

Especificación

Suplemento selectivo estéril, para el aislamiento de *Campylobacter spp.* procedente de muestras de alimentos y ambientales.

Presentación

10 Viales liofilizados
Vial
con: 9 ± 0.3 g

Encajado

1 caja con 10 viales de vidrio de 23x60 mm, con tapón de plástico.
Etiquetados.

Caducidad

49 meses

Almacenamiento

2-25 °C

Composición

Composición (g/vial)

Polimixina.....2500 IU
Rifampicina.....0.005
Trimetoprim.....0.005
Cicloheximida.....0.050

NOTA: cada vial es suficiente para suplementar 500 ml de *Campylobacter* PRESTON medio base.

Reconstituir el liofilizado con:

Etanol..... 9 ml

Descripción/Técnica

Descripción:

Suplemento basado en la formulación de Bolton y Robertson donde se han cambiado los antibióticos, sustituyendo la Cicloheximida por la anfotericina para favorecer el aislamiento de especies de *Campylobacter* procedentes de muestras de animales y ambientales.

Técnica :

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

Reconstituir el vial con 6ml del diluyente estéril en condiciones asépticas y agregarlo a 475 ml de medio base, previamente fundido y atemperado a 50°C. Añadir 20 ml de sangre desfibrinada de oveja /caballo.

No recalentar una vez suplementado.

Verter el medio completo en placas de Petri y, una vez solidificada sobre una superficie plana, inocular ya sea por el estriado o por el método de espiral.

Incubar las placas en atmósfera microaerófila a 40-42°C durante 48-72h.

también puede usarse en medio líquido, sirviendo de pre-enriquecimiento para un aislamiento posterior en placas de Agar.

Los tiempos de incubación y las temperaturas, pueden variar según las normativas.

Después de la incubación, contar todas las colonias que han aparecido en la superficie del agar.

El aislamiento presuntivo de *Campylobacter* debe ser confirmado por otras pruebas microbiológicas y bioquímicas.

Control de Calidad**Control Físico/Químico**

Color : Naranja

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.

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

Distribuir el medio completo, una vez enfriado a 50 °C, en placas de 90 mm

Incubar según instrucciones del medio completo indicado en la COMPOSICIÓN.

Microaerofilia. Incubar a 35 ± 2 °C o 42±2 °C durante 24-48 horas

Microorganismo*Camp. coli-jejuni ATCC® 33291, WDCM 00005**Campylobacter jejuni ATCC® 29428, WDCM 00156**Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013**Stph. aureus ATCC® 25923, WDCM 00034***Desarrollo**

Bueno

Bueno

Inhibido

Inhibido

Control de Esterilidad

Añadir 5 ml de muestra a:

100 ml TSB y 100 ml Tioglicolato.

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

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 *Arrobacters*, 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 Standard (2017) 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.