

Anaerobe Isolation Agar (AIA)

DM630

Uso previsto

Un medio de uso general para el aislamiento de anaerobios fastidiosos.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*

	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	23.0g/litro
Extracto de levadura	5.0g/litro
Almidón soluble	3.0g/litro
Glucosa	0.5g/litro
Fosfato de dipotasio	10.0g/litro
Fosfato de monopotasio	1.0g/litro
Fosfato de magnesio	1.0g/litro
Cloruro de sodio	0.2g/litro
Sulfato de manganeso	0.01g/litro
Hidrocloreuro de cisteína	0.06g/litro
Sulfato ferroso	0.01g/litro
Tween 80	0.5g/litro
Agar	15.0g/litro
pH final: 7.2 ± 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 Anaerobe Isolation Agar (AIA) MAST® (DM630D) 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 a 55°C y mantener a esta temperatura en una cubeta. Añadir el 5 a 7% de sangre desfibrinada y estéril de caballo u oveja cuando se requiera.
- 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.
- El medio preparado debe ser usado inmediatamente o almacenado a 2 a 8°C hasta un máximo de una semana antes de su uso.
- Inocular las placas directamente con hisopos de piel o hisopos de membranas mucosas. Rayar para buscar colonias simples.
- Incubar las placas anaerobicamente durante 24 a 72 horas a 35 a 37°C. Las placas que incorporan suplementos selectivos generalmente requieren una incubación prolongada y deberían ser usadas con un medio paralelo no selectivo.

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 cabo 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>Clostridium sporogenes</i> ATCC® 19404	Crecimiento
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285	Crecimiento

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.