

Tetrathionate Broth Base

DM219S

Uso previsto

Un enriquecimiento selectivo del medio por *Salmonellae*.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Formulación*

	Concentración del medio:
Peptona	5.0 g/litro
Sales biliares	1.0 g/litro
Carbonato de calcio	10.0 g/litro
Tiosulfato de sodio	30.0 g/litro
pH final: 8.2 ± 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 requeridas. Preparar MAST® Tetrathionate Broth (DM219S) 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. Hervir la suspensión, enfriar por debajo de 45°C y añadir 20ml de solución de yodina.

Solución de yodina

Iodina	6g
Ioduro de potasio	5g
Agua destilada	20ml

3. Mezclar bien y distribuir cantidades de 10ml en los tubos de examen.
4. Después de añadir yodina, el medio debe ser usado en el mismo día. La base solamente se va a mantener durante varias semanas a 2 a 8°C.
5. Añadir una parte de la suspensión de muestra o medio inoculador previamente enriquecido a 9 partes de MAST® Tetrathionate Broth, DM219S.
6. Incubar de 12 a 24 horas a 35 a 37°C después usar para Inocular las placas de los medios de cultivo diferenciales (MAST® Desoxycholate Citrate Agar DM130, MAST® XLD Agar DM230 etc).

Interpretación de resultados

Después de la incubación registrar el crecimiento de microorganismos, indicado por la turbiedad del medio.

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.

Microorganismos	Resultado
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Inhibición

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.