

## Plasma Coagulase Citrated MAST® SELECTAVIAL

### SV80 Series

#### Uso previsto

Para la detección de la enzima coagulasa, producida en los estafilococos.

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO *IN VITRO*

#### Contenido

Disponibles en envases de 10 o 6 viales de MAST® SELECTAVIAL.

#### Composición

Plasma Coagulase Citrated MAST® SELECTAVIAL contiene plasma de conejo liofilizado con citrato de sodio.

#### Conservación y caducidad

Conservar sin abrir el contenido original a 2 a 8°C, hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase. Después de la reconstitución, el Plasma Coagulase puede ser conservado a 2 a 8°C durante 5 días. Como alternativa, puede ser subdividido en partes alícuotas de 0,5 mL, y rápidamente congelado y conservado a menos 20°C hasta 30 días.

NO DESCONGELAR Y VOLVER A CONGELAR.

#### Precauciones

Exclusivamente para uso diagnóstico in vitro. Respetar las precauciones de seguridad y utilizar técnicas asépticas. Debe ser utilizado solo por personal de laboratorio cualificado y con experiencia. Antes del desecho, esterilizar todo el material biológico. Consultar la fecha de seguridad del producto.

#### Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: anillos para análisis, medio de cultivo MAST®, esponjas, torundas, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

#### Procedimiento

##### Test de coagulasa en probeta:

1. Reconstituir el vial usando el diluyente especificado en la etiqueta del envase.
2. Agitar el vial para asegurarse que el Plasma Coagulase esta completamente reconstituida.
3. Con la ayuda de una pipeta estéril, verter 0,5 mL de Plasma Coagulase en una probeta estéril idónea.
4. Utilizar un cultivo de menos de 24 horas. En una probeta de Plasma Coagulase emulsionar una esponja llena (2 a 4 colonias) de bacterias de una placa de medio selectivo.
5. Incubar la probeta inoculada a 37°C durante 4 horas.
6. Examinar para la formación de coágulos.

##### Test de aglutinación en porta:

1. Poner una gota de Plasma Coagulase reconstituido sobre una probeta limpia y seca.
2. Poner otra gota de agua estéril en el porta para que actúe como control.
3. Utilizando una esponja estéril, reservar una cantidad de la colonia a examen y emulsionarla primero en agua. Tratar de obtener una suspensión homogénea.

4. Observar el agrupamiento en el Plasma Coagulase y prestar atención al aspecto en el control.

#### Interpretación de resultados

##### Test de la coagulasa en probeta:

Los resultados deben ser leídos después de 4 horas. Un test positivo para la producción de coagulasa causa la coagulación del plasma de conejo. Cualquier grado de coagulación debe ser interpretado como un resultado positivo. Los resultados pueden ser expresados en un rango comprendido entre 0 y 4+, donde 0 indica un resultado negativo (el plasma permanece líquido, ausente de coágulos). Un resultado positivo 4+ indica que el plasma es endurecido a causa de la fuerte actividad de la coagulasa: invirtiendo delicadamente la probeta, el coágulo no se desplaza (tiene la consistencia de un Agar). Proseguir la incubación de los test negativos durante una noche a temperatura ambiente. Examinar posteriormente para ver la formación de coágulos.

##### Test de aglutinación en probeta:

La presencia de rastros que no se mezclan uniformemente en el Plasma Coagulase indica un resultado positivo al test de la coagulasa (presencia de *S. aureus*). Cuando las colonias se mezclan suavemente en una suspensión homogénea, se registra una reacción negativa. La presencia de rastros en ambos Plasma Coagulase y de control señala la presencia de una cepa auto-aglutinante, que no puede ser examinada con el método sobre porta de cristal (como alternativa, se debe utilizar test de coagulasa sobre probeta).

#### Control de calidad

Verificar si hay presentes signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a cabo utilizando al menos un microorganismo que muestre una reacción negativa y otro con una reacción positiva. No utilizar el producto si las reacciones con los microorganismos de control no son correctas. La lista de abajo ilustra una variedad de actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener fácilmente.

Microorganismos	Resultado
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 9144	Débilmente positivo
<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

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.