



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road,
Bootle, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com



Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com



**Mast
Group**

Pseudomonas (CFC) MAST® SELECTAVIAL

SV203 Series

Uso previsto

Para la preparación de Modified CFC (Cefalotina, Ácido Fusídico, Ceftriaxona) medio, para el aislamiento selectivo de *Pseudomonas* spp. de muestras alimenticias y ambientales.

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido

10 viales de MAST® SELECTAVIAL.

Composición

	Concentración del medio
Cefalotina	50 mg/L
Ácido Fusídico	10 mg/L
Ceftriaxona	10 mg/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 debe utilizarse 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 Pseudomonas Agar (King A) (DM482D) o Pseudomonas Agar (King B) (DM484D) MAST®, 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. Homogeneizar cuidadosamente, para distribuir uniformemente los agentes selectivos. Verter en placas estériles (15 a 20 mL en cada 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. Con el empleo de un aparato Stomacher o de un mezclador, preparar un homogenato de la muestra alimenticia en dilución 1/10, homogeneizando 25 g o 25 mL de muestra en 225 mL de diluyente. El diluyente debe estar a temperatura ambiente, antes de que la muestra sea añadida.
7. Usando una adecuada serie de dilución decimal del homogenato diluido en 1/10, inocular la superficie de una placa con agar y aplicar un método idóneo para el recuento de microorganismos (por. Ej. El método de recuento con placas espirales)
8. Incubar a 25 a 30°C durante 48 horas. Contar las colonias de acuerdo al método utilizado y calcular el número de unidades que forman colonias (ufc) por cada gramo o mililitro de la muestra original a examen.
9. Este medio selectivo puede ser utilizado también, para inoculación directa.

Interpretación de resultados

Cualquier crecimiento sobre este medio indica la presencia de *Pseudomonas* spp.. Cuando los medios King A y King B son utilizados en paralelo, las cepas de *Pseudomonas* pueden ser identificadas por la evidente razón de que hay presencia de pirocianina y de fluorescina.

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>Proteus mirabilis</i> ATCC® 43071	Ningún crecimiento
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crecimiento
<i>Pseudomonas fluorescens</i> ATCC® 49838	Crecimiento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Ningún crecimiento

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.