

Sorbitol MacConkey Agar (SMAC)

DM491

Indicaciones de uso

Un medio selectivo y diferencial para la presunta identificación de *Escherichia coli* O157:H7.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	19.0g/litro
Sorbitol	10.0g/litro
Cloruro de sodio	5.0g/litro
Dexosicolato de sodio	1.0g/litro
Rojo neutral	0.03g/litro
Cristal de violeta	0.001g/litro
Agar	15.0g/litro
Final pH: 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, suplementos selectivos 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 Sorbitol MacConkey Agar MAST® (DM491D) suspendiendo los polvos en agua destilada o desionizada, mezclando suavemente. Para los envases de sobre, disolver el contenido entero del sobre en el volumen mostrado en la etiqueta.
2. Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
3. Dejar enfriar a 50°C.
4. Si se requiere el medio puede hacerse selectivo añadiendo Cefixime Tellurite (CT) MAST® SELECTAVIAL (SV48).

5. Verter en las placas de cultivo (15 a 20ml en cada placa) y dejar solidificar.
6. 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.
7. Emulsionar 1g de muestra de heces en 10ml de solución Ringers e inocular en las placas.
8. Para las muestras alimenticias, preparar un homogenato a 10⁻¹ de la muestra alimenticia y enriquecer de acuerdo con el método recomendado. Después del enriquecimiento subcultivar en las placas.
9. Incubar las placas aeróbicamente durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C.

Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos. Examinar para buscar colonias pequeñas, redondas, suaves y no fermentantes de sorbitol (NSF).

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® 700728	Crecimiento
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Marcada inhibición

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.