

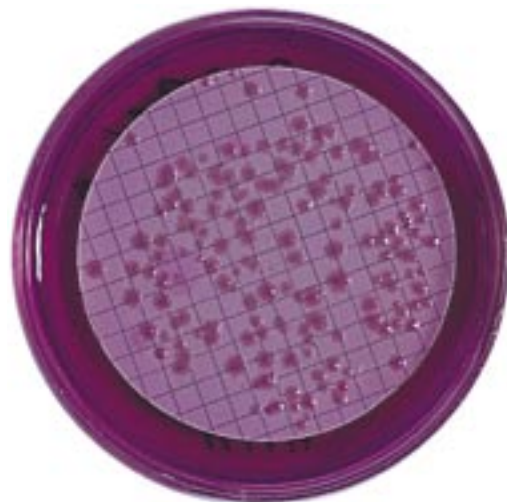
m-CP Agar Placas preparadas

**Recuento de Clostridium perfringens según
Directiva 98/83/CE y Real Decreto 140/2003
(aguas para el consumo humano)
por el método de filtración de membrana**

Colonias características de
C. perfringens en placa preparada
m-CP, Agar CULTIMED.



Viraje de las colonias de *C. perfringens*
en m-CP, Agar CULTIMED
tras la exposición a vapores de
hidróxido de amonio.



Panreac

cultimed

m-CP, Agar

Código 425463

Medio de cultivo para el recuento de *C. perfringens* (incluidas las esporas, en agua destinada al consumo humano y aguas superficiales).

Sinónimos: mCP, Medio

Fundamento:

Clostridium perfringens es exclusivamente de origen fecal y no crece en los sedimentos acuíferos como otros miembros del grupo de Clostridios sulfito reductores. Sus esporas son resistentes al calor, a los procesos de desinfección y a los tratamientos de aguas residuales habituales. Estas características hacen que diversos autores lo propongan como indicador de la contaminación fecal, de la posible presencia de otros patógenos intestinales, virus o protozoos.

La Directiva Europea relativa a la calidad de aguas para el consumo humano, obliga esta determinación en aguas superficiales, recomendando el método de filtro de membrana con m-CP, Agar.

Composición (g/l):

D-Cicloserina	0,4
L-Cisteína mono-Clorhidrato 1-hidrato	1,0
Extracto de Levadura	20,0
Fenoltaleína di-Fosfato solución 0,5%	20,0
Hierro(III) Cloruro 6-hidrato sol. 4,5%.. . . .	2,0
3-Indoxilo-β-D-Glucopiranosido 3-hidrato	0,06
Magnesio Sulfato 7-hidrato	0,1
Polimixina B Sulfato	0,025
Púrpura de Bromocresol	0,04
Sacarosa	5,0
Triptosa.	30,0
Agar.	15,0

pH: 7,6±0,2

Procedimiento:

Filtrar el volumen de muestra adecuado, a través de una membrana de 47 mm de diámetro y 0,45 μm de poro, bajo vacío. Incubación anaerobia de la membrana en el medio m-CP a 44±1°C durante 24±3 horas. Las colonias de color amarillo pajizo que cambian a color rosa oscuro o violeta al cabo de 20 a 30 segundos de exposición a vapores de hidróxido de amonio son presuntamente *C. perfringens*.

Control de Calidad

Control Físico-químico

Aspecto: Satisfactorio
Color: Violeta
pH: 7,6 ± 0,2

Control Microbiológico



Los siguientes resultados fueron obtenidos a partir de cepas patrón, después de incubación en anaerobiosis a 37°C durante 24 horas:

Microorganismo	Desarrollo	Color de la colonia
<i>C. perfringens</i> ATCC12917	Bueno	Amarillo opaco, vira a rosa o rojo tras la exposición a vapores de hidróxido de amonio
<i>C. perfringens</i> ATCC13124	Bueno	
<i>C. sporogenes</i> ATCC11437	Bueno	Azul

Bibliografía

DOCE. Directiva 98/83/CE del consejo, L330: 32-54 (1998) • EPA. ICR Microbial Laboratory Manual. Section XI: 1-15 (1996) • Real Decreto 140/2003

Información de pedido

Producto	Código	Presentación	Conservación
m-CP, Agar (Pla preparada (Ø 55 mm) y filtro)	425463.0922	 12 placas y filtros	45 días
m-CP, Agar (Pla preparada (Ø 55 mm))	445463.0922	 12 placas	45 días



Oficinas Centrales:
C/ Garraf, 2
Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès
(Barcelona) España
Tel. (+34) 937 489 400
Fax (+34) 937 489 401
e-mail: central@panreac.com
www.panreac.com

Dpto. Comercial y Ventas:
Tel. (+34) 902 438 439
Fax (+34) 937 489 494
e-mail: iberia@panreac.com

Export Dpt.:
Tel. (+34) 902 438 439
Fax (+34) 937 489 495
e-mail: export@panreac.com

Delegación Centro Madrid
C/ Sierra de Guadarrama, 36
E-28830 San Fernando de Henares
(Madrid) España
Tel. (+34) 916 566 412
Fax (+34) 916 764 750
e-mail: centro@panreac.com

