



Condalab

Referencia: 6012

Ficha Técnica

Producto: LCAT SUPPLEMENT



Especificación

Suplemento selectivo para el aislamiento de *Neisseria* patógena.

Presentación

10 Viales liofilizados
Vial
con: 6 ± ml

Encajado

1 caja con 10 viales de vidrio de 22±0,25 x 55±0,5 mm, con tapón de plástico. Etiquetados.

Caducidad

49 meses

Almacenamiento

2-8 °C

Composición

Composición (g/vial)

Anfotericina B..... 0,00050
Trimetoprim..... 0,00325
Sulfato de colistina..... 0,00300
Lincomicina..... 0,00050

Nota: Cada vial es suficiente para completar 500ml de Base de Agar GC.

Reconstituir el liofilizado con:

Agua destilada estéril..... 10 ml

Descripción/Técnica

Descripción:

La Base de Agar GC (Cat. 1106) se utiliza con diversos aditivos para el aislamiento y cultivo de microorganismos patógenos como *Neisseria gonorrhoeae*, *Haemophilus influenzae* y *N. meningitidis*. La Base de Agar GC se emplea con la adición de hemoglobina y suplementos para la preparación de Agar Chocolate y Medio Thayer-Martin.

El Suplemento LCAT (Cat. 6012) se utiliza para aislar el patógeno *Neisseria*.

La adición de hemoglobina en el Agar Chocolate proporciona hemina (factor X), requerida por las especies de *Haemophilus* y promueve el crecimiento de especies de *Neisseria*. También se requiere un enriquecimiento químico compuesto de cofactores, vitaminas y nicotinamida adenina dinucleótido (NAD) para el crecimiento de *Haemophilus* y *Neisseria* spp. Si es necesario, se agregan suplementos antimicrobianos como inhibidores para una selectividad mejorada del medio.

Thayer y Martin mejoraron la selectividad del Agar GC al incorporar antibióticos como la colistina, la vancomicina o la nistatina, con la finalidad de conseguir cultivar microorganismos fastidiosos, que requieren una serie de factores de crecimiento. El Medio Thayer-Martin se recomienda para el aislamiento primario de *N. gonorrhoeae* y *N. meningitidis* de muestras con flora mixta tomadas de muestras de garganta, vagina, recto y uretra. Está diseñado para reducir el crecimiento excesivo de gonococos y meningococos por contaminantes, para suprimir el crecimiento saprófito de especies de *Neisseria* y estimular el crecimiento de *Neisseria* patógena. En el Medio Thayer-Martin, las colonias típicas de *N. gonorrhoeae* son de color blanco grisáceo, opacas, a veces brillantes, de aspecto finamente granular, de tamaño variable (1-2 mm), redondas con bordes enteros o lobulados y mucoides tras 48 horas de incubación.

Técnica:

Reconstituir asépticamente 1 vial con 10 ml de agua destilada estéril. Mezclar bien hasta su completa disolución y agregar asépticamente a 250 ml de Base de Agar GC (Cat. 1106) al doble de concentración, autoclavado y enfriado a 50 °C + 250 ml de solución de hemoglobina estéril al 2%. Agregar también Suplemento de Polienrecimiento (Cat. 6011) o Suplemento de Polienriquecimiento CC (Cat. 6071), previamente reconstituídos. Mezclar bien y distribuir en placas o tubos con tapón de rosca. Dejar que los tubos solidifiquen en una posición inclinada.

Instrucciones de uso:

Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es secreciones del tracto respiratorio:

- Usar procedimientos estándar para obtener colonias aisladas a partir de las muestras.
- Dado que muchos patógenos requieren dióxido de carbono en el aislamiento primario, las placas pueden incubarse en una atmósfera que contenga aproximadamente 5-10% de CO₂.
- Incubar a 35 ± 2 °C durante 40-48 horas.

Control de Calidad**Control Físico/Químico**

Color : Blanco grisáceo

pH: a 25°C

Control de Fertilidad

Rehidratar 1 vial como se indica en COMPOSITION; agitar y disolver completamente.

Añadir 1 vial a 500 ml de medio base. NO CALENTAR una vez suplementado.

Distribuir el medio completo, una vez enfriado a 50 °C, en placas de 90 mm

Atmosfera al 5% CO₂. Incubación a 35 ± 2 °C, lectura a las 40-48 horas.**Microorganismo***Neisseria meningitidis* ATCC® 13090*Neisseria gonorrhoeae* ATCC® 19424*Escherichia coli* ATCC® 25922, WDCM 00013*Stph. epidermidis* ATCC® 12228, WDCM 00036**Desarrollo**

Bueno

Bueno

Inhibido

Inhibido

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35 °C y 48 horas a 20-25 °C: SIN CRECIMIENTO

BibliografiaThayer, J.D., and A. Lester. 1971. Transgrow, a medium for transport and growth *Neisseria gonorrhoeae* and *Neisseria meningitidis*. HSMHA Health Service Rep., 86:30.

MacFaddin, J.F. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, M.D.

Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.). 1995. Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society of Microbiology, Washington, D.C.