

Burkholderia cepacia MAST® SELECTATAB

MS22 Series

Uso previsto

Para el aislamiento selectivo de *Burkholderia cepacia*.

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido

25 tabletas MAST® SELECTATAB (pequeñas) o 10 (grandes). Ver etiqueta del envase.

Composición

	Concentración del medio
Ticarcillina	100 mg/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. Después de la apertura, conservar las tabletas en el envase original bien cerrado a 2 a 8°C, hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase.

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. Identificar las placas Petri, utilizando las etiquetas adhesivas proporcionadas.
2. Esterilizar el volumen adecuado de Burkholderia cepacia Medium (DM253D), enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura.
3. Usando una pinza estéril, añadir una tableta de MAST® SELECTATAB al volumen del medio especificado en la etiqueta del envase y etiquetar la botella. Dejar en reposo, durante algunos minutos a 50 a 55°C hasta que el MAST® SELECTATAB ha disuelto.
4. Después que el MAST® SELECTATAB ha disuelto, agitar la botella 3 a 4 veces e invertirla para completar la disolución. Un método alternativo, es primero disolver el MAST® SELECTATAB en 3 a 5 mL del diluyente recomendado y añadir esta mezcla al volumen del medio.

5. Mezclar suavemente, verter en las placas estériles (15 a 20 mL por 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 el inóculo, sobre la superficie de una placa seca con 0,1 mL de esputo líquido u otras secreciones del tracto respiratorio.
8. Para investigaciones cuantitativas, inocular las placas adicionales con las diluciones ya preparadas.
9. Incubar las placas a 37°C durante 24 y 48 horas. Antes de la eliminación, seguir con la incubación a la misma temperatura ambiente, durante 5 días.

Interpretación de resultados

Las colonias de *B. cepacia* forman colonias de 1 a 2mm 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 microorganismos diversos 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.