

Acido Nalidixico MAST® SELECTAVIAL

SV9 Series

Uso previsto

Para el aislamiento selectivo de microorganismos anaeróbicos sin esporas.

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido

10 viales de MAST® SELECTAVIAL.

Composicion

	Concentracion del medio
Acido nalidixico	10mg/L

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. Una vez reconstituido, el contenido del envase 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 Blood Agar Base Special MAST® (DM101D), Columbia Agar (DM115D) o Brucella Medium (DM107D), enfriar a 50 a 55°C y mantener al baño María a esta temperatura. Para la preparación de Ácido Nalidixico Tween Agar, antes de la esterilización añadir Tween 80 para obtener una concentración final de 0,1 (v/v).
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. Homogeneizar suavemente, para distribuir uniformemente los agentes selectivos.
5. Añadir el 5 a 7% de sangre desfibrinada y estéril de caballo. Si es necesario pueden ser añadidos otros factores de crecimiento por Ej.: hemina y menadiona. Homogeneizar bien, verter en las placas estériles (15 a 20 mL en cada placa) y dejar solidificar.
6. Después de la preparación, las placas deben ser usadas inmediatamente o ser conservadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C durante un máximo de una semana.
7. Verter en las placas e incubar a 35 a 37°C en una jarra o recipiente anaeróbico. Examinar las placas tras 48 horas, pero continuar la incubación durante otros cinco días.

Interpretación de resultados

El medio con ácido nalidixico y Tween con hemina y menadiona añadida es particularmente recomendado para promover el crecimiento de bacterias anaeróbicas sin esporas, mientras suprime el crecimiento de la mayor parte de las bacterias Gram negativas.

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® 25923	Crecimiento
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 43071	Ningun crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 10536	Ningun crecimiento
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Crecimiento
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285	Crecimiento

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.