

Mannitol Salt Agar

DM160

Uso previsto

Un medio selectivo para el aislamiento de estafilococos patógenos.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*	Concentración del medio:
Peptona	8.0 g/litro
Extracto de levadura	2.0 g/litro
Lactoalbúmina	3.0 g/litro
Cloruro de sodio	30.0 g/litro
Manitol	10.0 g/litro
Rojo de fenol	0.0225 g/litro
Cloruro de litio	7.0 g/litro
Glicina	1.0 g/litro
Piruvato de sodio	3.0 g/litro
Agar	12.0 g/litro
pH final: 7.4 ± 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) 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, suplemento selectivo 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 cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® Mannitol Salt Agar (DM160D) 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.
- Enfriar a 50 a 55°C, verter en las placas de cultivo (15 a 20ml en cada placa) y dejar solidificar.

- Si se requiere el medio puede hacerse selectivo para los *Staphylococcus aureus* (MRSA) resistentes a la meticilina añadiendo suplementos selectivos MAST®: MS29 Series (Oxacilina) MRSA SELECTATAB (Oxacilina) o SV29 Series MRSA SELECTAVIAL.
- 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 mediante el método de plating sobre la superficie, rayando hacia afuera para ver las colonias simples.
- Incubar las placas aeróbicamente durante 24 a 48 horas a 35 a 37°C

Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos.

Las características típicas a observar incluyen: tamaño de la colonia, morfología, pigmentación, y efecto en el medio que lo rodea.

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	Resultados
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Ningún crecimiento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Colonia amarilla Halo amarillo
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33591 (MRSA)	Colonia amarilla Halo amarillo
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Colonia Rosa/roja

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.