



**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



## Yersinia Agar Base

### DM252

#### Uso previsto

Para el cultivo selectivo de *Yersinia enterocolitica*.

#### Contenido

Ver etiqueta del envase.

#### Composición\*

	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	20.0g/litro
Extracto de levadura	2.0g/litro
Manitol	20.0g/litro
Piruvato de sodio	2.0g/litro
Cloruro de sodio	1.0g/litro
Sulfato de magnesio	0.0056g/litro
Rojo neutral	0.03g/litro
Dexosicolato de sodio	0.5g/litro
Cristal de violeta	0.001g/litro
Agar	12.0g/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, torundas, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

#### Procedimiento

1. Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar Yersinia Agar Base MAST® (DM252D) 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. Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
3. Enfriar a 50°C y añadir Yersinia MAST® SELECTATAB (MS19) para hacer el medio selectivo.

4. Mezclar suavemente, verter en las placas (15 a 20ml en cada placa) y dejar solidificar.
5. El medio preparado debe ser usado inmediatamente o almacenado a 2 a 8°C hasta una semana antes de su uso.
6. Las muestras clínicas y alimenticias pueden ser inoculadas directamente en el medio.
7. Incubar las placas aeróbicamente durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C.

#### Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos. Una colonia típica de *Y. enterocolitica* producirá un "ojo de buey" rojo rodeado por un borde transparente. El tamaño de la colonia y el radio del borde al centro del diámetro variará considerablemente entre los serotipos.

#### Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a acabo 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.

Micro-organismos	Crecimiento	Apariencia
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Inhibición completa o significativa	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Inhibición completa o significativa	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Inhibición completa o significativa	-
<i>Yersinia enterocolitica</i> ATCC® 9610	Buena	"Ojo de buey" rojo oscuro rodeado de un borde transparente

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.