

MacConkey Broth

DM150

Uso previsto

Un medio selectivo para examinar leche y agua.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Peptona A	20.0g/litro
Sales biliares	1.5g/litro
Lactosa	10.0g/litro
Cloruro de sodio	5.0g/litro
Bromocresol púrpura	0.02g/litro
pH final: 7.3 ± 0.2	

Almacenamiento 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. Referirse a la hoja de seguridad del producto (disponible si se requiere o a través de la página web de MAST®).

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico y equipos como por ejemplo: lazos, suplementos selectivos MAST®, hisopos, palillos aplicadores, incineradores e incubadores, etc.... así como reagentes bioquímicos y aditivos como sangre).

Procedimiento

1. Referirse a la etiqueta del envase para volúmenes y cantidades requeridos. Preparar MAST® MacConkey Broth (DM150D) 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. Distribuir en los tubos o botellas adecuadas que contengan viales de fermentación invertidos.
3. Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
4. Dejar enfriar a temperatura ambiente.
5. Inocular los tubos de caldo de cultivo por el método del Ministerio de Salud (1969) recomendado.
6. Incubar a 37°C durante 18 a 24 horas.

Interpretación de resultados

Un examen presuntamente positivo se muestra por una producción de ácido (un cambio de color de púrpura a Amarillo) y producción de gas en un tubo Durham. El mayor número probable de coliformes por 100ml de agua se obtiene de las mesas McGrady. La confirmación de resultados positivos se lleva a cabo mediante subcultivo en medios sólidos como MAST MacConkey Agar (sin sal) – (DM140D).

Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. Se recomienda que el control de calidad se lleve a cabo con al menos un microorganismo que demuestre una reacción esperada. No usar el producto si la reacción con el microorganismo de control es incorrecta. La lista de abajo ilustra una variedad de actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener fácilmente.

Micro-organismos	Recuperación	Color del medio	Gas
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Buena	Amarilla	+
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Marcadamen te inhibida	Púrpura	-

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.