

Nutrient Agar

DM179

Uso previsto

Un medio de crecimiento para uso general.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Peptona	6.0 g/litro
Extracto de carne de vaca	1.0 g/litro
Extracto de levadura	2.0 g/litro
Cloruro de sodio	5.0 g/litro
Agar	14.0 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

- Referirse a la etiqueta del envase para las cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® Nutrient Agar (DM179D) 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.
- Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
- Enfriar a 50°C y añadir el 5 a 7% de sangre desfibrinada y estéril de caballo u oveja según se requiera. El blood agar (chocolate) calentado puede ser también preparado. Suplementos de crecimiento alternativos pueden ser usados.
- Si se requiere, el medio puede hacerse selectivo añadiendo varios suplementos selectivos MAST®.

- 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.
- Inocular las placas mediante el método de plating sobre superficie de rayado hacia afuera para ver las colonias simples.
- Incubar las placas aeróbicamente durante 18 a 24 horas y anaerobicamente hasta un máximo de 72 horas a 35 a 37°C (o a temperaturas alternativas de acuerdo con la metodología seguida).

Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos. Las características típicas que se deben observar incluyen: tamaño de la colonia y morfología, pigmentación y hemólisis en el medio que contenga sangre. Para el crecimiento de microorganismos fastidiosos, se debe usar un medio con más nutrientes, como por ejemplo MAST® Columbia Agar (DM115D), Blood Agar Base (DM100D) o Blood Agar Base Special (DM101D) que son los recomendados.

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>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Crecimiento, β-hemólisis
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crecimiento, pigmentación
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crecimiento

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.