

Especificación

Medio sólido para el cultivo de *Brucella* y otros microorganismos exigentes.

Fórmula * en g/L

Peptona de carne.....	10,00
Peptona de caseína.....	10,00
Bi-sulfito sódico.....	0,10
Dextrosa.....	1,00
Extracto de levadura.....	2,00
Cloruro sódico.....	5,00

pH final a 25 °C, 7,0 ±0,2

*Fórmula ajustada y/o suplementada según necesidades para cumplir los criterios de recuperación

Reconstitución

Disolver 28 g del polvo en 1 litro de agua destilada. Distribuir en contenedores adecuados y esterilizar durante 15 minutos a 121°C. Si se desea el medio más selectivo añadir Ref. DSHB3158 Suplemento Selectivo para *Brucella*.

Descripción

Los medios de cultivo para *Brucella* se han preparado de acuerdo a la composición del C. Albini que utiliza la APHA, para el aislamiento de brucelas y la única diferencia entre el caldo y el agar es el agente solidificante. Ambos medios, agar y caldo, son adecuados para el aislamiento y cultivo de la mayoría de los microorganismos exigentes incluyendo *Streptococcus*, *Neisseria* y *Campylobacter*, y otros microorganismos exigentes, pero se puede hacer selectivo añadiendo antibióticos como la polimixina o la bacitracina, o bien inhibidores químicos como la cicloheximida o el violeta de etilo. Los medios también pueden hacerse diferenciales añadiendo determinados colorantes como la fucsina y la tionina. Para todas estas técnicas se refiere al técnico a los protocolos adecuados.

La adición de vitamina K (1 mg/l) y hemina (0,5 mg/l) estimula el crecimiento de *Brucella spp.*

Precaución:

Todas las manipulaciones con microorganismos vivos deben realizarse siempre en cabinas de Bioseguridad de Clase III. La brucella está clasificada como un microorganismo patógeno de nivel de riesgo 3.

Técnica

Proceder de acuerdo a normativas o métodos normalizados.

Control de calidad

Temperatura de incubación: 37 °C ± 1°C

Tiempo de incubación : 24-48 h.

Inóculo: Rango práctico 100 ± 20 UFC ; Min. 50 UFC (Productividad).

Microorganismo

Bacteroides fragilis ATTC 25285

Clostridium perfringens ATCC® 13124

Crecimiento

Bueno

Bueno

Observaciones

añadir Vit. K + Hemina

añadir Vit. K + Hemina

Bibliografía

- ALTON, G.G, L.M. JONES & D.E. PIETZ (1976) Las técnicas de laboratorio en la Brucelosis, 21 ed. Mono- graph no.55 FAO/WHO. Ginebra. CRUICKSHANK.(1965) Medical Microbiology. 11th ed. E.S. Livingstone. Edimburgo.
- CORBEL, M.J. (Ed.) (2006) Brucellosis in humans and animals. WHO-FAO-WOAH. WHO Press. Ginebra.
- ISENBERG H.D. (1992) Clinical Microbiology Procedures Handbook. ASM. Washington D.C. MacFADDIN J.D. (1985) Media for Isolation-cultivation- identification-maintenance of medical bacteria. William & Wilkins Baltimore MD.
- VANDERZANT, C & D.F. SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of food 3rd Ed. APHA. Washington D.C.

Almacenamiento

Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco y seco (entre 4°C y 30 °C).