

Especificación

Suplemento selectivo para el aislamiento de *Brucella spp.*

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.	49 meses	2-8 °C
con: 6 ± 2 ml			

Composición

Composición (g/vial):	
Cicloheximida.....	0,0500
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:

El Agar Brucella (Cat. 1012), siendo rico en nutrientes y factores de crecimiento, es muy adecuado para cultivar y aislar microorganismos exigentes.

Se utiliza para aislar con éxito *Brucella* desde diversas muestras contaminadas con microflora, tanto saprófitas como comensales, en muestras clínicas y productos alimenticios. Este medio también se usa para producir toxinas clostridiales y para el aislamiento de muchos anaerobios de origen humano y animal. Las muestras de alimentos se pueden inocular directamente en las placas de Agar Brucella, mientras que las muestras clínicas conviene inocularlas como suspensiones o maceraciones en soluciones salinas estériles.

La peptona de carne y la peptona de caseína proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El extracto de levadura es una fuente de vitaminas, particularmente del grupo B. El bisulfito sódico es el agente reductor, el cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. La adición de sangre proporciona factores de crecimiento adicionales para microorganismos exigentes. El agar bacteriológico es el agente solidificante. La adición del Suplemento para Brucella (Cat. 6017) 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.

Nota: Para obtener un medio excelente para anaerobios, agregar 5 mg/ml de hemina y 10 µg/ml de vitamina K1 (fitomenadiona) al medio basal. Inocular e incubar en condiciones anaeróbicas.

Técnica:

Reconstituir asépticamente 1 vial con 5 ml de solución 1:1 de metanol/agua destilada estéril. Incubar a 37 °C durante 10-15 minutos. Mezclar hasta que esté completamente disuelto y agregar asépticamente a 500 ml de Agar Brucella (Cat. 1012) o Base de Agar Columbia (Cat. 1104), esterilizados en autoclave, enfriados a 50 °C y, si se desea, añadiendo también suero de caballo inactivado al 5-10% y solución de dextrosa estéril 1-5%. Mezclar bien y distribuir en envases estériles.

Instrucciones de uso:

Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es sangre y médula ósea.

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

- Incubar a 35 ± 2 °C por duplicado: una placa en condiciones normales y la otra en condiciones anaeróbicas bajo una atmósfera al 5-10% CO₂. - Observar tras 24-72 horas.

Control de Calidad**Control Físico/Químico**

Color : Blanco-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.

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:

Bibliografía

Moyer, N.P., and L.A. Holcomb (1995). Brucella, p. 549-555. In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.). Manual for clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

Vanderzant, C., and D.F. Splittstoesser (ed.) (1992). Compendium of methods for the microbiological examination of food, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.