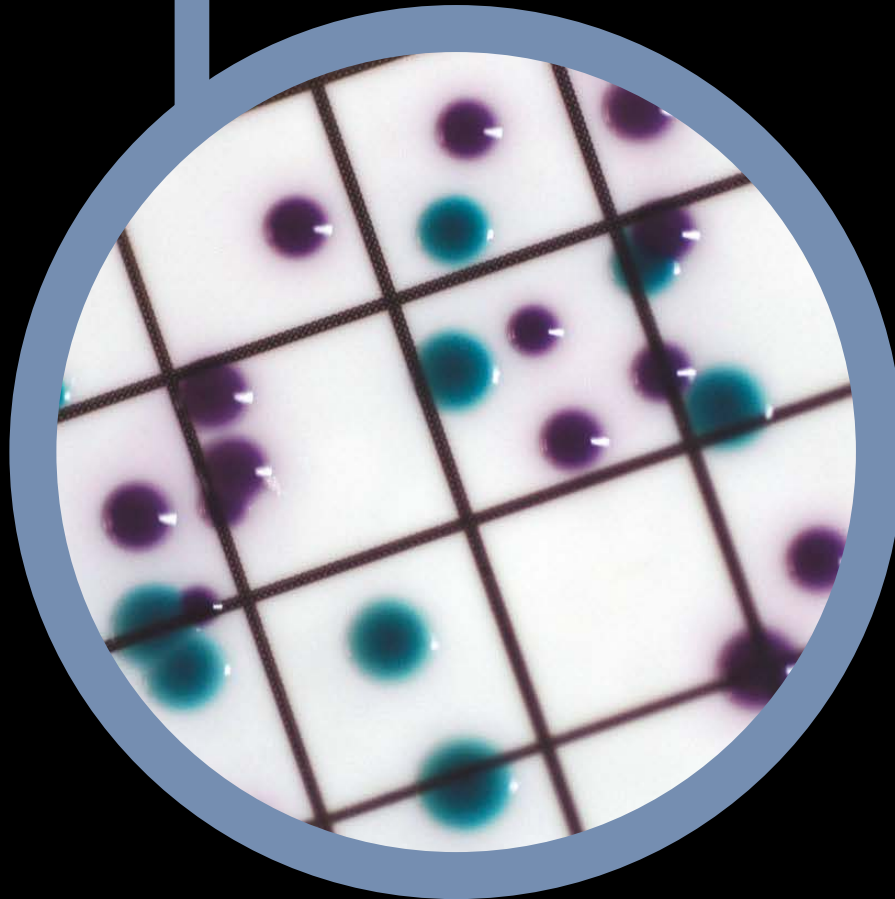


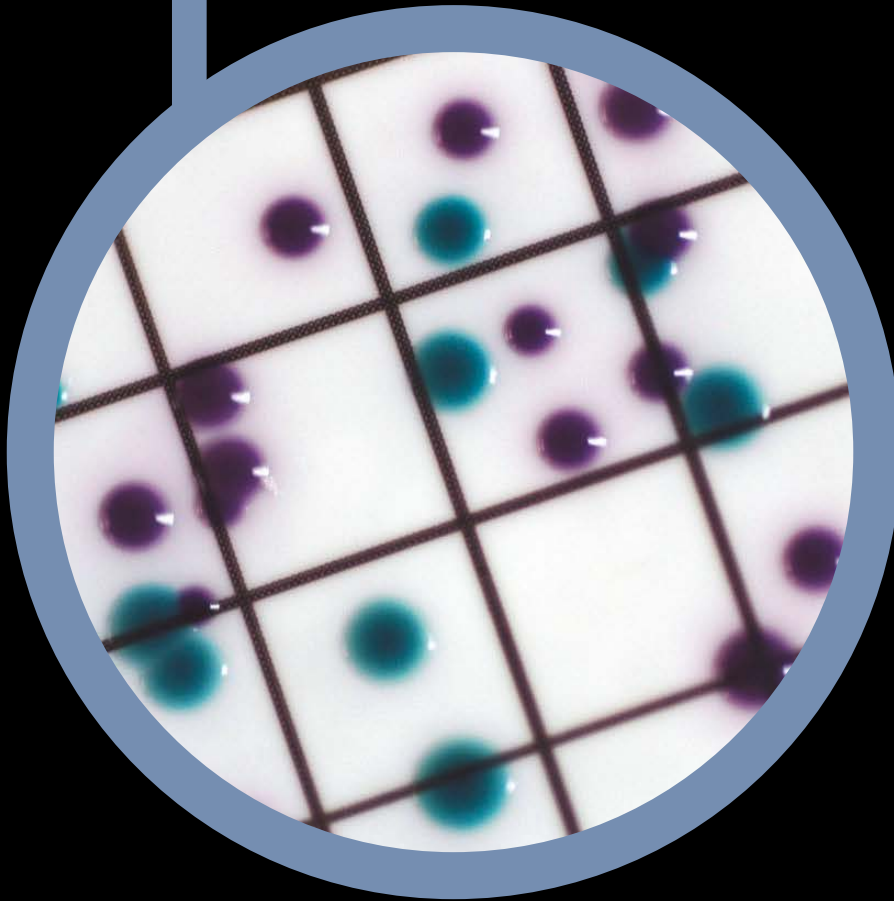
● CHROMagar™ Liquid ECC



Click below:



● CHROMagar™ Liquid ECC



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

● CHROMagar™ Liquid ECC

www.CHROMagar.com

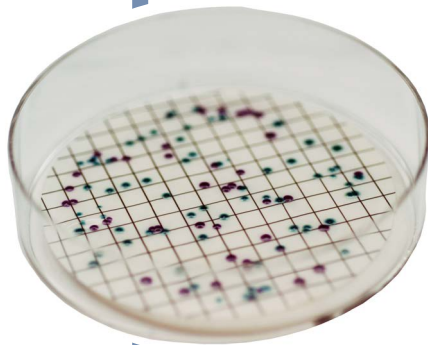
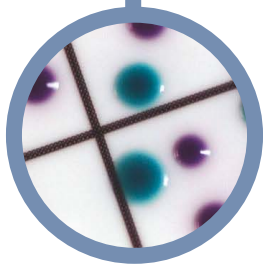


Plate Reading

- *E. coli*
→ blue
- Other coliform bacteria
→ purple
- Other Gram (-) bacteria
→ colourless or inhibited



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

Background

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

Worldwide, water and food quality control for human consumption are based on detecting and enumerating *E. coli* and coliforms.

Coliforms, *Enterobacteriaceae* able to ferment lactose, are bacteria present in human and warm-blooded animal 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*.

