



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



Legionella Growth Supplement (L-Cysteine) MAST® SELECTAVIAL

SV35 Series

Uso previsto

Para añadir a MAST® Legionella BCYE Agar (DM258D).
Esencial para el cultivo de *Legionella* spp.

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO *IN VITRO*

Contenido

10 viales de MAST® SELECTAVIAL.

Composición

| | Concentración del medio: |
|------------|--------------------------|
| L-Cisteína | 0,4g/litro |

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 MAST® Buffered Charcoal Yeast Extract (BCYE) Agar Base (DM258D), enfriar a 50 a 55°C y mantener al baño María 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. Otros suplementos como por ej. Legionella MAST® SELECTAVIAL GVPN o PNV (SV94 o SV37), pueden ser añadidos en esta fase.

5. Mezclar suavemente, para distribuir uniformemente los agentes selectivos, verter en las placas estériles (se recomienda un volumen de 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 máximo de una semana.
7. Inocular las placas secas directamente con el material de muestra. Esto puede ser de pacientes ej. secreciones de esputos bronquiales o material de biopsia, o de muestras medioambientales ej. torundas de agua de grifo, y duchas, depósitos centrifugados o agua filtrada y concentrada de sistemas de tubería sospechosos y torres de enfriamiento.
8. Las placas deben ser incubadas a 37°C en una atmósfera húmeda hasta 10 Días y examinadas en intervalos de 2 a 4 días antes de ser desechadas.

Interpretación de resultados

En BCYE Agar, las colonias de *Legionella* spp. son de apariencia grises o grises-azuladas tirando a violeta. Son redondas, de bajo cuerpo y con un extremo entero, mostrando características con apariencia de vidrio esmerilado. Bajo luz violeta, el color de la fluorescencia de las colonias puede ayudar a la diferenciación de las especies.

Las colonias aisladas que no crecen en BCYE medio que carece de L-cisteína, pero crecen en medio con suplemento deben ser identificadas como *Legionella* spp. La identidad de dichas colonias aisladas debe ser confirmada con el uso de técnicas serológicas ej. inmunofluorescencia o aglutinación de látex.

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>Legionella pneumophila</i> ATCC® 33152 | Crecimiento |

Como resultado negativo el microorganismo no crecerá en BCYE medio sin que se le añada Legionella Growth Supplement (L-cysteine) Selectavial™.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.