



Referencia: 032009012

Ficha Técnica

Producto: m-CP Agar

Especificación

Medio sólido para la enumeración y aislamiento de *Clostridium perfringens* en aguas para consumo humano, de acuerdo a la Directiva Europea 12767/97.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
12 Placas Filtración Placas filtración 55 mm con: 9 ± 2 ml	1 caja con 5 blisters (base PET laminado, PVDC y bolsa PPBO) con 6 placas de 55 mm / Blister.	3 meses	2-14 °C

Composición

Composición (g/l):	
D-Cicloserina.....	0,400
L-Cisteína ClH.....	1,000
Extracto de levadura.....	20,000
Fenoltaleína difosfato 0,5%.....	20,0 ml
Hierro III cloruro sol.4.5%.....	2,0 ml
Indoxilo beta-D Glucosido.....	0,060
Magnesio sulfato.7H ₂ O.....	0,100
Polimixina B sulfato.....	0,025
Púrpura de bromocresol.....	0,040
Sacarosa.....	5,000
Triptosa.....	30,000
Agar.....	15,000

Descripción/Técnica

Descripción:

El Agar m-CP es un medio sólido selectivo y diferencial para la detección y aislamiento por el método de la filtración a través de membrana de *Clostridium perfringens* en aguas para el consumo humano prescrito por la Directiva 12767/97 de 16-12-1997 del Consejo de Europa relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano.

Técnica:

Filtrar un volumen adecuado a través de una membrana de 47 mm de diámetro y 0.45 µm de poro. Disponer la membrana sobre la superficie de una placa de medio m-CP e incubar en atmósfera anaerobia, a $44 \pm 1^\circ\text{C}$ durante 21 ± 3 horas. Exponer las colonias crecidas a los vapores de hidróxido amónico durante 20-30 segundos. Contar las colonias de color amarillo opaco que cambien a color rosado o rojo después de la exposición al hidróxido amónico. Expresar los resultados como UFC de *Clostridium perfringens*/mL.

Las placas se deben conservar en su envase original (blisters) para garantizar su estabilidad a fin de caducidad.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : violeta pH: $7,6 \pm 0,2$ a 25°C

Control de Fertilidad

Filtración con membrana /rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad) / 10^4 - 10^6 UFC (selectividad)/ $\geq 10^3$ UFC (especificidad)

Control microbiológico según normativa ISO 11133:2014/ A1:2018.

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

Anaerobiosis . Incubación a $44 \pm 1^\circ\text{C}$ durante 21 ± 3 h.

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013

Clostridium perfringens ATCC® 13124, WDCM 00007, NCTC® 8237

Clostridium perfringens ATCC® 10543, WDCM 00174

Clostridium bifermentans NCTC® 506

Desarrollo

Inhibido

Bueno -colonias amarillas opacas

Bueno -colonias amarillas opacas

Colonias azules

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.



Referencia: 032009012

Ficha Técnica

Producto: m-CP Agar

Bibliografía

- European Council (1997) Directive 12767/97 on the quality of water destined for human consumption. EC Bull. 16-12-1997.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.