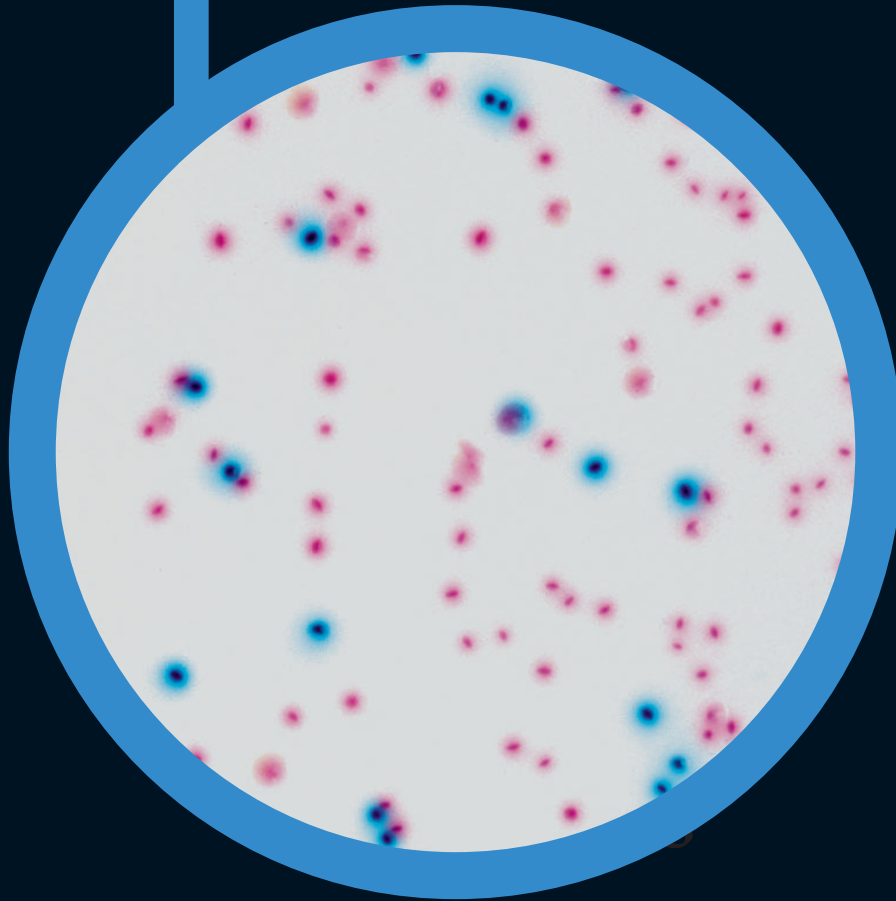


● CHROMagar™ ECC



**For the simultaneous detection and enumeration
of *E.coli* and other coliforms**

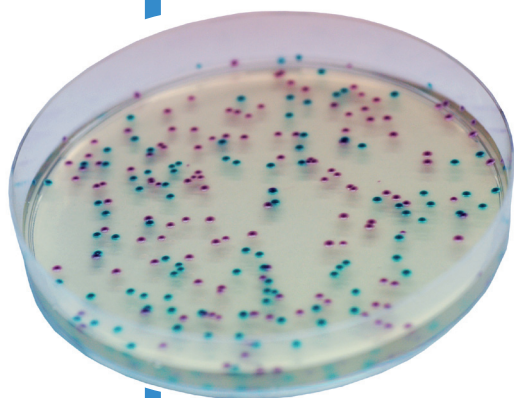
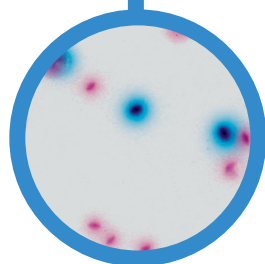


Plate Reading

- *E. coli*
→ Blue
- Other Coliforms
→ Mauve
- Other bacteria
→ Colourless or inhibited



For the simultaneous detection and enumeration of *E. coli* and other coliforms in food or water samples

Background

Coliforms, *Enterobacteriaceae* able to ferment lactose (lactose positive *Enterobacteriaceae*), are bacteria present in human and warm blooded animals intestinal flora, in the soil and water. Coliforms are proof of organic, environmental or faecal contamination. Faecal contamination, due to coliforms coming from animal waste, consists mainly of *Escherichia coli* and thermotolerant *Klebsiella*.

Strict regulations exist for *E. coli*/Coliform presence in water and food samples. This can be explained by the importance of these germs in determining water and food safety.

E. coli can contaminate drinking water when the water treatment system is inadequate or during periods of very high rainfalls. Monitoring of food and water production is essential. High contamination may lead to suspension of the water supply and food recall by supermarkets. In the U.S.A. the EPA recommendations through the Total Coliform Rule (TRC) are:

- <1000 CFU/100ml for a fishing and boating water quality.
- <100 CFU/100ml for a body-contact recreation water quality.
- <1 CFU/100ml for a drinking water quality.

