



Análisis de *Clostridium perfringens* (incluidas las esporas) según ISO 14189

El medio TSC es una modificación del clásico Agar TSN en el que los antibióticos tradicionales, polimixina y neomicina han sido sustituidos por cicloserina. Se ha encontrado que la cicloserina es más selectiva para *Clostridium perfringens*, y reduce la producción de ennegrecimiento difuso.

TSC es el medio recomendado en la norma ISO 14189 para la determinación de *Clostridium perfringens* en agua por el método de filtración por membrana y también según la Directiva Europea 2015/1787 de 6 de octubre de 2015 y el Real Decreto 902/2018 de 20 de julio.

Principales ventajas

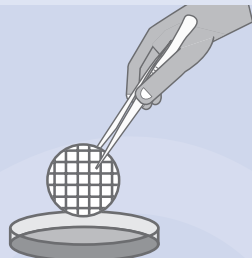
- Comodidad: disponible en polvo o listo para usar
- Formulación según la norma ISO
- Certificado de análisis según ISO 11133

Técnica

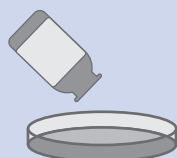
1. Recoger, diluir y preparar las muestras y los volúmenes a filtrar según las especificaciones, directivas, normas oficiales o resultados esperados.



2. Filtrar la muestra a través de una membrana de 0,45 µm y colocarla sobre la superficie del agar.



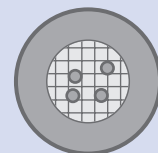
3. Alternativamente, cubrir la membrana con una segunda capa de agar TSC fundido (enfriado en un baño de agua a 45 °C). No es necesario añadir cicloserina en el agar TSC para el recubrimiento.



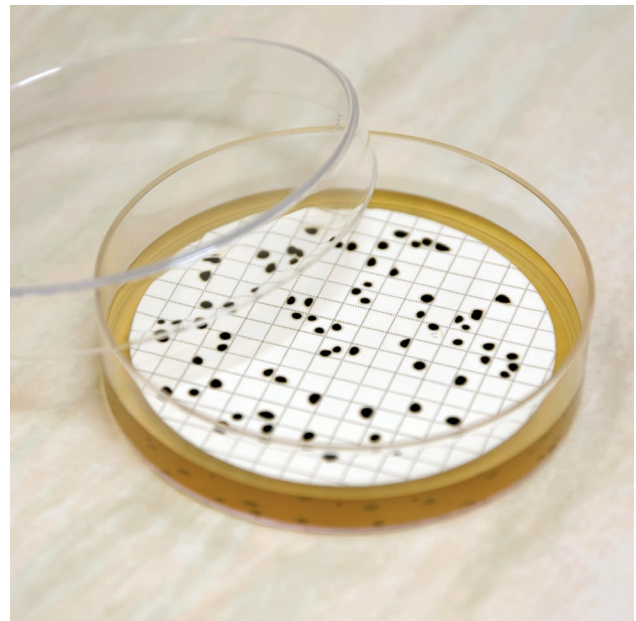
4. Incubar las placas anaeróbicamente a (44 ± 1) °C durante (21 ± 3) h. Puede ser necesario un tiempo de incubación más largo o una temperatura de incubación diferente en función de la muestra, las especificaciones, etc.



5. Después de la incubación, enumerar las colonias con precipitado de sulfuro de hierro negro.



6. Se requiere la confirmación de las colonias de *Clostridium perfringens* mediante pruebas microbiológicas o bioquímicas adicionales (según ISO).





IP-046ES;201812

Descripción	Código	Envase
TSC, Base de Agar (ISO 14189, 7937) (Medio Deshidratado) para microbiología*	415576.1210	500 g
TSC, Agar (ISO 14189, 7937) (Placa Preparada (Ø 55 mm)) para microbiología	445576.0922	30 placas
TSC, Base de Agar (ISO 14189, 7937) (Frascos Preparados) para microbiología*	495576.0922	10 x 100 ml
Suplemento		
Clostridium perfringens TSC (suplemento) para microbiología	417206.02132	10 viales**
Accesorio		
Jarra de anaerobiosis 2,5 L	ANJARRMC	1 unidad

* Se necesita suplemento

** Cada vial es suficiente para 100 ml de medio



IP-046ES

AppliChem GmbH
 Ottoweg 4
 DE-64291 Darmstadt
 Germany
 Phone +49 6151 9357 0
 Fax +49 6151 9357 11
info.de@itwreagents.com

Nova Chimica Srl
 Via G. Galilei, 47
 I-20092 Cinisello Balsamo
 (Milano) Italy
 Phone +39 02 66045392
 Fax +39 02 66045394
info.it@itwreagents.com

PanReac Química SLU
 C/ Garraf 2, Polígono Pla de la Bruguera
 E-08211 Castellar del Vallès
 (Barcelona) Spain
 Phone +34 937 489 400
 Fax +34 937 489 401
info.es@itwreagents.com

www.itwreagents.com