

Estimados clientes,

La norma **ISO 9308-1:2014** "Enumeration of *Escherichia coli* and coliform bacteria -Part 1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora", especifica un método para la enumeración de *E. coli* y bacterias coliformes. El método se basa en la filtración de membrana, posterior cultivo en el medio cromogénico **Chromogenic Coliform Agar**, y cálculo del número de microorganismos diana en la muestra.

El método es especialmente adecuado para aquellas aguas en las que se espera un contenido total bacteriano inferior a 100 colonias en la placa de agar cromogénico. Esta situación es con frecuencia el caso en aguas de bebida, piscinas cloradas o las aguas potables obtenidas de plantas de tratamiento.

Chromogenic Coliform Agar PO5317A es conforme a norma ISO 9308-1 en el aseguramiento de la presencia del grupo coliforme y más específicamente de *E. coli*, como indicador de la calidad microbiológica del agua y del riesgo de contaminación fecal.

- Conforme a ISO 9308-1:2014
- Diferenciación fácil y nítida de *E. coli* y coliformes
- Medio preparado listo para usar

Sobre el medio **Chromogenic Coliform Agar PO5317A**, *E. coli* forma colonias azul oscuro/violeta mientras los **coliformes** las forman rojo-rosadas.

Les animamos a visitar la siguiente dirección y participar en el blog "[Examining Food](#)"



Ver <http://www.thermoscientific.com/en/product/chromogenic-coliform-agar.html#sthash.CnHjaqD8.dpuf>

Nota: Si quiere recibir el nuevo folleto de **Filtración NALGENE**, por favor solicítelo a elisa.parrilla@thermofisher.com

Para más información contacte con su agente habitual o con el Dpto de Soporte Técnico en el número +34 91 3822023

Versión marzo 2015

ISO 9308-1:2014

Filtración de 100 ml de agua
Filtro 0.45 µm



Chromogenic Coliform Agar (CCA) PO5317A
21±3h at 36±2°C

Coliformes:
Colonias rosas a rojas

E. coli:
Colonias azul oscuras a violetas

Oxidasa
MB0266

E. coli



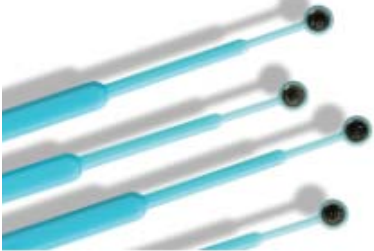
-
Coliformes

+
No coliformes



*subcultivar en TSA si el crecimiento es confluyente

Función	Cepa control	Reacción característica	CULTILOOPs
Productividad	<i>E. coli</i> WDCM00013 (ATCC25922) o <i>E. coli</i> WDCM00012 (ATCC8739)	Azul oscuro a violeta	R4607050 R4607085
	<i>Enterobacter aerogenes</i> WDCM00175 (ATCC13)	Rosa a roja	R4607080
Selectividad	<i>E. faecalis</i> WDCM00009 (ATCC19433)	No crecimiento	R4601990
Especificidad	<i>P. aeruginosa</i> WDCM00024 (ATCC10145)	Colonias incoloras	R4607065



Product Name	Chromogenic Coliform Agar
Product code	PO5317A

Form of Product	Poured plate
Storage	6 – 12°C, dark
Filling weight	17 g ± 5 %
Packaging	10 plates wrapped in foil
pH	6.8 ± 0.2
Colour	Light ivory, transparent
Shelf life	8 weeks
Intended Usage	A chromogenic medium for the detection and enumeration of coliforms in food and water samples. For professional use only.
Technique	Depends on the different methods. For information DIN EN ISO 9308-1.

Typical formulation*	g/l
Caseinpepton	1.0
Yeast Extract	2.0
Sodium chloride	5.0
Sodium dihydrogen phosphate x 2H ₂ O	2.2
Di-sodium hydrogen phosphate	2.7
Sodium pyrovate	1.0
Sorbitol	1.0
Tryptophane	1.0
Tergitol 7	0.15
6-Chloro-3-indoxyl-β-D-galactopyronoside	0.2
5-Bromo-4-chloro-3-indoxyl-β-D-glucoronic acid	0.1
Isopropyl-β-D-thiogalactopyranoside (IPTG)	0.1
Agar	12.5

* Adjusted as required to meet performance standards.

Quality Control

- Control for general characteristics, labelling and printing.
- Control for sterility
 - ≥ 72 h @ 25 ± 1°C, aerobic
 - ≥ 72 h @ 36 ± 1°C, aerobic
3. Biological control
 - Inoculum size for productivity: 10 – 100 cfu per plate
 - Inoculum size for selectivity: 10⁴ – 10⁵ cfu per plate

Incubation conditions: 18 - 24 h @ 36 ± 1°C, aerobic

Control Strain	Growth
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	2 – 4 mm, darkblue/ violette colonies. 1 - 2 mm, rose to red colonies. Complete inhibition (≤10 Kolonien). Good growth, colourless colonies
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC® 13048	
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	

ATCC® is a registered trademark of American Type Culture Collection.

The formulation conforms to DIN EN ISO 9308-1.