

MacConkey Agar

DM141

Uso previsto

Un medio selectivo para el aislamiento e identificación de bacterias entéricas.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	18.0g/litro
Lactosa	10.0g/litro
Cloruro de sodio	5.0g/litro
Sales biliares	0.5g/litro
Rojo neutral	0.05g/litro
Agar	16.0g/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

- Referirse a la etiqueta del envase para las cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® MacConkey Agar (DM141D) 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.
- Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
- Mezclar bien, verter en las placas de cultivo (15 a 20ml en cada placa) y dejar solidificar.
- Después de la preparación, las placas deben ser usadas inmediatamente o ser conservadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C durante máximo de una semana antes de uso.

- Inocular las placas directamente con orina, heces o hisopos rectales. Utilizar el método del rayado, para buscar colonias simples.
- Incubar las placas aeróbicamente durante 18 a 40 horas a 35 a 37°C.

Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos. Las características típicas que se deben observar incluyen: tamaño de la colonia, morfología, pigmentación y efecto en el medio que lo rodea. La sal que contiene el medio permite a las especies de *Proteus* extenderse.

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	Colonias rosa
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Colonias sin color
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Colonias pequeñas, magenta
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Colonias pequeñas, opacas, rosas
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Colonias sin color o color amarillo pálido

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.