

GC Agar Base

DM136

Uso previsto

Un medio basal adecuado para la preparación de placas de 'chocolate' para el cultivo de gonococos.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*	Concentración del medio:
Mezcla especial de peptona	10.0g/litro
Peptona bacteriológica	5.0g/litro
Cloruro de sodio	5.0g/litro
Almidón de maíz	1.0g/litro
Ortofosfato dihidrogeno de potasio	1.0g/litro
Ortofosfato dipotasio de hidrogeno	4.0g/litro
Agar A	10.0g/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

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® G.C. Agar Base (DM136D) 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 al baño María. Añadir el 5 a 7% de sangre estéril de caballo y mezclar uniformemente.

- Mantener a 80°C, mezclando ocasionalmente hasta que el medio se convierta en un color marrón chocolate y luego verter en las placas.
- El medio puede hacerse selectivo mediante el uso de MAST® G.C. SELECTAVIAL, SV5 o SV6.
- Un medio rico en nutrientes puede ser también preparado sin añadir sangre. Esto se consigue convenientemente usando MAST® G.C. SELECTAVIAL (SV16).
- Verter en las placas (15 a 20ml en cada placa) y dejar solidificar.
- Las placas de cultivo preparadas deben ser usadas inmediatamente o almacenadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C hasta un máximo de una semana antes de su uso.
- Inocular las placas mediante el método de plating sobre la superficie de las torundas de transporte y otras muestras clínicas, rayando hacia afuera para ver colonias simples.
- Incubar en una atmósfera húmeda que contenga 5 a 10% CO₂ durante 24 a 48 horas a 35 a 37°C.

Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos. Los gonococos y meningococos crecen como colonias no pigmentadas y traslucidas.

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	Resultados
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC® 49226	Crecimiento
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC® 13090	Crecimiento
<i>Neisseria lactamica</i> ATCC® 23970	Crecimiento

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.