



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



## Thioglycollate Broth U.S.P.

**DM221.** Para examinar la esterilidad como se recomienda por la Farmacopeia de los Estados Unidos.

**Contenido:** Ver etiqueta del envase.

### Formulación\*

	Concentración del medio:
Enzima caseína hidrolizada	15.0 g/litro
Extracto de levadura	5.0 g/litro
D-Glucosa	5.5 g/litro
Cloruro de sodio	2.5 g/litro
L-Cistina hidrocloreto	0.5 g/litro
Tioglicolato de sodio	0.5 g/litro
Resazurina	0.001 g/litro
Agar	0.75 g/litro
pH final: 7.1 ± 0.2	

### Almacenamiento 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. Referirse a la hoja de seguridad del producto (disponible si se requiere o a través de la página web de MAST).

### Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico y equipos como por ejemplo: lazos, suplementos selectivos MAST, hisopos, palillos aplicadores, incineradores e incubadores, etc.... así como reagentes bioquímicos y aditivos como sangre).

### Procedimiento

1. Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST Thioglycollate Broth USP (DM221) suspendiendo los polvos en agua destilada o desionizada. Para los envases de sobre, disolver el contenido entero del sobre en el volumen mostrado en la etiqueta.
2. Hervir para disolver el agar, mezclar bien y distribuir en los contenedores finales adecuados.
3. Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
4. La Resazurina es un indicador de la oxidación-reducción por lo cual volver a calentar antes de usar si mas de una tercera parte de la columna se ha vuelto rosa al almacenarla. No volver a calentar mas de una vez.

5. Inocular e incubar durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C.

### Interpretación de resultados

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

### Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. Se recomienda que el control de calidad se lleve a cabo con al menos un microorganismo que demuestre una reacción esperada. No usar el producto si la reacción con el microorganismo de control es incorrecta. 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	Crecimiento
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crecimiento
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 13124	Crecimiento
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285	Crecimiento

### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.