

## MAST® ASSURE ANTISERUM PARA YERSINIA ENTEROCOLITICA

### Uso pretendido

Antiserosos estáveis líquidos para a determinação de Serogrupos O de *Yersinia enterocolitica*.

APENAS PARA USO NO DIAGNÓSTICO IN VITRO

### Conteúdo

Ver rótulo da embalagem.

### Formulação

Os MAST® ASSURE ANTISERUM são preparados a partir de coelhos hiperimunizados com estirpes padrão de organismos mortos possuindo serótipos conhecidos ou antigénios específicos do grupo e contêm 0.085% de azida de sódio como conservante.

### Estabilidade e armazenamento

Armazenar fechado a 2 a 8°C até à data de validade indicada no rótulo da embalagem. Depois de abertos, os MAST® ASSURE ANTISERUM devem ser armazenados a 2 a 8°C e podem ser utilizados até à data de validade indicada no rótulo. **Não congelar os reagentes.**

### Avisos e precauções

Apenas para utilização no diagnóstico *in vitro*. Seguir as precauções de risco biológico e as técnicas assépticas aprovadas. Deve ser utilizado apenas por pessoal laboratorial adequadamente formado e qualificado. Esterilizar todos os resíduos de risco biológico antes da sua eliminação. O conservante azida de sódio pode ser tóxico se ingerido e pode reagir com canalizações de chumbo e de cobre formando sais altamente explosivos. Eliminar sempre despejando juntamente com muita água. Ter como referência a folha de Dados de Segurança do Produto.

### Materiais necessários mas não fornecidos

Materiais e equipamentos microbiológicos padrão e equipamentos tais como, ansas, aplicadores, lâminas de vidro para microscópio limpas ou zaragatoas em tubos de ensaio de vidro, meios de cultura MAST®, incineradores e incubadoras, etc., e também reagentes e aditivos tal como solução salina a 0.85% estéril.

### Procedimento

#### Agglutinação em lamina de organismos vivos

1. Dispensar dois volumes de 5 a 10µl de solução salina (salino) a 0.85% estéril numa lâmina de microscópio cuidadosamente limpa. A lâmina pode ser dividida utilizando um lápis "chinagraph". Com uma ansa de inoculação metálica ou descartável retirar uma colónia de 1 a 2mm com organismos vivos de uma cultura fresca em "MAST® Nutrient Agar" DM179 ou similar e emulsionar em cada gota de salino para produzir uma turvação distinta e uniforme.

2. Colocar uma gota (30 a 40µl) de antisoro numa das gotas de isolado emulsionado e na outra uma gota (30 a 40µl) de salino como controlo.

**Nota:** Não permitir que o organismo contamine o frasco dispensador do antisoro.

3. Misturar os reagentes inclinando a lâmina para traz e para a frente durante 60 segundos enquanto se observa a mesma sob luz indirecta contra um fundo escuro.

4. Coagulação ou aglutinação distintas neste período, sem coagulação no controlo salino (auto-aglutinação), devem ser considerados como um resultado positivo.

### Interpretação de resultados

Isolados que produzam uma reacção positiva distinta com um antisoro são assumidos como sendo uma *Yersinia enterocolitica* exibindo o grupo O especificado pelo antisoro que produziu a reacção.

Se for observada uma reacção positiva com o soro do grupo O3, repetir o teste em lâmina utilizando o antisoro polivalente grupo O1 e O2. Se for observada uma reacção positiva com os dois antiseros então o organismo não pertence ao serogrupo O3. Os organismos *Yersinia enterocolitica* do grupo O3 não aglutinam o antisoro polivalente grupo O1 e O2.

**Nota:** Apesar de os serogrupos O3, O5, O8 e O9 de *Y. enterocolitica* serem considerados patogénicos em humanos, o julgamento acerca da patogenicidade de um isolado deve ser baseado na serogrupagem O e na biotipagem. Em geral os serogrupos O 3 e 8 pertencem ao biótipo 4 e os serogrupos O 5 e 9 pertencem ao biótipo 2.

### Limitações de utilização

Apenas culturas de organismos identificados como *Yersinia enterocolitica* por características morfológicas e bioquímicas devem ser serotipados com este produto. Os antiseros polivalentes e monovalentes destinam-se a ser utilizados apenas em testes rápidos de aglutinação em lâmina.

### Controlo da Qualidade

É recomendado que o controlo da qualidade seja efectuado com pelo menos um organismo para demonstrar uma reacção positiva e pelo menos um organismo para demonstrar uma reacção negativa. Não utilizar o produto se as reacções com os organismos de controlo forem incorrectas. Verificar se existem sinais de deterioração. Não utilizar os reagentes se estiverem contaminados ou turvos.

### Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.