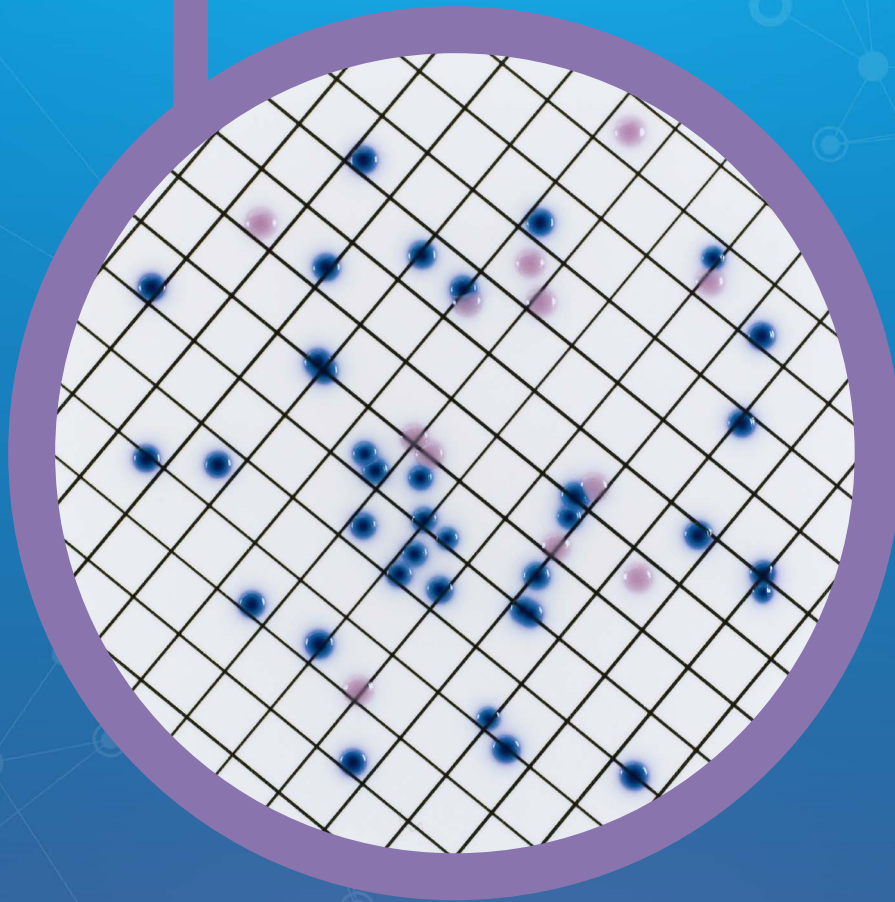


# Leaflet

LF-EXT-064

Version 4.0

## ● CHROMagar™ CCA

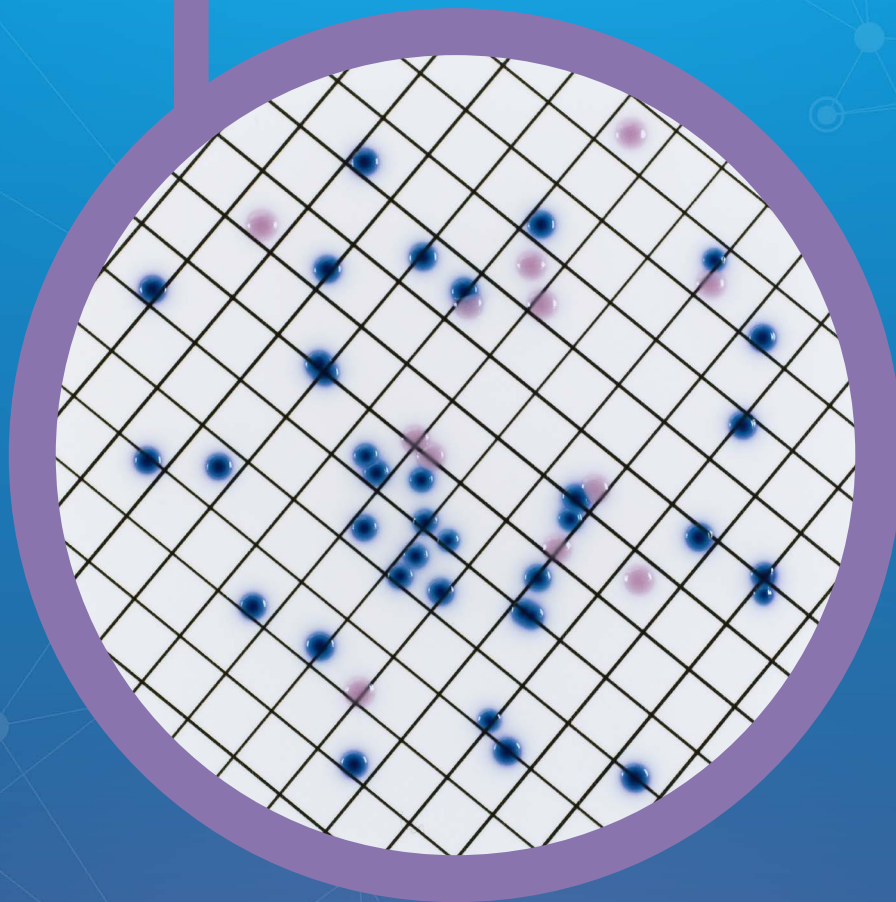


Click below:



**Water industry**

● CHROMagar™  
CCA

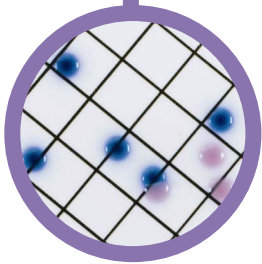


**For the detection and enumeration of  
*Escherichia coli* and coliform bacteria in  
water according to the ISO 9308-1 norm**

**CHR**  **Magar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

## Plate Reading

- *E. coli*  
→ metallic blue to violet
- Other coliforms  
→ pink to red
- Other bacteria  
→ colourless, inhibited



**For the detection and enumeration of  $\beta$ -glucuronidase positive *E. coli* and other coliforms in water samples according to the ISO 9308-1 norm.**

## Background

Coliforms, *Enterobacteriaceae* able to ferment lactose (lactose positive *Enterobacteriaceae*), are bacteria present not only in human and warm blooded animals intestinal flora but also 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 samples.

This can be explained by the importance of these germs in determining drinking water safety and process efficiency of treatment, storage and distribution.

## Medium Performance

- 1 SIMULTANEOUS DETECTION AND DIFFERENTIATION**  
CHROMagar™ CCA 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**  
Easy counting of *E. coli* and coliform bacteria by the color.
- 3 CONVENIENT**  
Especially suitable for waters with low bacterial numbers that will cause less than 100 total colonies, like drinking water, disinfected pool water, or finished water from drinking water treatment plants.

## Medium Description

<b>Powder Base</b>	Total .....	31.5 g/L
	Agar .....	14.9
	Peptone & Yeast extract .....	3.0
	NaCl .....	5.0
	Sodium dihydrogen phosphate .....	2.2
	Disodium hydrogen phosphate .....	2.7
	Sodium pyruvate .....	1.0
	Tryptophan .....	1.0
	Sorbitol .....	1.0
	Tergitol® 15-S-7 .....	0.15
	Chromogenic mix .....	0.5
	Storage at 15/30 °C - pH: 6.8 +/- 0.2	
	Shelf Life .....	3 years
Usual Samples	Water with low bacterial background.	
Procedure	Incubation 18-24 h, 36 ± 2 °C	
Scientific Publications on this product: available on <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a> Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a>		

## Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

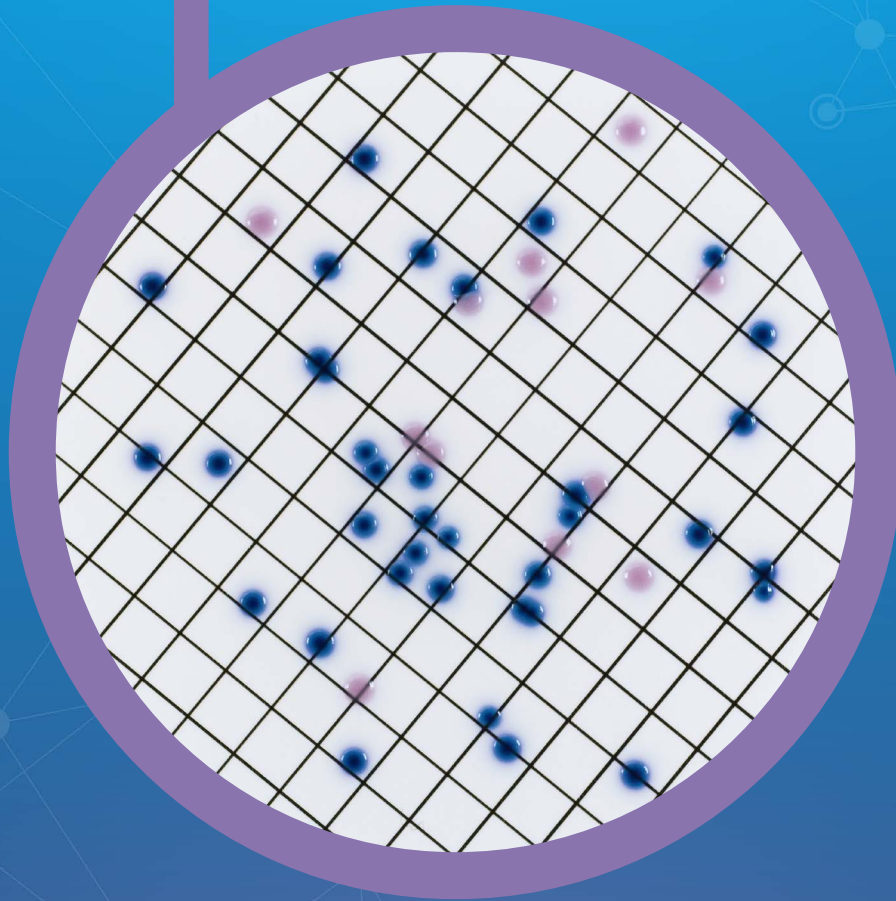
500 G pack.....EF343-500G

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)



Industrie de l'Eau

# ● CHROMagar™ CCA

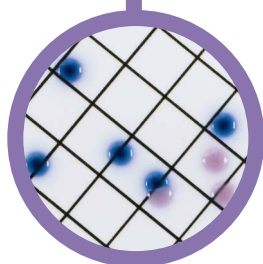


**Pour la détection et le dénombrement des  
*Escherichia coli* et autres coliformes dans les  
échantillons d'eau selon la norme ISO 9308-1**

**CHR**  **Magar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

## Lecture

- *E. coli*  
→ bleu métallique à violet
- Autre coliformes  
→ rose à rouge
- Autre bactérie  
→ incolore, inhibé



## Pour la détection et le dénombrement des *E. coli* β-glucuronidase positifs et autres coliformes dans les échantillons d'eau selon la norme ISO 9308-1

### Contexte

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

Des règles strictes existent concernant la présence de *E. coli*/coliformes dans les échantillons d'eau. Cela peut s'expliquer par l'importance de ces germes dans la détermination de la sécurité de l'eau potable et de l'efficacité du traitement, du stockage et de la distribution.

