

Burkholderia cepacia MAST® SELECTAVIAL

SV22 Series

Uso previsto

Para el aislamiento selectivo de *Burkholderia cepacia*.

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido

10 viales de MAST® SELECTAVIAL.

Composición

	Concentración del medio
Ticarcillina	100mg/L
Polimixina B	300.000 U.I./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, usar 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® *Burkholderia cepacia* Medium (DM253D), 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. 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 un máximo de una semana.
6. Verter el inóculo, sobre la superficie de una placa seca con 0,1 mL de esputo líquido u otras secreciones del tracto respiratorio.
7. Para investigaciones cuantitativas, inocular las placas adicionales con las diluciones ya preparadas.
8. Incubar las placas a 37°C durante 24 y 48 horas. Antes de la eliminación, seguir con la incubación a la misma temperatura, durante 5 días.

Interpretación de resultados

Las colonias de *B. cepacia* forman colonias de 1 a 2 mm de diámetro; el medio se cambia de color rosa a púrpura, sobre todo en las zonas con crecimiento abundante. Ocasionalmente, se puede observar el crecimiento de alguna cepa de *Candida* spp., *Stenotrophomonas maltophilia*, *Comomonas acidovorans*, *Pseudomonas aeruginosa* multi-resistente y *Ps. putida*, pero generalmente los diversos microorganismos de *B. cepacia* son fuertemente inhibidos.

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	Ningún crecimiento
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 43071	Ningún crecimiento
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Ningún crecimiento
<i>Candida krusei</i> ATCC® 14243	Ningún crecimiento
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Ningún crecimiento
<i>Burkholderia cepacia</i> ATCC® 25416	Crecimiento

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.