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

CHROMagar™ Liquid ECC is an innovative chromogenic culture medium to be used in broth form (without agar) within the water filtration technique, to impregnate the pad. You can take an aliquot so to prepare the exact quantity of broth you desire. Thanks to this flexibility, you get rid of the prepared media stock and shelf life management headaches and be assured to always work with fresh media.

1 SIMPLICITY

Very easy to prepare compared to agar based culture media.

2 ECONOMIC

Only 2 mL/test (instead of the 10-20 mL for other culture media).

3 EASY METHOD

CHROMagar™ Liquid ECC allows a 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).

4 EASY TO READ THANKS TO HIGH COLONY COLOUR CONTRAST

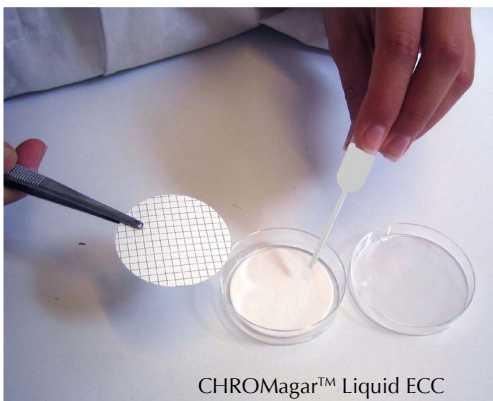
There is no mixing of both colours (contrary to other chromogenic media on the market). Colonies are either purple or blue.

