

Brilliant Green Bile (2%) Broth

DM259

Uso previsto

Un medio selectivo para la detección o confirmación de bacterias coliformes en productos lácteos, muestras alimenticias y agua.

Contenido

Ver etiquetas del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Peptona	10.0 g/litro
Lactosa	10.0 g/litro
Tejido biliar	20.0 g/litro
Verde brillante	0.0133 g/litro
pH final: 7.4 ± 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 de base, por ejemplo: lazos, suplementos selectivos MAST®, hisopos, palillos aplicadores, incineradores e incubadores, etc.... así como reagentes bioquímicos y aditivos como sangre).

Procedimiento

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos- el medio puede ser preparado a fuerza doble o sencilla según la metodología seguida. Preparar MAST® Brilliant Green Bile (2%) Broth (DM259D) 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.
- Mezclar bien y calentar para disolver.
- Distribuir en los tubos de examen o botellas adecuadas que contengan tubos Durham's invertidos.

- Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos. El medio con doble fuerza no debe ser puesto en el autoclave. Esterilizar hirviendo a 100°C durante 30 minutos.
- El medio preparado puede ser usado inmediatamente o almacenado a 2 a 8°C hasta un máximo de una semana antes de su uso.
- Inocular añadiendo muestra de agua al preparado de MAST® Brilliant Green Bile (2%) Broth (DM259D) en la proporción de 1 ml o menos por cada 10 ml de medio preparado.
- Las muestras alimenticias deben ser homogeneizadas, diluidas decimalmente en un diluyente adecuado y añadir al caldo preparado en la proporción de 1:10.
- Para examinar volúmenes más amplios (10 ml o mayores) de comida o muestras alimenticias, se usa caldo de doble fuerza en un volumen igual a la muestra.
- Incubar aeróbicamente a 43 a 45°C durante 48 horas para detectar *E. coli*; a 32°C durante 24 a 48 horas coliformes mesotróficos o a 4°C durante 10 días para detectar coliformes psicotróficos. Temperaturas alternativas pueden ser usadas de acuerdo con la metodología seguida.

Interpretación de resultados

La presunta evidencia de microorganismos coliformes es indicada mediante copiosas cantidades de formaciones de gas (formación de una burbuja dentro del tubo Durham's) y turbiedad en el medio. Si las *E. coli* se sospechan después de la incubación a 44°C, se puede confirmar mediante el examen de producción de índole a 44°C usando MAST® Tryptone Water (DM227D).

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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crecimiento, turbiedad, gas
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Ningún crecimiento

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.