

## Mueller Hinton Agar

### DM170

#### Uso previsto

Un medio estandarizado para examinar la susceptibilidad.

#### Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*	Concentración del medio:
Caseína hidrolizada	17.5g/litro
Infusión de carne de 300 g	2.0g/litro
Almidón	1.5g/litro
Agar	17.0g/litro
pH final a 25°C: 7.3 ± 0.1	

#### 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®).

#### Antes su eliminación como deshecho, esterilizar todo el material biológico

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: asas de cultivo, suplementos selectivos MAST®, torundas, aplicadores de discos de antibióticos, incineradores y estufas incubadoras, etc... así como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

#### Procedimiento

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® Mueller Hinton Agar (DM170D) suspendiendo el medio en agua destilada o desionizada. Para los envases de sobre, disolver el contenido entero del sobre en el volumen mostrado en la etiqueta.
- Autoclavar a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
- Si se requiere, enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura al baño María. Si se requiere, añadir el 5 a 7% de sangre desfibrinada estéril de caballo para aumentar el crecimiento de microorganismos fastidiosos o antibióticos (MAST® ADATAB) para las diluciones en los métodos utilizados para examinar la susceptibilidad.
- Suplementos de crecimiento alternativos pueden ser usados.

- Verter en las placas (25ml en cada placa) y dejar solidificar.
- 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.
- El examen de la Susceptibilidad Antimicrobiana debe ser llevado a cabo de acuerdo a los estándares que establecen las autoridades reguladoras como CLSI® (Clinical and Laboratory Standards Institute) y EUCAST (The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing).

#### Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el diámetro de las zonas de inhibición o la Mínima Concentración Inhibidora (MIC). Interpretar los resultados como sensibles, intermedios o resistentes de acuerdo con los criterios explicados en el método que se está usando.

#### 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 siguiente lista muestra los resultados de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener fácilmente.

Microorganismos	
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Crecimiento y patrón de susceptibilidad correcto
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crecimiento y patrón de susceptibilidad correcto
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crecimiento y patrón de susceptibilidad correcto
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crecimiento y patrón de susceptibilidad correcto

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.