Medium Performance

- 1 **SIMULTANEOUS DETECTION AND DIFFERENTIATION**
CHROMagar™ ECC allows simultaneous detection and differentiation between *E. coli* and coliforms in one medium! This is helpful to determine if there is organic contamination (coliforms) or faecal contamination (*E. coli*). The use of this technique involves less work in comparison with traditional methods (MI Agar).
- 2 **EASY TO READ**
thanks to the high colour contrast between colonies. There is no mixing of both colours (unlike some other chromogenic media on the market). Colonies are either mauve or blue (no metallic blue nor purple).
- 3 **CONVENIENT**
The media can be used as a poured plate, for isolation, as a support for membrane filtration techniques, or melted with the pour technique.

Medium Description

Powder Base	Total	32.8 g/L
	Agar	15.0
	Peptone & Yeast extract	8.0
	NaCl	5.0
	Chromogenic mix	4.8
	Storage at 15/30°C - pH: 7.2 +/- 0.2	
	Shelf Life	3 years

Usual Samples	Processed food, raw materials, water, milk & environment samples
Procedure	Pouring, Isolation or membrane filtration technique. Incubation 24h, 37°C. Total coliforms detection: Incubation 24h, 30°C. Faecal coliforms detection: Incubation 24h, 44°C. Aerobic conditions.
Scientific Publications on this product: available on www.CHROMagar.com Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on www.CHROMagar.com	

Quality Control Strains

<i>E. coli</i> ATCC® 25922	blue
<i>C. freundii</i> ATCC® 8090	mauve
<i>E. cloacae</i> ATCC® 35030	mauve
<i>E. aerogenes</i> ATCC® 13048	mauve
<i>K. pneumoniae</i> ATCC® 13883	mauve
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	inhibited
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	inhibited

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

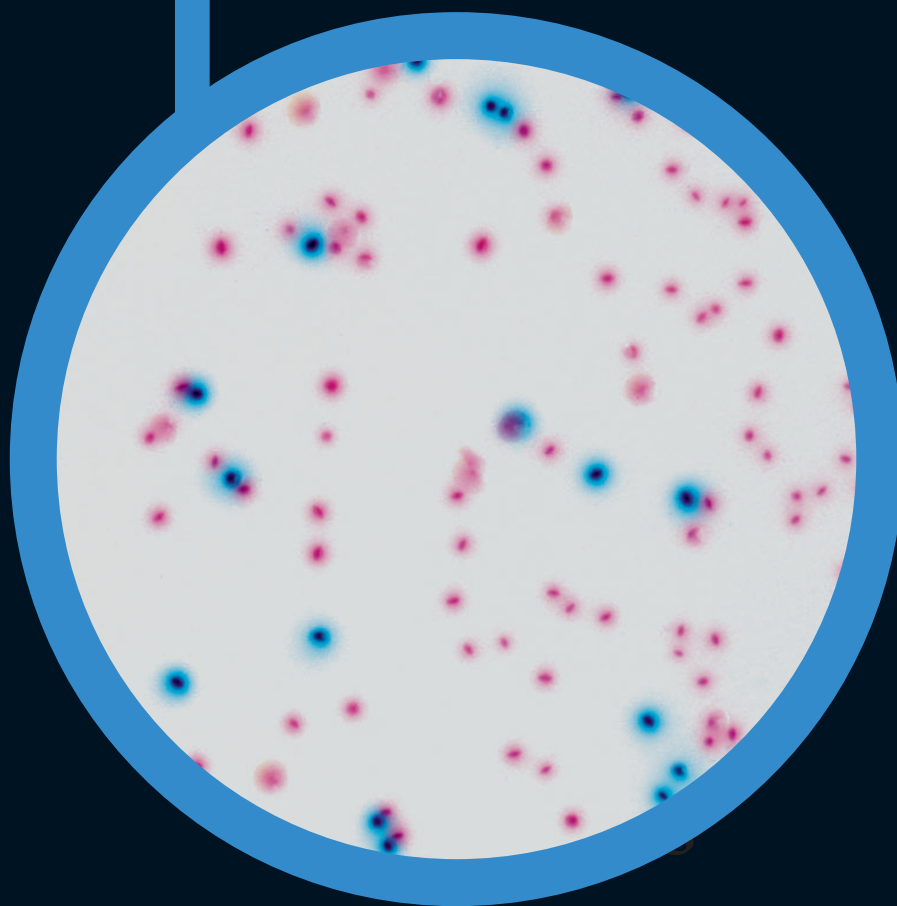
Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