### Performance du milieu

- DÉTECTION ET DIFFÉRENCIATION SIMULTANÉES**  
CHROMagar™ CCA permet la détection et la différenciation simultanées entre *E. coli* et les coliformes dans un seul milieu ! Ceci est utile pour déterminer s'il y a contamination organique (coliformes) ou contamination fécale (*E. coli*). L'utilisation de cette technique implique moins de travail par rapport aux méthodes traditionnelles (MI Agar).

### LECTURE FACILE

- Dénombrement facile d'*E. coli* et des bactéries coliformes par la couleur.

### PRATIQUE

- Particulièrement adapté aux eaux dont le nombre de bactéries est faible et qui causeront moins de 100 colonies au total, comme l'eau potable, l'eau de piscine désinfectée ou l'eau traitée provenant des usines de traitement de l'eau potable.

### Description du milieu

<b>Base</b>	Total ..... 31,5 g/L Agar ..... 14,9 Peptone & extrait de levure ..... 3,0 NaCl ..... 5,0 Sodium dihydrogen phosphate ..... 2,2 Disodium hydrogen phosphate ..... 2,7 Sodium pyruvate ..... 1,0 Tryptophan ..... 1,0 Sorbitol ..... 1,0 Tergitol® 15-S-7 ..... 0,15 Mix chromogénique ..... 0,5 Stockage à 15/30 °C - pH: 6,8 +/- 0,2 Durée de conservation ..... 3 ans
Échantillons habituels	Eau à faible charge bactérienne
Procédure	Incubation de 18 à 24 h, 36 ± 2 °C
Publications scientifiques sur ce produit : disponibles sur <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a> Veuillez lire attentivement les instructions d'utilisation (notices) disponibles sur <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a>	

### Référence pour commander

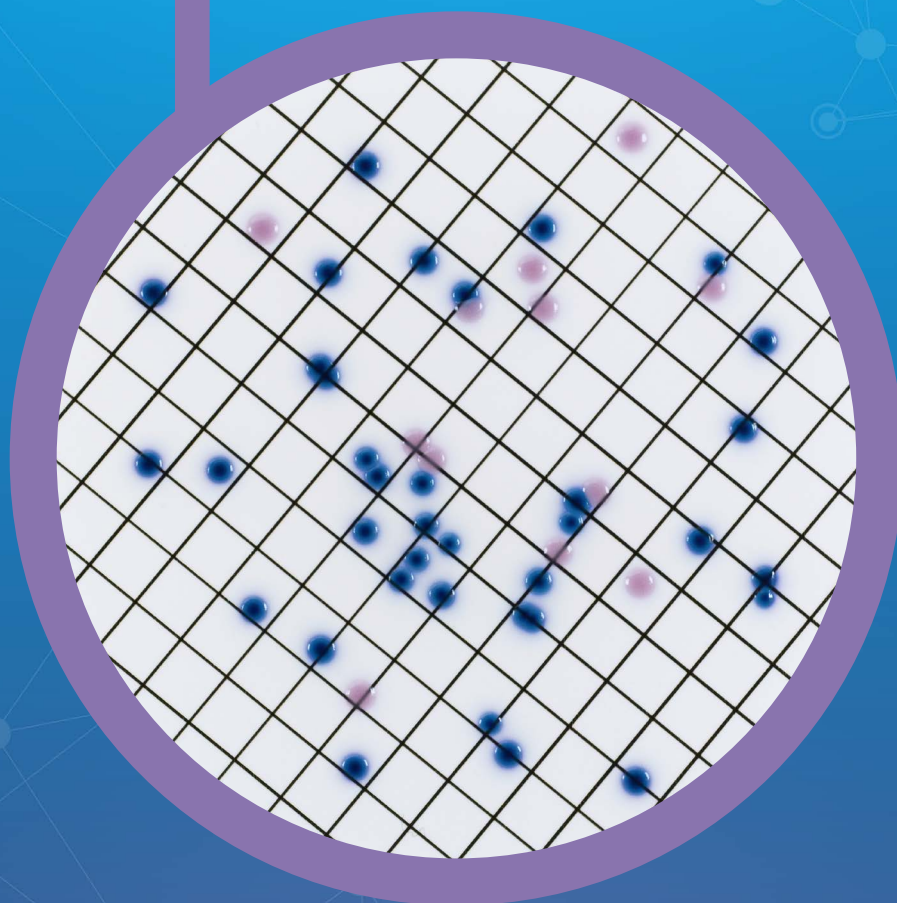
Veuillez utiliser ces références produits lorsque vous contactez votre distributeur local :

