

Brain Heart Infusion Agar

DM104

Uso previsto

Un medio versátil para el cultivo de organismos fastidiosos.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*	Concentración del medio:
Mezcla especial de peptona	12.0g/litro
Extracto de levadura	2.0g/litro
Infusión de sólidos de cerebro y corazón	3.5g/litro
Recopilación pancreático de la caseína	10.0g/litro
Dextrosa	2.0g/litro
Cloruro de sodio	5.0g/litro
Fosfato disodio	0.6g/litro
Agar	12.0g/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

- Suspender arremolinando 47.0g de polvos en 1 litro de agua destilada o desionizada.
- Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
- Enfriar a 50°C y mantener a esta temperatura en una cubeta. 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 directamente mediante el método del rayado, buscando colonias simples.
- Incubar las placas aeróbicamente durante 18 a 24 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.

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	Resultadp
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crecimiento, colonias grises
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Crecimiento, colonias grises/ verdes
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crecimiento, colonias grises
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crecimiento, colonias blancas/oro

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.