

## Hektoen Enteric Agar

### DM134

#### Uso previsto

Un medio diferencial y selectivo para el aislamiento de *Shigella* y *Salmonella*.

#### Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	25.0g/litro
Lactosa	10.0g/litro
Sucrosa	12.0g/litro
Salicilina	1.0g/litro
Cloruro de sodio	2.0g/litro
Tiosulfato de sodio	1.0g/litro
Citrato ferrico de amonio	2.0g/litro
Citrato de trisodio	1.25g/litro
Sales biliares	1.5g/litro
Ácido fuchsin	0.025g/litro
Azul de bromo-timol	0.05g/litro
Agar A (RM10)	14.0g/litro
pH final: 7.2 ± 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, medio de cultivo 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® Hektoen Enteric Agar (DM134D) 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.

- Dejar reposar durante aproximadamente 15 minutos y llevar a ebullición hasta que este completamente disuelto. **NO PONER EN AUTOCLAVE.**
- Dejar enfriar a 50 a 55°C, mezclar bien, verter en las placas estériles (15 a 20ml 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.
- Inocular las placas directamente con heces, torundas rectales o un subcultivo de un medio de enriquecimiento adecuado. Rayar hacia fuera para ver colonias simples.
- Incubar las placas aeróbicamente durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C. Es importante que la incubación no se continúe más allá de 24 horas, porque esto produce reversión del pH in microorganismos no patógenos.

#### Interpretación de resultados

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

Microorganismos	Morfología de las colonias
<i>Shigella</i> spp	Verdes, colonias húmedas
<i>Salmonella</i> spp.	Colonias azules-verdes con o sin centros negros
Coliformes	Colonias de color salmón-rosa hasta naranja rodeadas de una precipitación biliar

#### 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	Inhibición parcial
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Inhibición parcial
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crecimiento
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 12022	Crecimiento

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.

IFU320 ES 08/20 V5

MAST es una marca registrada

ATCC es una marca registrada de la American Type Culture Collection, Manassas, Virginia, USA

\* La composición puede variar para seguir los criterios de actuación