

Clostridioides difficile MAST® SELECTAVIAL

SV23 Series

Uso previsto

Para el aislamiento selectivo de *Clostridioides difficile*.

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido

10 viales de MAST® SELECTAVIAL.

Composición

	Concentración del medio
D-cicloserina	250mg/L
Cefoxitina	8mg/L
Lisozima	5mg/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 se debe 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 del medio para *Clostridioides difficile* MAST® CCEY (DM373D), enfriar a 45 a 50°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 del medio 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 sangre lisada 1% v/vy 40 mL/L de la emulsión de yema de huevo MAST® REDIPREP (DM096S) y mezclar bien. Verter en las placas de cultivo (15 a 20 mL en cada placa) y dejar reposar.
6. 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.
7. Inocular las placas secas con muestras de material fecal, distribuyendo parte del inóculo original para obtener colonias aisladas. *Clostridioides difficile* es muy sensible al oxígeno y las placas deben ser incubadas en condiciones anaeróbicas a 37°C durante 18 a 24 horas.

Interpretación de resultados

Después de 48 horas de incubación, las colonias de *Clostridioides difficile* son de color blanco o gris y tienen entre 1 mm y 3 mm de diámetro. *Clostridioides difficile* puede distinguirse de los demás microorganismos que a veces crecen en el medio por su morfología y por un olor fenólico.

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 que muestre 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>C. difficile</i> ATCC® 43593	Crecimiento
<i>C. perfringens</i> ATCC® 13124	Ningún crecimiento
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Ningún crecimiento
<i>Echerichia coli</i> ATCC® 25922	Ningún crecimiento

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.