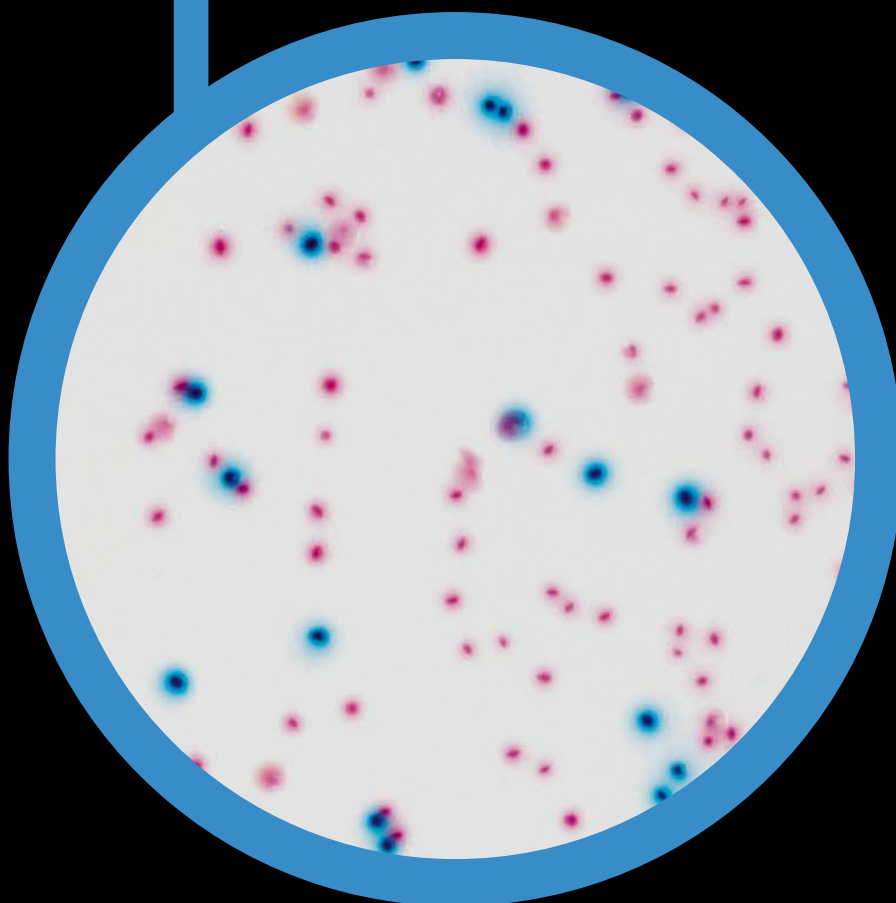


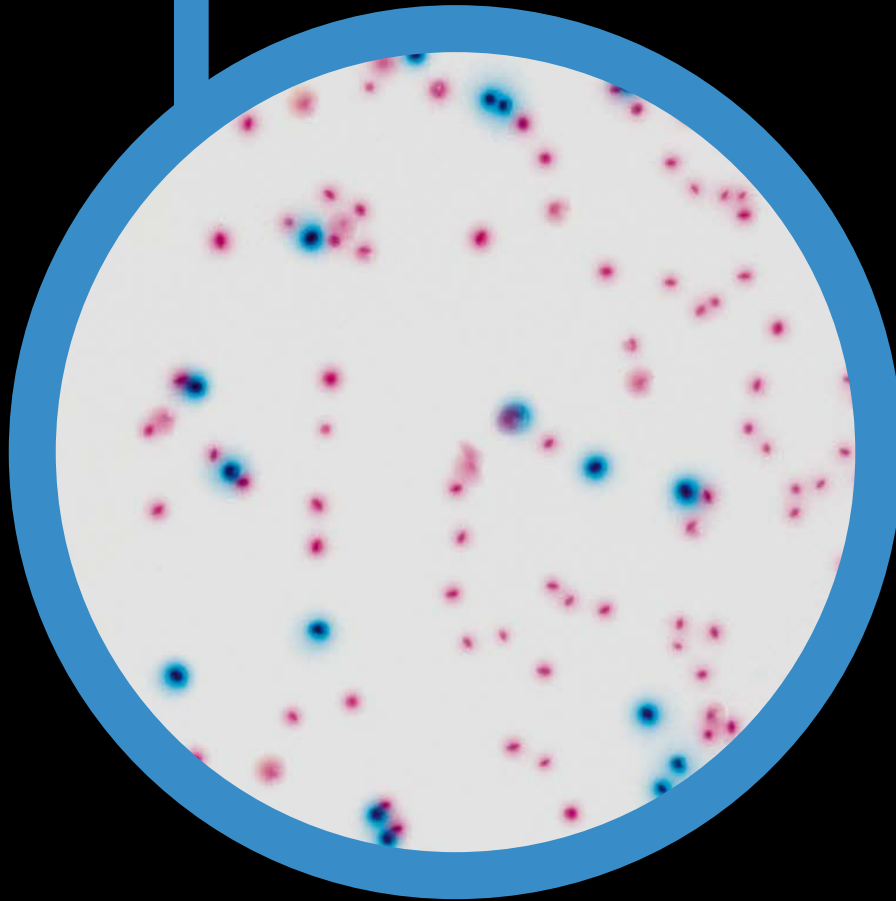
## ● CHROMagar™ ECC



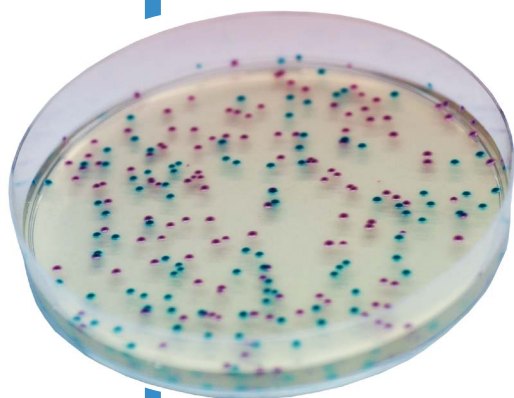
Click below:



● CHROMagar™  
ECC

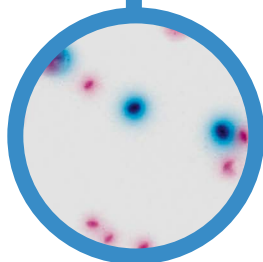


**For the simultaneous detection and enumeration  
of *E. coli* and other coliforms**



### 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, water and environmental 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:

- <1.000 CFU/100 mL for a fishing and boating water quality.
- <100 CFU/100 mL for a body-contact recreation water quality.
- <1 CFU/100 mL 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

<b>Powder Base</b>	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 .....	> 18 months	

