

S.S. Agar

DM205

Uso previsto

Un medio selectivo para el aislamiento de patógenos entéricos.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Extracto de carne de vaca	7.5 g/litro
Peptona	9.0 g/litro
Lactosa	10.0 g/litro
Tiosulfato de sodio	2.0 g/litro
Citrato férrico de amonio	2.0 g/litro
Sales biliares	1.0 g/litro
Citrato de trisodio	5.0 g/litro
Rojo neutral	0.025 g/litro
Agar	14.0 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 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 cantidades y volúmenes requeridos. Preparar S.S. Agar MAST® (DM205D) 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.
- Llevar a ebullición hasta que se disuelva.
NO PONER EN EL AUTOCLAVE.

- 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 su uso.
- Inocular las placas con gran cantidad de muestra, brote o material sospechoso.
- Incubar las placas aeróbicamente durante 18 a 48 horas a 35 a 37°C.
- En paralelo, inocular también una placa de medio menos inhibitor, como por ejemplo MacConkey Agar MAST® sin sal (DM140D).

Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos. Las características típicas a observar incluyen: tamaño de la colonia, color y morfología. Después del crecimiento nocturno, los no fermentadores de lactosa, aparecerán como colonias sin color mientras que cualquier comensal fermentador de lactosa que sea hábil para crecer en el medio aparecerá en forma de colonias rosa o rojas. La mayoría de las Salmonella y Shigella son no-lactosa fermentantes y aparecen como colonias sin color. Las Salmonella a menudo aparecerán con un punto negro en el centro que indica producción de H₂S.

Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a cabo 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	Rosa / rojo colonias (inhibidas)
<i>Shigella sonnei</i> ATCC® 9290	Sin color o colonias amarillo pálido
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Ningun crecimiento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Ningun crecimiento
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Sin color o colonias amarillo pálido

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.