



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**

Campylobacter Growth (FBP) MAST® SELECTAVIAL

SV61 Series

Uso previsto

Para mejorar el aislamiento de *Campylobacter* spp. aumentando la tolerancia aérea.

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO *IN VITRO*

Contenido

10 viales de MAST® SELECTAVIAL.

Composición

	Concentración del medio
Piruvato de sodio	250 mg/L
Metabisulfito de sodio	250 mg/L
Sulfato ferroso	250 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 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

Para Camp Selective Enrichment Broth (Exeter)

1. Esterilizar el volumen apropiado de Nutrient Broth MAST® (DM180D), enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura. Para la preparación del medio con Agar, añadir 15 g/L de Agar antes de la esterilización y suplementar como se indica arriba.
2. Reconstituir los contenidos de un vial de y del correspondiente de SV59, 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 selectivo y de crecimiento al apropiado volumen de medio, como esta especificado en la etiqueta del envase. Eliminar la aguja en un contenedor adecuado.
4. Añadir asépticamente el 5% v/v de sangre de caballo estéril y mezclar.

5. Con el empleo de un aparato Stomacher o de un mezclador; preparando un homogenato de la muestra alimenticia diluida 1:10, homogeneizando 25g o 25 mL de muestra en 225 mL de caldo selectivo. Incubar a 37°C durante 48 horas en un contenedor bien cerrado, asegurándose que el volumen de área sobre el líquido sea mínimo.
6. Para algunas muestras por Ej. de leche o agua que contienen *Campylobacter* dañados y con temperatura fría, la incubación a 37°C durante 2 horas en caldo no selectivo, que contenga solamente suplemento de crecimiento FBP, mejora el aislamiento. Después de las dos horas de incubación inicial, añadir el suplemento selectivo y proseguir la incubación.
7. Después de 24 y 48 horas, proseguir el subcultivo sobre un medio selectivo idóneo para el aislamiento de *Campylobacter*, por Ej.: Exeter o Preston Medium MAST® (DM251D/MS18). Incubar las placas en una atmósfera micro aeróbica a 42°C durante 24 a 48hrs.

Para uso general

Este suplemento puede ser añadido a cualquier medio *Campylobacter* basal con o sin añadir previamente suplementos selectivos. Añade sangre y suplementos selectivos *Campylobacter* como se indica, mezclar bien y verter en las placas Petri. Los medios y suplementos requeridos incluyen: MAST® Blood Agar Base Special DM101D o MAST® Columbia Agar DM115D usado con MAST® CAMP Selectavial (Skirrow) (SV3), MAST® CAMP Selectavial (Preston Original) (MS28) o MAST® CAMP Selectavial (Preston/CCDA) (SV64).

Interpretación de resultados

Observar las placas buscando las colonias sospechosas de *Campylobacter*. Las colonias típicas de *C. jejuni* son generalmente grises, húmedas, planas y extendidas. Algunas cepas pueden producir una coloración verde o una luminiscencia metálica. Las colonias de *C. coli* forman colonias cremosas, grises, húmedas, y ligeramente esponjosas y de espesor distinto. Respecto a las *C. jejuni*, podemos decir que van a aparecer menos extendidas.

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>Campylobacter jejuni</i> ATCC® 33291	Crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Ningún crecimiento*

* en medio selectivo

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.