

## Brain Heart Infusion Broth

### DM106

#### Uso previsto

Un medio líquido versátil para el cultivo de organismos fastidiosos.

#### Contenido

Ver etiqueta del envase.

#### Composición\*

	Concentración del medio:
Mezcla especial de peptona	12.0g/litro
Infusión de sólidos de corazón de cerebro	3.5g/litro
Recopilación pancreática de la caseína	10.0g/litro
Extracto de levadura	2.0g/litro
Dextrosa	2.0g/litro
Cloruro de sodio	5.0g/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

- Suspender arremolinando 34.5g de polvos en 1 litro de agua destilada o desionizada.
- El crecimiento intensificado de ambos microorganismos aeróbicos y anaeróbicos se puede conseguir añadiendo el 0.1% w/v de agar (MAST® Agar A, RM10), el cual produce un gradiente de oxígeno en el medio.
- Mezclar bien y distribuir la solución en los contenedores finales adecuados (por ej. Tubos o botellas).

- Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
- Enfriar a temperatura ambiente.
- Si se requiere, el medio puede hacerse selectivo añadiendo varios suplementos selectivos MAST®.
- El medio preparado debe ser usado inmediatamente o almacenado a 2 a 8°C hasta un máximo de una semana.
- Incubar las placas aeróbicamente durante 18 a 24 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 indicado por la turbiedad en el medio.

#### 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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crecimiento
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Crecimiento
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crecimiento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crecimiento

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.