salmonella* spp. em amostras alimentares e fecais por enriquecimento de mobilidade e pelo enriquecimento selectivo de *E. coli*O157.

APENAS PARA USO NO DIAGNÓSTICO IN VITRO

#### Conteúdo

10 frascos de MAST® SELECTAVIAL.

#### Formulação

Material:	Concentração em meio:
Novobiocina	20 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

##### a. Enriquecimento de mobilidade de *Salmonella* spp.

1. Esterilizar o volume apropriado de meio MAST® MSR/V (Salmonella) (DM440D), arrefecer até 50 a 55°C e manter a esta temperatura.
2. Reconstituir assepticamente o conteúdo de um frasco utilizando o diluente especificado no rótulo da embalagem.
3. Adicionar o suplemento de antibiótico ao volume de meio especificado no rótulo da embalagem.
4. Misturar suave mas completamente, para distribuição uniforme dos agentes selectivos. Verter nas 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 uma semana antes de serem utilizadas.
6. Inocular 3 gotas de uma cultura enriquecida em locais separados na superfície de uma placa MSR/V.
7. Permitir que os locais sequem ao ar e incubar as placas a 42°C durante 24 horas.

##### b. Enriquecimento selectivo de *E. coli*O157

- Amostras alimentares
  1. Esterilizar o volume apropriado de "MAST® Modified Tryptone Soy Broth" (DM622D), arrefecer até 50 a 55°C e manter a esta temperatura.
  2. Repetir o passo a2 - a3 para obter o "Modified Tryptone Soy Broth" com novobiocina (mTSB + N).
  3. Misturar suave mas completamente, para distribuição uniforme dos agentes selectivos.
  4. Preparar um homogeneizado de amostra alimentar a 10<sup>6</sup> e incubar a 42°C durante 22 horas, com agitação.
  5. Subcultivar em placas de meio MAST® CT-SMAC (DM491D/SV48/SV49) após 6 e 22 horas (para técnicas de separação imunomagnética - 6 horas de incubação).
  6. Incubar as placas a 37°C durante 24 horas.
- Amostras fecais
  1. Repetir os passos b1-b3 descritos para amostras alimentares.
  2. Distribuir assepticamente, volumes de 10 mL de meio, em contentores estéreis.
  3. Inocular 0.5g de fezes em 10 mL do caldo preparado e incubar a 37°C durante 18 a 22 horas.
  4. Subcultivar em placas MAST® CT-SMAC e incubar a 37°C durante 24 horas.

#### Interpretação de resultados

Para o enriquecimento de mobilidade de *Salmonella* spp. examinar as placas para existência de migração e confirmar colónias suspeitas de *Salmonella* por aglutinação em placa utilizando Antisoro MAST® ASSURE. Para o enriquecimento de *E. coli* de amostras alimentares, examinar as placas para a presença de colónias não fermentadoras de sorbitol. Subcultivar 5 colónias suspeitas em "MAST® MacConkey Agar" (DM140D) e confirmar o serótipo de bacilos Gram negativos fermentadores de lactose com antisoro adequado (MAST® ASSURE M12030 para *E. coli*). Para o enriquecimento de *E. coli* de amostras fecais, examinar as placas e confirmar como com as amostras alimentares.

#### 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® 10536	Sem crescimento
<i>Escherichia coli</i> (O157:H7) Nontoxigenic ATCC® 700728	Crescimento em mTSB + N
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crescimento Migração em MRSV

#### Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.