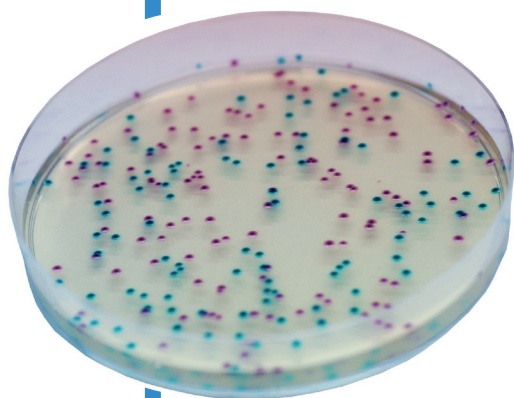
- 1000 ml pack EF320
- 5000 ml pack EF322
- 25 L pack EF323-25
- Bulk size on request

Manufacturer: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Website: www.CHROMagar.com
Find your nearest distributor on
www.CHROMagar.com/contact

● CHROMagar™ ECC

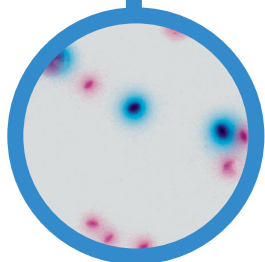


**Para la detección y enumeración simultáneas
de *E.coli* y otros coliformes**



Lectura de placa

- *E. coli*
→ azul
- Otros coliformes
→ malva
- Otras bacterias
→ incoloras o inhibidas



Para la detección y enumeración simultáneas de *E. coli* y otros coliformes

Antecedentes

Los coliformes, enterobacteriaceae capaces de fermentar la lactosa (lactosa Enterobacteriaceae positiva), son bacterias presentes en la flora intestinal de humanos y animales de sangre caliente, en el suelo y el agua. Los coliformes sirven como evidencia de contaminación orgánica, ambiental o fecal. La contaminación fecal causada por coliformes procedentes de residuos animales se compone principalmente de *Escherichia coli* y *Klebsiella* termotolerante.

Existen regulaciones estrictas para la presencia de *E. coli* / Coliformes en las muestras de agua y alimentos. Esto se puede explicar por la importancia de estos gérmenes en la determinación de la seguridad del agua y los alimentos.

E. coli puede contaminar el agua potable cuando el sistema de tratamiento de agua es inadecuado o en períodos de altas precipitaciones. Por tanto es esencial el control en la producción de agua y alimentos. Una alta tasa de contaminación puede llevar a la suspensión del suministro de agua y la retirada de alimentos de los supermercados. En EE.UU. las recomendaciones de la EPA en la Regla de Coliformes Totales (TRC) son:

- <1,000 CFU/100ml para la calidad de agua de pesca y canotaje.
- <100 CFU/100ml para la calidad del agua de recreación.
- <1 CFU/100ml para la calidad del agua potable.

Rendimiento del medio

1 DETECCIÓN Y DIFERENCIACIÓN SIMULTÁNEAS
CHROMagar ECC permite la detección y determinación simultáneas de *E. coli* y otros coliformes en un único medio. Esto es útil para determinar si hay contaminación orgánica (coliformes) o contaminación fecal (*E. coli*). El uso de esta técnica conlleva menos trabajo en comparación con métodos tradicionales (Agar MI).

2 FACILIDAD DE LECTURA
Gracias al alto contraste de colores entre colonias. No hay mezcla de ambos colores (al contrario que con otros medios cromogénicos del mercado). Las colonias son malvas o azules (no azul metálico, no moradas).

3 CONVENIENCIA
Este medio puede usarse en placa preparada, para aislamiento, como soporte para técnicas de filtración de membrana, o derretido para técnicas de siembra en profundidad.

Descripción del medio

Base en polvo	
Total	32.8 g/L
Agar	15.0
Peptona y extracto de levadura	8.0
NaCl	5.0
Mezcla cromogénica	4.8
Almacenamiento a 15/30°C - pH: 7.2 +/- 0.2	
Shelf Life	3 años

Muestras habituales	Comida procesada, materias primas, agua, muestras medioambientales y leche.
Procedimiento	Técnicas de profundidad, aislamiento o filtración de membrana. Incubación 24h, 30°C Detección de coliformes totales: Incubación 24h, 30°C Detección de coliformes fecales: Incubación 24h, 44°C Condiciones aeróbicas

Publicaciones científicas sobre este producto disponibles en www.CHROMagar.com
Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en www.CHROMagar.com

Cepas de Control de calidad

<i>E. coli</i> ATCC® 25922	azul
<i>C. freundii</i> ATCC® 8090	malva
<i>E. cloacae</i> ATCC® 35030	malva
<i>E. aerogenes</i> ATCC® 13048	malva
<i>K. pneumoniae</i> ATCC® 13883	malva
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	inhibida
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	inhibida

ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection

Información para hacer pedidos

Gracias por utilizar las siguientes referencias al consultar a su distribuidor :

Envase de 1000 ml	EF320
Envase de 5000 ml	EF322
Envase de 25 L	EF323-25
A granel	Bajo pedido

Fabricante: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Sitio web: www.CHROMagar.com
Encuentre su distribuidor más cercano en:
www.CHROMagar.com/contact