Usual Samples	Processed food, raw materials, water, milk & environment samples
Procedure	Pouring, Isolation or membrane filtration technique. Incubation 24 h, 37 °C. Total coliforms detection: Incubation 24 h, 30 °C. Faecal coliforms detection: Incubation 24 h, 44 °C. Aerobic conditions.

Scientific Publications on this product: available on [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)  
Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

### Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

500 G pack ..... EF323-500G

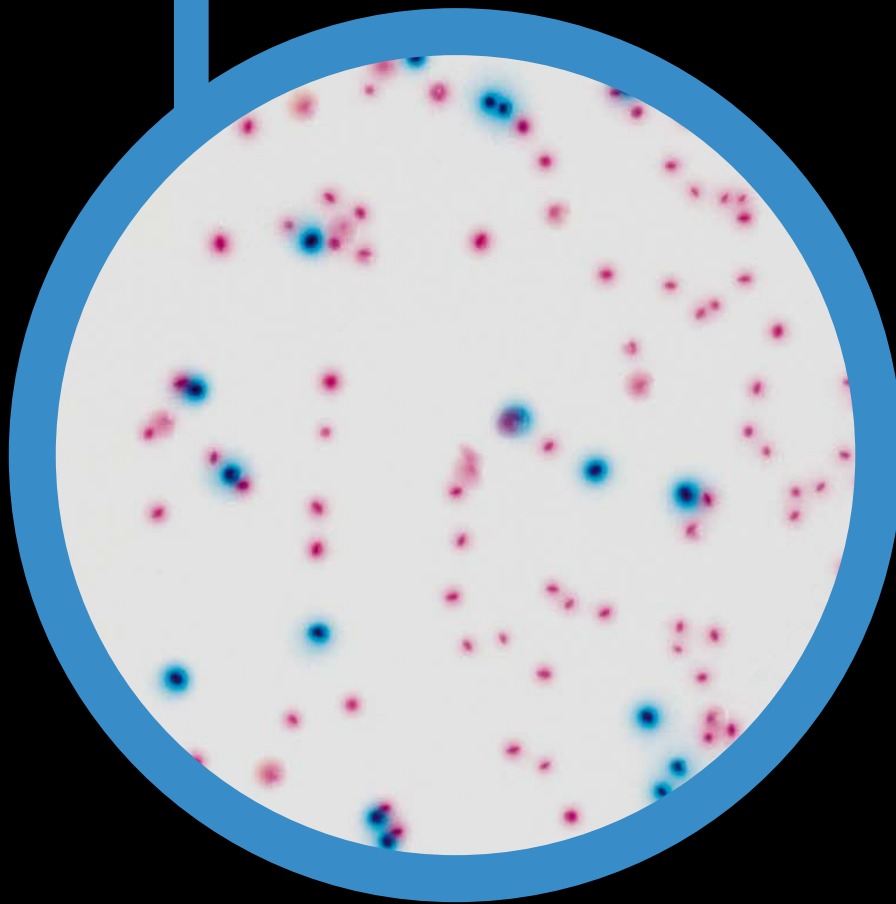
Manufacturer: CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - France

Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)

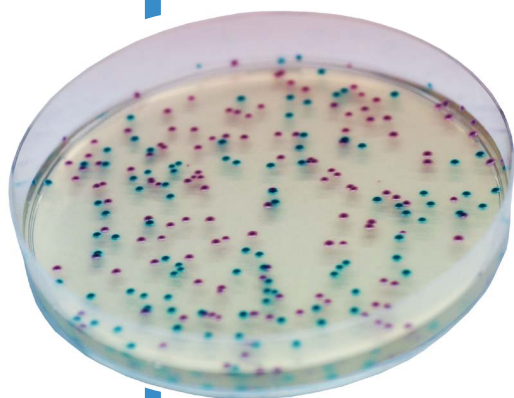
Website: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

Find your nearest distributor on [www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)

# ● CHROMagar™ ECC

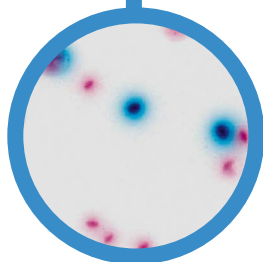


**Pour la détection et le dénombrement  
simultanés de *E. coli* et autres coliformes**



### Lecture

- *E. coli*  
→ bleu
- Autres Coliformes  
→ mauve
- Autres bactéries  
→ incolores ou inhibés



## Pour la détection et le dénombrement simultané de *E. coli* et autres coliformes dans des échantillons alimentaires, d'eau et environnementaux

### Contexte

Les coliformes et les entérobactéries capables de fermenter le lactose (Entérobactéries à lactose positif), sont des bactéries présentes dans la flore intestinale des êtres humains, des animaux à sang chaud ainsi que dans le sol et l'eau. Les coliformes sont une preuve de contamination organique, environnementale ou fécale. La contamination fécale, due à des coliformes provenant de déchets animaux, consiste principalement en *Escherichia coli* et en *Klebsiella* thermotolérant.

Des réglementations strictes existent pour la présence de *E. coli*/coliformes dans des échantillons d'eau et d'aliments. Cela peut s'expliquer par l'importance de ces germes dans la détermination de la sécurité agro-alimentaire.

*E. coli* peut contaminer l'eau potable lorsque le système de traitement de l'eau est inadéquat ou pendant les périodes de fortes pluies. La surveillance de la production agro-alimentaire est essentielle. Une contamination élevée peut entraîner la suspension de l'approvisionnement en eau et le rappel de produits par les supermarchés.

Aux États-Unis, les recommandations de l'EPA par le biais de la «Total Coliform Rule» (TRC) sont :

- <1 000 UFC/100 mL pour la qualité de l'eau de pêche et de navigation de plaisance.
- <100 UFC/100 mL pour la qualité de l'eau de loisirs en contact avec le corps.
- <1 UFC/100 mL pour la qualité de l'eau potable.

### Performance du milieu

#### 1 DÉTECTION ET DIFFÉRENCIATION SIMULTANÉES

CHROMagar™ ECC permet la détection et la différenciation simultanées entre *E. coli* et les coliformes dans un même milieu ! Ceci est utile pour déterminer s'il existe une contamination organique (coliformes) ou une contamination fécale (*E. coli*). L'utilisation de cette technique implique moins de travail par rapport aux méthodes traditionnelles (MI Agar).

#### 2 LECTURE SIMPLIFIÉE

grâce au contraste de couleur élevé entre les colonies. Il n'y a pas de mélange des deux couleurs (contrairement à d'autres milieux chromogènes sur le marché). Les colonies sont soit mauves, soit bleues (pas de bleu métallique, ni de violet).

#### 3 PRATIQUE

Le milieu peut être utilisé comme milieu d'isolement, comme support pour les techniques de filtration sur membrane, ou en inoculation en profond.

### Description du milieu

Base en poudre	
Total .....	32,8 g/L
Agar .....	15,0
Peptone & extrait de levure .....	8,0
NaCl .....	5,0
Mix chromogénique .....	4,8
Stockage à 15/30 °C - pH : 7,2 +/- 0,2	
Durée de conservation .....	> 18 mois

Échantillons habituels	Aliments transformés, matières premières, eau, lait et prélèvements environnementaux
Procédure	Technique en profond, d'isolement ou de filtration sur membrane. Incubation pendant 24 h à 37 °C. Détection de coliformes totaux : Incubation 24 h, 30 °C. Détection de coliformes fécaux : Incubation 24 h, 44 °C. Conditions d'aérobiose.

