



Referencia: 032357010

Ficha Técnica

Producto: **Preston Broth without Blood**

Especificación

Medio líquido selectivo para aislamiento de *Campylobacter* spp.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Frascos Botellas 500 ml con: 225 ± 5 ml	1 caja con 10 botellas de 500 ml. Tapón inyectable: tapón plástico con rosca. No se recomienda la utilización de jeringas con agujas de diámetro superior a 0,8 mm.	6 meses	8-25 °C

Composición

Composición (g/l):

Peptona caseína.....	10,00
Digerido enzimático de tejidos animales.....	10,00
Cloruro sódico.....	5,00
Cicloheximida.....	0,10
Trimethoprim.....	0,01
Rifampicina.....	0,01
Polimixina B.....	5.000 UI
Piruvato sódico.....	0,25
Metabisulfito sódico.....	0,25
Sulfato ferroso.....	0,25

Suplementación antes de uso:

Sangre lisada de caballo 5-7%

Descripción/Técnica

Descripción:

Este medio suplementado con sangre, antibióticos y agentes reductores se usa como caldo de enriquecimiento selectivo en los procesos de detección y aislamiento de *Campylobacter* a partir de muestras muy contaminadas.

Técnica:

Recoger, diluir y preparar muestras y volúmenes según sea necesario de acuerdo a las especificaciones, directrices, normativas y / o resultados esperados.

Para conseguir C. Preston enriquecido añadir sangre lisada en una proporción del 5-7% (v/v).

Inocular asépticamente los frascos con la muestra preparada o su dilución. Incubar los frascos, en atmósfera microaerofila a 41,5± 1°C durante 44± 4h.

Subcultivar en medios selectivos apropiados secundarios para un mejor aislamiento.

El aislamiento presuntivo y la recuperación de *Campylobacter* debe ser confirmado con pruebas microbiológicas y bioquímicas complementarias.

Cada laboratorio debe evaluar los resultados en función de sus especificaciones.



Referencia: 032357010

Ficha Técnica

Producto: **Preston Broth without Blood**

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Pardo

pH: 7,4 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Prevía adición de Sangre Desfibrinada de Oveja al 5%

Dosificar Tubos - Inocular 100±20 UFC para Productividad o 10⁴-10⁶ UFC para Selectividad.

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Microaerofilia. Incubación a 41,5 ± 1 °C; lectura a 24±2 h

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012 (1)

Campylobacter jejuni ATCC® 29428, WDCM 00156 (1)+(2)

Camp. coli ATCC® 43478, WDCM 00004 +(1)+(2)

Camp. coli ATCC® 43478, WDCM 00004

Campylobacter jejuni ATCC® 29428, WDCM 00156

Stph. aureus ATCC® 25923, WDCM 00034

Desarrollo

Inhibición (Parcial a completa)

Recuperación ≥10 UFC colonias características en medio

Recuperación ≥10 UFC colonias características en medio

Bueno

Bueno

Inhibido

Control de Esterilidad

Incubación 48 h a 30-35°C y 48 h a 20-25 °C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones.

Bibliografía

- BOLTON, F.J. & L. ROBERTSON (1982) A selective medium for isolating *Campylobacter jejuni/coli* J. Clin. Pathol. 35:462-467.
- BOLTON, F.J., D. COATES, P.M. HINCHLIFFE & L. ROBERTSON (1983) Comparative of selective media for isolation of *Campylobacter jejuni/ coli* J. Clin. Pathol. 36:78-83.
- CORRY, J.E.L., H.I. ATABAY, S.J. FORSYTHE & L.P. MANSFIELD (2003) Culture Media for the Isolation of *Campylobacters*, *Helicobacters* and *Arcobacters*, en Corry et al. (Eds) Handbook of Culture Media for Food Microbiology Chap 18 pgs 271-316. Elsevier Science B.V. Amsterdam.
- ISO 10272-1:2017/Adm:2023. Microbiology of the food chain - Horizontal Method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. - Part 1: Detection method.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.