

Staph/Strep MAST® SELECTAVIAL

SV11 Series

Uso previsto

Para el aislamiento selectivo y el cultivo de *Staphylococcus aureus* y estreptococos.

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO *IN VITRO*

Contenido

10 viales de MAST® SELECTAVIAL.

Composición

	Concentración del medio
Colistina Sulfato	10mg/L
Acido Nalidixico	7.5mg/L

Conservación y caducidad

Conservar el contenido original sin abrir a 2 a 8°C, hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase. Una vez reconstituido el contenido debe ser utilizado inmediatamente.

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

1. Esterilizar el volumen adecuado de MAST® Columbia Agar (DM115D), enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura.
2. Reconstituir los contenidos de un vial usando el diluyente especificado en la etiqueta del envase. El mejor método es añadir el diluyente asépticamente usando una aguja estéril y una jeringa. Aspirar el diluyente con la jeringa y después quitar el tapón de plástico, inyectar a través del tapón de goma del vial. El suplemento liofilizado se disolverá rápidamente y podrá ser aspirado con la jeringa.
3. Añadir el suplemento antibiótico al volumen adecuado de medio que está especificado en la etiqueta del envase y desechar la aguja en un contenedor adecuado.

4. Añadir al medio el 5 a 7% (v/v) de la solución desfibrinada y estéril de sangre de caballo. Mezclar suavemente para distribuir uniformemente los agentes selectivos. Verter en las placas estériles (15 a 20 mL por placa) y dejar solidificar.
5. Después de la preparación, las placas deben ser usadas inmediatamente o ser conservadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C durante máximo de una semana.
6. Antes de su uso, secar las placas. Para obtener colonias aisladas, inocular la muestra siguiendo el método utilizado habitualmente e incubar a 37°C durante 18 a 24 horas. Se recomienda utilizar a la vez una placa de Columbia Agar no selectiva.
7. El Columbia Agar selectivo puede ser utilizado para el aislamiento de *Staph. aureus*, de estreptococos hemolíticos y enterococos de muestras clínicas de diverso origen conteniendo flora bacteriana normal, y también de muestras alimenticias.

Interpretación de resultados

Los estafilococos forman colonias hemolíticas de colores blanco/amarillo. Los estreptococos forman colonias mas pequeñas blancas/grises mostrando α o β -hemólisis, dependiendo de la cepa aislada.

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. 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.

Microrganismos	Resultado
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 10536	Ningún crecimiento
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Ningún crecimiento
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Ningún crecimiento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crecimiento
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6305	Crecimiento
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Crecimiento

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.