



**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@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



## Blood Agar Base

### DM100

#### Uso previsto

Un medio para uso general que proporciona reacciones hemolíticas típicas cuando el medio se supele con sangre desfibrinada y estéril de caballo.

#### Contenido

Ver etiqueta del envase.

#### Composición\*

	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	16.0g/litro
Extracto de levadura	2.0g/litro
D-glucosa	0.5g/litro
NaCl	7.0g/litro
Agar	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. Suspender arremolinando 37.5g de polvos en 1 litro de agua destilada o desionizada.
2. Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
3. Enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura al baño María. Añadir el 5 a 7% de sangre desfibrinada y estéril de caballo u oveja según se requiera. El agar de sangre (chocolate) calentado puede ser también preparado. Mezclar bien antes de verter.
4. Verter en las placas de cultivo (15 a 20ml en cada placa) y dejar solidificar.

5. Las placas de cultivo preparadas deben ser usadas inmediatamente o almacenadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C hasta un máximo de una semana antes de su uso.
6. Inocular las placas mediante el método de plating sobre superficie, rayando hacia afuera para conseguir colonias simples.
7. Incubar las placas aeróbicamente durante 18 a 24 horas y anaeróbicamente hasta un máximo de 72 horas a 35 a 37°C (o a temperaturas alternativas de acuerdo con la metodología seguida).

#### Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos. Las características típicas a observar incluyen tamaño de la colonia y morfología, pigmentación y hemólisis.

#### 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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crecimiento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crecimiento, β-hemólisis
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6305	Crecimiento, α-hemólisis
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Crecimiento, β-hemólisis

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.