

Referencia: 6061

Ficha Técnica

Especificación

Supplemento selectivo estéril para el aislamiento de Clostridium difficile.

Presentación

Caducidad Almacenamiento Encajado 10 Viales liofilizados

2-8 ºC Vial 36 meses 1 caja con 10 viales de vidrio de 22±0,25 x 55±0,5 mm, con tapón de

con: ± 0.5 ml plástico. Etiquetados.

Composición

Composition (q/vial): Nota: cantidad suficiente para suplementar 500 ml de medio **Base Agar Clostridium Difficile**

Reconstituir el vial liofilizado con la adición :

Aqua destilada estéril...

Descripción/Técnica

Descripción:

La Base de Agar Clostridium Difficile (Cat. 1447), cuando se utiliza con suplementos, es un medio selectivo para el aislamiento de Clostridium difficile a partir de alimentos y muestras fecales. Clostridium difficile se aisló por primera vez del meconio y las heces infantiles en 1935 por Hall y O'Toole, quienes propusieron el nombre de "difficile" ya que resultaba muy difícil de aislar. Keighley asoció Clostridium difficile con enfermedades como la colitis o la diarrea, después de su tratamiento con antibióticos tras diversas operaciones gastrointestinales. En 1979, George et al desarrollaron un medio llamado CCFA (Agar Cicloserina-Cefoxitina-Fructosa), que es un medio sin sangre, basado en el Agar Yema de Huevo de McClung y Toabe, con fructosa como sustituto de la glucosa. La combinación de la Base de Agar Clostridium Difficile con el suplemento se basa en el medio mencionado anteriormente.

Los agentes selectivos D-cicloserina y cefoxitina inhiben el crecimiento de la mayoría de las Enterobacteriaceae, así como Enterococcus faecalis, estafilococos, Gram negativos, bacilos anaerobios no formadores de esporas y Clostridia (excepto Clostridium difficile), que puede encontrarse en grandes cantidades en muestras fecales.

Reconstituir asépticamente 1 vial con 5 ml de aqua destilada estéril. Mezclar suavemente hasta la disolución completa y agregar asépticamente a 500 ml de la Base de Agar Clostridium Difficile (Cat. 1447) esterilizado en autoclave y enfriado a 50 ºC. junto con 7% de sanare de caballo desfibrinada. Mezclar bien y distribuir en placas de Petri.

Instrucciones de uso:

- En una placa de Petri, agregar 12-15 ml de agar fundido y dejar que solidifique.
- Inocular ligeramente el medio con la muestra fecal extendiendo 10 µl del inóculo original para obtener colonias bien separadas.
- Incubar las placas a 35-37 ºC durante 18-48 horas en una jarra anaeróbica convencional.
- Las colonias de Clostridium difficile, después de 48 horas de incubación, son de 4 a 6 mm de diámetro, opacas, con relieve, y de color gris-blanco.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color: Amarillento pH: a 25ºC

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.

Inocular: rango práctico 100 ± 20 UFC; Min. 50 UFC (Productividad) /10⁴-10⁶ (Selectividad)

Atmosfera 5% de CO₃. Incubación a 35-37 °C, lectura a las 24-48 horas.

Microorganismo

Stph. aureus ATCC® 25923, WDCM 00034 Escherichia coli ATCC® 25922. WDCM 00013 Clostridium difficile ATCC® 43255

Control de Esterilidad

Añadir 5 ml de muestra a 100 ml de TSB y a 100 ml de Tioglicolato.

Desarrollo

Inhibido Inhibido Bueno

Fecha revisión: 16/04/20 Página 1 / 2



Referencia: 6061

Ficha Técnica

Bibliografia

George W. L., Sutter V.L., Goldstein E.C.J., Ludwig S.L and Finegold S.M (1978) Lancet. i. 802-803 Hall I. and O'Toole E. (1935) am. J. Dis. Child. 49. 390. Keighley M.R.B, Burdon D.W., Alexander Williams J. et al (1978) Lancet ii. 1165-1167.

Fecha revisión: 16/04/20 Página 2 / 2