Medium Description

Powder Base	Total	25.5 g/L
	Peptone and Yeast extract	16.0
	NaCl	5.0
	Chromogenic mix	4.5
	Storage at 15/30 °C - pH: 7.1 +/- 0.2	
	Shelf Life	4 years

Usual Samples	water
Procedure	Incubation 18-24 h, 37 °C. Membrane Filtration Technique. Aerobic conditions. Total coliforms detection: Incubation 18-24 h, 30 °C. Faecal coliforms detection: Incubation 18-24 h, 44 °C.

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



CHROMagar™ Liquid ECC

Order References

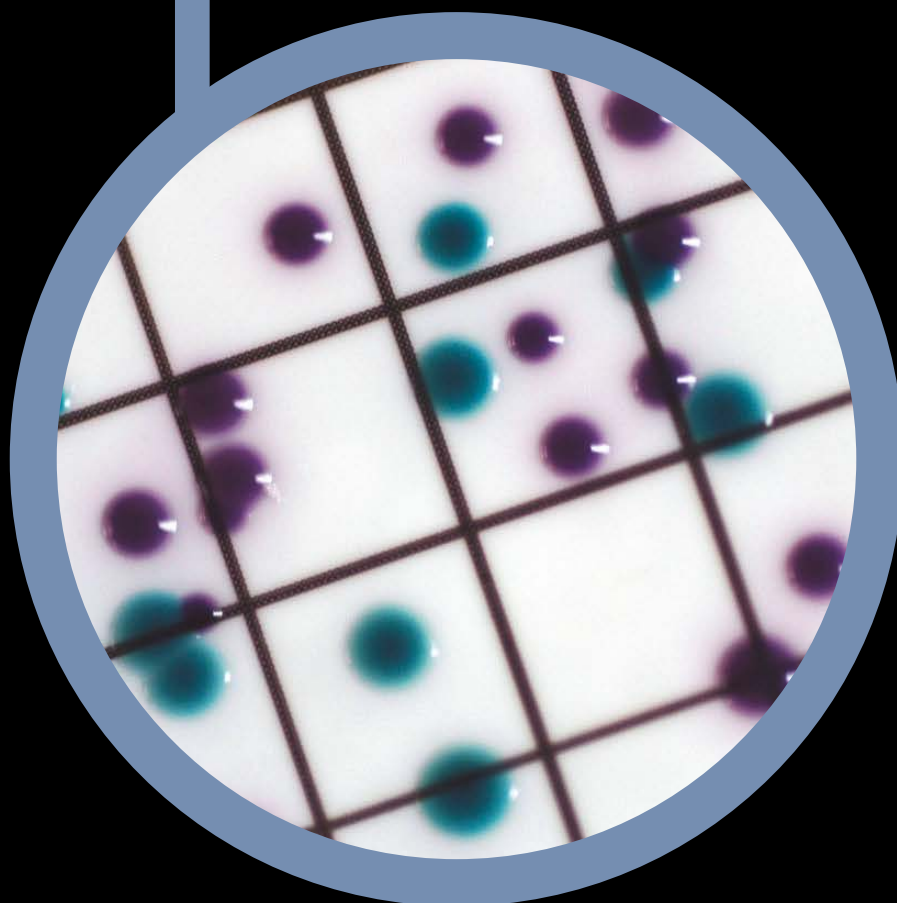
Please use this product reference when contacting your local distributor:

5000 mL pack EL382

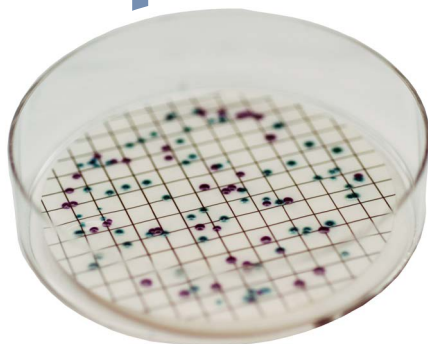
Manufacturer: CHROMagar, 29 avenue George Sand,
93210 La Plaine Saint-Denis - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Website: www.CHROMagar.com

