

## Plasma Coagulase EDTA MAST® SELECTAVIAL

### Série SV78

### Uso pretendido

Para detecção da actividade da enzima coagulase em estafilococos.

APENAS PARA USO NO DIAGNÓSTICO IN VITRO

### Conteúdo

Disponível como embalagens de 10 ou 6 frascos de MAST® SELECTAVIAL.

### Formulação

A "Plasma Coagulase EDTA MAST® SELECTAVIAL" contém plasma de Coelho com EDTA, liofilizado.

### Armazenamento e prazo de validade

Armazenar fechado a 2 a 8°C até à data de validade indicada no rótulo da embalagem. A Coagulase Plasmática reconstituída pode ser armazenada entre 2 a 8°C durante 5 dias. Alternativamente pode ser dividida em alíquotas de 0.5 mL, congelada imediatamente e armazenada a menos 20°C até 30 dias.

NÃO DESCONGELAR E CONGELAR NOVAMENTE.

### 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

#### Teste da coagulase em tubo:

1. Rehidratar o conteúdo do frasco utilizando o diluente especificado no rótulo da embalagem.
2. Agitar o frasco para assegurar completa reconstituição do plasma.
3. Pipetar alíquotas de 0.5 mL de "Plasma Coagulase" reconstituído para tubos estéreis utilizando uma pipeta estéril.
4. Utilizando uma cultura com menos de 24 horas, inocular o "Plasma Coagulase" emulsionando com uma ansa 2 a 4 colónias de bactérias de uma placa de agar não-inibitório no tubo de plasma.
5. Incubar o tubo inoculado a 37°C durante 4 horas.
6. Pesquisar a formação de coágulo.

#### Teste de aglutinação em lâmina:

1. Colocar uma gota de "Plasma Coagulase" reidratado numa lâmina de vidro limpa e seca.
2. Colocar uma gota de água estéril na lâmina para servir de controlo.

3. Utilizando uma ansa estéril emulsionar uma quantidade da colónia isolada a ser testada em cada gota. Inoculando primeiro a água. Tentar criar uma suspensão suave.
4. Pesquisar agregação na "Plasma Coagulase" e verificar o aspecto do controlo.

### Interpretação de resultados

#### Teste da coagulase em tubo:

Os resultados devem ser lidos após 4 horas. Um teste positivo para a produção de coagulase resulta na coagulação do plasma de coelho. Qualquer grau de coagulação é considerado como um teste positivo. Os resultados podem ser relatados num intervalo de 0 a 4+, sendo 0 negativo (o plasma permanece líquido sem coágulo). Um resultado positivo de 4+ significa que o plasma endureceu e o coágulo não se desloca quando o tubo é suavemente invertido (com a consistência de um agar), devido à forte actividade da coagulase. Testes negativos ao fim de 4 horas devem ser deixados à temperatura ambiente durante a noite e examinados novamente para verificar se ocorreu formação de coágulo.

#### Teste de aglutinação em lâmina:

Agregados que não de misturam uniformemente com o plasma representam um teste da coagulase em lâmina positivo e são indicativos de *S. aureus*. Regista-se uma reacção negativa quando as colónias se misturam suavemente numa suspensão homogénea. Agregação simultânea no Plasma Coagulase e no controlo indica que o organismo auto-aglutina e não é adequado para o teste da coagulase em lâmina (o teste da coagulase em tubo deve ser utilizado como alternativa).

### 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>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 9144	Positivo fraco
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Positivo
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33591	Positivo
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538	Positivo
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Negativo
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 12228	Negativo

### Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.