Pack de 500 G..... EF343-500G

Fabricant : CHROMagar, 29 avenue George Sand,  
 93210 La Plaine Saint-Denis - France  
 Email : [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
 Site web : [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)  
 Trouvez votre distributeur le plus proche sur  
[www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)

Industria de Agua

● CHROMagar™  
CCA

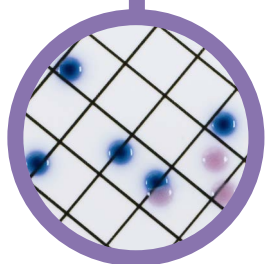


**Para la detección y enumeración de *E. coli* y  
otros coliformes en agua de acuerdo con  
la norma ISO 9308-1**

**CHR**  **Magar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

## Lectura de placa

- *E. coli*  
→ azul metálico a violeta
- Otros coliformes  
→ rosa a rojo
- Otras bacterias  
→ incoloras, inhibidas



## Para la detección y enumeración de *E. coli* β-glucuronidasa positiva y otros coliformes en agua de acuerdo con la norma ISO 9308-1

### Antecedentes

Los coliformes, enterobacterias capaces de fermentar la lactosa (Enterobacterias lactosa positivas), son bacterias presentes en la flora intestinal del hombre y los animales de sangre caliente, en el suelo y el agua. Los coliformes son un signo de contaminación orgánica, ambiental o fecal. La contaminación fecal por coliformes procedentes de residuos animales consiste en *Escherichia coli* y *Klebsiella* termotolerantes. Existen regulaciones estrictas para la presencia de *E.coli*/coliformes en muestras de agua.

Esto puede explicarse por la importancia de estos gérmenes en la determinación de la seguridad del agua y la eficiencia del proceso de tratamiento, almacenamiento y distribución.

### Rendimiento del medio

- 1 DETECCIÓN Y DIFERENCIACIÓN SIMULTÁNEAS**  
CHROMagar™ CCA 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**  
Recuento fácil de bacterias *E. coli* y coliformes por el color.
- 3 CONVENIENCIA**  
Especialmente adecuado para aguas con un bajo número de bacterias que darán un recuento de menos de 100 colonias, como agua potable, agua de la piscina desinfectada o aguas en el punto final de las plantas de tratamiento de agua potable.

### Descripción del medio

Base en polvo	
Total .....	31,5 g/L
Agar .....	14,9
Peptona y extracto de levadura .....	3,0
NaCl .....	5,0
Dihidrógeno fosfato sódico .....	2,2
Fosfato de hidrógeno disódico .....	2,7
Piruvato de sodio .....	1,0
Triptófano .....	1,0
Sorbitol .....	1,0
Tergitol® 15-S-7 .....	0,15
Mezcla cromogénica .....	0,5
Almacenamiento 15/30 °C - pH: 6,8 +/- 0,2	
Vida útil .....	3 años

Muestras habituales	Agua con una baja carga bacteriana.
Procedimiento	Incubación 18-24 h, 36 ± 2 °C
Publicaciones científicas sobre este producto disponibles en <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a> Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a>	

### Información para hacer pedidos

Utilice las siguientes referencias al consultar a su distribuidor :  
Envase de 500 G..... EF343-500G

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)