

Especificación

Suplemento selectivo para el cultivo de Brucella a partir de diversas muestras clínicas, alimentos y otros materiales de interés sanitario.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Viales liofilizados Vial con: 6 ± 2 ml	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

Composición

Composición (g/vial):	
Natamicina.....	0,0250
Ácido Nalidixico.....	0,0025
Bacitracina.....	12.500UI
Vancomicina.....	0,0100
Polimixina B sulfato.....	2,500 UI
Nystatina.....	50.000 UI

Nota: cantidad suficiente para suplementar 500 ml de medio Agar Brucella

Reconstituir el vial liofilizado

con la adición :

Solución 1:1 metanol:

Agua destilada estéril.....5 ml

Descripción/Técnica

Descripción:

La Base de Medio para Brucella (Cat. 1374) se prepara de acuerdo con la fórmula descrita por Jones y Brinley Morgan, para el cultivo y aislamiento de Brucella, incluidos los tipos fastidiosos.

Es un medio rico en elementos nutritivos y factores de crecimiento que lo hacen adecuado para el crecimiento y aislamiento de Brucella spp.

El extracto de carne y la peptona proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. La glucosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. El agar bacteriológico es el agente solidificante. La adición del Suplemento para Brucella (Cat. 6060) mejora la selectividad del medio para el crecimiento de Brucella. Las especies de Brucella son patógenos de nivel 3 y causan brucelosis, una enfermedad zoonótica. Por lo general, se transmite a través de la leche, los productos lácteos, la carne y el contacto directo con animales infectados.

Este medio es ampliamente utilizado para el aislamiento de Brucella en materiales altamente contaminados, materiales alimenticios y muestras clínicas.

Técnica:

Reconstituir asépticamente 1 vial con 10 ml de una solución 1:1 de etanol/agua destilada estéril. Incubar a 37 °C durante 10-15 minutos. Mezclar hasta su completa disolución y agregar asépticamente a 500 ml de Base de Medio para Brucella (Cat. 1374) enfriada a 50 °C y, si lo desea, agregar 5-10% de suero de caballo inactivado y 1-5% de solución de dextrosa estéril. Mezclar bien y distribuir en envases estériles.

Instrucciones de uso:

Método de siembra en superficie:

- En una placa Petri, añadir 12-15 ml de agar fundido y dejar que solidifique.
- Inocular 10 µl de la suspensión inicial y/o muestra diluida.
- Extender el inóculo con un asa de siembra estéril sobre la superficie del agar.
- Incubar las placas en posición invertida a una temperatura de 35±2 °C en una atmósfera al 5-10% de CO₂ durante 72 horas.

Control de Calidad**Control Físico/Químico**

Color : Amarillo

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

Aerobiosis. Incubación 35 ± 2 °C lectura a las 48-72 h

Microorganismo*Sph. aureus ATCC® 25923, WDCM 00034**Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013***Desarrollo**

Inhibido

Inhibido

Control de Esterilidad

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

Bibliografía

Kzudas and Mors, J.Bact. 66:502. 1953 Rennoux G. Ann. Inst. Pasteur, 87:325. 1954 Standard Methods for Examination of Dairy Products. 10 th Ed. APHA, Inc. New York 1960 Smith Louis Ds. The pathogenic anaerobic Bacteria. C. Thomas Pub. Springfield, II, 1975.