Publications scientifiques sur ce produit : disponibles sur [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)  
Veuillez lire attentivement les instructions d'utilisation (notices) disponibles sur [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

### Références pour commander

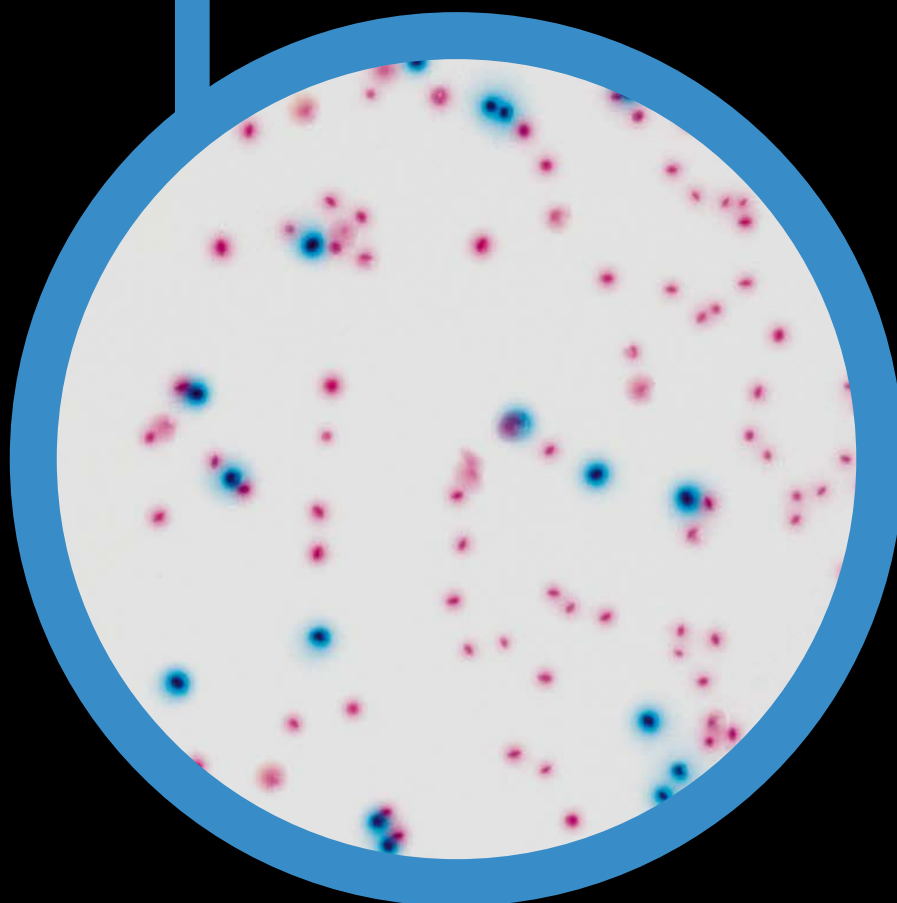
Veuillez utiliser ces références produits lorsque vous contactez votre distributeur local :

Pack de 500 G ..... EF323-500G

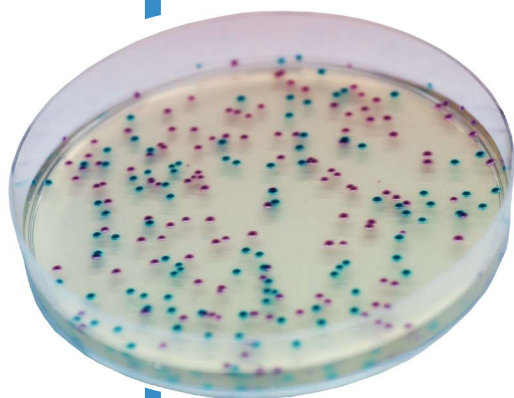
Fabricant: CHROMagar, 29 avenue George Sand,  
93210 La Plaine Saint-Denis - France  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Website: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

Trouvez votre distributeur le plus proche sur  
[www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)

# ● CHROMagar™ ECC

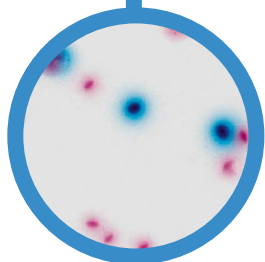


**Para la detección y enumeración simultáneas  
de *E. coli* y otros coliformes**



### 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 en muestras de alimentos, agua y medioambientales

### 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 UFC/100 mL para la calidad de agua de pesca y canotaje.
- <100 UFC/100 mL para la calidad del agua de recreación.
- <1 UFC/100 mL 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 .....	> 18 meses	

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

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

### Información para hacer pedidos

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

Envase de 500 G ..... EF323-500G

Fabricante: CHROMagar, 29 avenue George Sand,  
93210 La Plaine Saint-Denis - Francia  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Sitio web: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

Encuentre su distribuidor más cercano en:  
[www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)