

Especificación

Suplemento selectivo para el aislamiento de *Klebsiella sp.*

Presentación

| | Encajado | Caducidad | Almacenamiento |
|------------------------|--|-----------|----------------|
| 10 Viales liofilizados | | | |
| Vial | 1 caja con 10 viales de vidrio de 22±0,25 x 55±0,5 mm, con tapón de plástico. Etiquetados. | 36 meses | 2-8 °C |
| con: 6 ± 0.5 ml | | | |

Composición

Composition (g/vial):
Carbenicilina..... 0,03

Nota: cantidad suficiente para suplementar 500 ml de medio Base Agar Klebsiella

Reconstituir el vial liofilizado

con la adición :

Agua destilada estéril..... 5 ml

Descripción/Técnica

Descripción:

La Base de Agar Cromogénico para *Klebsiella sp* (Cat. 2119) se utiliza como medio selectivo para el aislamiento de *Klebsiella sp*. Las bacterias Gram negativas pueden causar diferentes tipos de infecciones asociadas a la salud, incluyendo la neumonía, infecciones del torrente sanguíneo, heridas o infecciones quirúrgicas y meningitis.

Klebsiella se encuentra normalmente en los intestinos (donde no causa enfermedad) y en las heces humanas. Las personas sanas no suelen ser propensas a padecer infecciones por *Klebsiella*, mientras que en los centros médicos ocurren a menudo en pacientes que están siendo tratados. Enfermos que requieren dispositivos de ventilación o catéteres intravenosos, tendrán mayor riesgo de contraer este tipo de infecciones.

La peptona de caseína es una fuente de nitrógeno, vitaminas y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El sorbitol es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. La capacidad tamponadora es proporcionada por el fosfato disódico y el fosfato monosódico. El cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico del medio. La mezcla cromogénica incorporada en los medios se escinde específicamente por especies de *Klebsiella* para producir colonias rosadas. El triptófano promueve la reacción del indol cuando se agrega el reactivo de Kovac para detectar la capacidad del microorganismo para escindir el triptófano. Agar es el agente solidificante.

Técnica:

Reconstituir asépticamente 1 vial con 5 ml de agua destilada estéril. Mezclar suavemente hasta su completa disolución y agregar asépticamente a 500 ml de Base de Agar Cromogénico para *Klebsiella* (Cat. 2119) previamente enfriado a 50 °C. Mezclar bien y distribuir en placas estériles.

Instrucciones de uso:

Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es cualquier muestra de origen clínico.

La recolección, el manejo y el procesamiento de las muestras se llevan a cabo según Recomendaciones y Standards en Microbiología Clínica.

- Inocular en superficie. Estrías paralelas con el asa o hisopo.

- Incubar a 35±2 °C durante 24-48 horas.

- Lectura e interpretación de los resultados.

Control de Calidad**Control Físico/Químico**

Color : Amarillento

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.

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

Aerobiosis. Incubación a 35°C ± 2 °C, lectura a las 24-48 horas

Microorganismo*Sph. aureus* ATCC® 25923, WDCM 00034*Escherichia coli* ATCC® 25922, WDCM 00013*Klebsiella pneumoniae* ATCC® 13883, WDCM 00097*Klebsiella pneumoniae* ATCC® 700603*Enterobacter aerogenes* ATCC® 13048, WDCM 00175*Salmonella typhimurium* ATCC® 14028, WDCM 00031*Enterococcus faecalis* ATCC® 29212, WDCM 00087*Proteus mirabilis* ATCC® 29906, WDCM 00023*Citrobacter freundii* ATCC® 8090*Ps. aeruginosa* ATCC® 9027, WDCM 00026**Desarrollo**

Inhibido

Inhibido

Bueno - Colonias rosas

Bueno - Colonias rosas

Inhibido

Inhibido

Inhibido

Inhibido

Inhibido

Inhibido

Control de Esterilidad

Añadir 5 ml de muestra a:

Bibliografía

Krieg, N.R., and J.G. Holt, (Eds.), 1984, Bergeys Manual of Systematic Bacteriology, Vol. 1, p. 408-516. The Williams and Wilkins Co., Baltimore, MD.