



**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



## Tryptone Soy Agar

**DM225.** Un medio cultivo para propósitos generales y múltiples aplicaciones incluyendo el cultivo de bacterias fastidiosas.

**Contenido:** Ver etiqueta del envase.

### Composición\*

	Concentración del medio:
Enzima caseína hidrolizada	15.0g/litro
Peptona de soja	5.0g/litro
Cloruro de sodio	5.0g/litro
Agar A	12.0g/litro
pH final: 7.3 ± 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 MAST Tryptone Soy Agar (DM225) 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 a 55°C y añadir el 5 a 7% de solución desfibrinada y estéril de caballo u oveja según se requiera. El agar de sangre (chocolate) caliente puede ser también preparado. Suplementos de crecimiento alternativos pueden ser utilizados.
4. Verter en las placas de cultivo (15 a 20ml en cada placa) y dejar solidificar.
5. 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.

6. Inocular las placas mediante el método de plating sobre la superficie, rayando hacia afuera para ver colonias simples.
7. Incubar las placas durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C.

### Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos. Las características típicas a observar incluyen: tamaño de la colonia y morfología, y hemólisis en medios que contengan sangre.

### 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.

Microorganismos	Resultado
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crecimiento, colonias blancas-amarillas
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Crecimiento, colonias grises-blancas
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crecimiento, colonias grises-verdes

### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.