

Nutrient Broth

DM180

Uso previsto

Un medio líquido de uso general, para el cultivo de microorganismos fastidiosos.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Peptona	10.0 g/litro
Cloruro de sodio	5.0 g/litro
Extracto de carne de vaca	10.0 g/litro
pH final: 7.3 ± 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 MAST® Nutrient Broth (DM180D) 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. Distribuir la solución en contenedores finales adecuados (por ejemplo tubos o botellas).
3. Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
4. Enfriar a temperatura ambiente.
5. El medio preparado debe ser usado inmediatamente o almacenado a 2 a 8°C hasta una semana antes de su uso.
6. Inocular el caldo directamente con la muestra o con la muestra en una torunda.

7. Inocular e incubar durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C (o a temperaturas alternativas según la metodología seguida).

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. 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	Resultado
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crecimiento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crecimiento
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crecimiento

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.