



**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



## Modified Tryptone Soy Broth

### DM622

#### Uso previsto

Un caldo de enriquecimiento selectivo para la recuperación de *Escherichia coli* O157:H7 de muestras alimenticias o fecales.

#### Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición	Concentración del medio:
Caseína hidrolizada	17.0g/litro
Peptona de soja	3.0g/litro
D-Glucosa	2.5g/litro
Cloruro de sodio	5.0g/litro
Fosfato dipotasio de hidrógeno	4.0g/litro
Sales biliares No.3	1.5g/litro
pH final: 7.4 ± 0.2	

#### Conservación y caducidad

Todos los contenedores de medios de cultivo deshidratados deben permanecer herméticamente cerrados y almacenados en un lugar seco a 10 a 25°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 (disponible si se requiere o a través de la página en Internet de MAST®).

#### Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: anillos para análisis, suplementos selectivos MAST®, esponjas, hisopos, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

#### Procedimiento

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® Modified Tryptone Soy Broth (DM622D) suspendiendo los polvos en agua desionizada o destilada. Para los envases de sobre, disolver el contenido entero del sobre en el volumen mostrado en la etiqueta.
- Dispensar en contenedores adecuados y poner en autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
- Enfriar a 50°C y añadir Novobiocin MAST® SELECTATAB (MS30) o Novobiocin MAST® SELECTAVIAL (SV30) para hacer el medio selectivo.

- El medio preparada debe ser usado inmediatamente o almacenado a 2 a 8°C hasta una semana antes de su uso.
- Para exámenes alimenticios, preparar un homogenato a 10<sup>-1</sup> de la muestra alimenticia usando bien un aparato stomacher o un mezclador, homogeneizando 25g de muestra en 225ml de caldo de cultivo. Incubar a 42°C durante 22 horas, preferiblemente con agitación. Si se usan técnicas de separación inmuno magnéticas, el caldo se debe procesar después de 6 horas de incubación.
- Para muestras fecales, inocular aproximadamente 0.5g de heces en 10ml de caldo preparado. Incubar a 37°C durante 18 a 22 horas.
- Después de la incubación, subcultivar en placas de medio CT-SMAC (MAST® DM491D/SV48/SV49).
- Incubar las placas de CT-SMAC a 37°C durante 24 horas y examinar para ver la presencia de colonias sorbitol no fermentantes.
- Subcultivar cinco colonias sospechosas (o todas las colonias visibles si son menos de cinco) en placas de MAST® MacConkey agar (DM140D) y confirmar el serotipo de los bacilos gram negativos fermentadores de lactosa con los adecuados antiseros (MAST® ASSURE producto M12030 para *E. coli* O157:H7). Consultar el laboratorio de referencia para confirmación.

#### Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos, indicado por la turbiedad del medio y proceder como se detalla arriba o como se instruye en el método de uso.

#### Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a cabo con al menos un organismo que demuestre la actuación esperada. No usar si el resultado del control del microorganismo es incorrecto. 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>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Ningún crecimiento
<i>Escherichia coli</i> O157:H7 ATCC® 35150	Crecimiento

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.