

Referencia: 171400ZA
Producto: m-CP Agar

Ficha Técnica

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
30 Placas Filtración Placas filtración 55 mm con: 9 ± 1 ml	1 caja que contiene: 6 bolsas de plástico con 5 placas de 55 mm ø /bolsa.	3 meses	2-14 °C

Composición

Composición (g/l):	
Triptosa.....	30,000
Extracto de levadura.....	20,000
Sacarosa.....	5,000
L-Cisteina HCl.....	1,000
Sulfato magnésico.7H ₂ O.....	0,100
Púrpura de bromocresol.....	0,040
D-Cicloserina.....	0,400
Polimixina B sulfato.....	0,025
3-Indoxil-β-D-Glucopiranosido.....	0,060
Fenoltaleína difosfato 0,5%.....	20 ml
Hierro III cloruro sol.4.5%.....	2 ml
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 ± 1°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.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : violeta pH: 7,6 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Filtración con membrana /rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad) /10⁴-10⁶ UFC (selectividad)/ ≥10³ 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 ± 1 °C durante 21 ± 3h.

Microorganismo

Clostridium perfringens ATCC® 13124, WDCM 00007, NCTC® 8237
Clostridium perfringens ATCC® 10543, WDCM 00174
Clostridium bifermentans NCTC® 506
Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013

Desarrollo

Bueno -colonias amarillas opacas
Bueno -colonias amarillas opacas
Bueno -Colonias azules
Inhibido

Control de Esterilidad

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

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones.

Revision date: 26/04/22

Referencia: 171400ZA
Producto: m-CP Agar

Ficha Técnica



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.