Find your nearest distributor on
www.CHROMagar.com/contact

● CHROMagar™ Liquid ECC

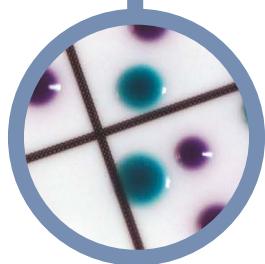


**Pour la détection et le dénombrement
simultanés de *E. coli* et autres coliformes**



Lecture

- *E. coli*
→ bleu
- Autres bactéries coliformes
→ pourpre
- Autres bactéries Gram (-)
→ incolore ou inhibé



Pour la détection et le dénombrement simultanés d'*E. coli* et autres coliformes dans des échantillons d'eau

Contexte

Des réglementations 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 et des aliments.

Dans le monde entier, le contrôle de la qualité de l'eau et des aliments pour la consommation humaine repose sur la détection et la numération d'*E. coli* et des coliformes.

Les coliformes, des Entérobactéries capables de fermenter le lactose, sont des bactéries présentes dans la flore intestinale des êtres humains, des animaux à sang chaud, dans le sol et dans 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 thermotolerante*.

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 d'aliments par les supermarchés.

Aux États-Unis, les recommandations de l'EPA selon la règle du total des coliformes (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

CHROMagar™ Liquid ECC est un milieu de culture chromogénique innovant à utiliser sous forme de bouillon (sans gélose) à utiliser dans le cadre de la technique de filtration sur membrane, en imprégnant un pad. Vous pouvez prendre un aliquot pour préparer la quantité exacte de bouillon que vous désirez. Grâce à cette flexibilité, vous simplifiez votre gestion des stocks de milieux prêts à l'emploi et évitez les complications liées à la gestion de la péremption.

1 SIMPLICITÉ

Très facile à préparer par rapport aux géloses traditionnelles.

2 ÉCONOMIQUE

Seulement 2 mL/test (au lieu de 10-20 mL pour les autres milieux de culture).

3 MÉTHODE FACILE

CHROMagar™ Liquid ECC permet une détection et une différenciation simultanées entre *E. coli* et les coliformes dans un seul 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).

4 FACILE À LIRE GRÂCE À UN FORT CONTRASTE DE COULEUR DES COLONIES

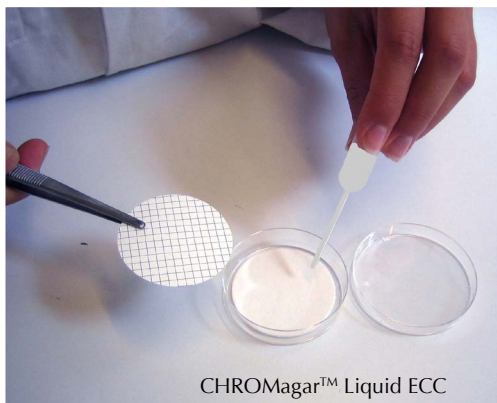
Il n'y a pas de mélange des deux couleurs (contrairement aux autres milieux chromogènes sur le marché). Les colonies sont pourpres ou bleues.

Description du milieu

Base en poudre	Total	25,5 g/L
	Peptone et extrait de levure.....	16,0
	NaCl	5,0
	Mix chromogénique	4,5
	Stockage à 15/30 °C - pH : 7,1 +/- 0,2	
Durée de conservation	4 ans	

Échantillons habituels	eau
Procédure	Incubation de 18 à 24 h, 37 °C. Technique de filtration sur membrane. Conditions d'aérobiose. Détection de total des coliformes : Incubation de 18 à 24 h, 30 °C. Détection des coliformes fécaux : Incubation de 18 à 24 h, 44 °C.

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



CHROMagar™ Liquid ECC

Références pour commander

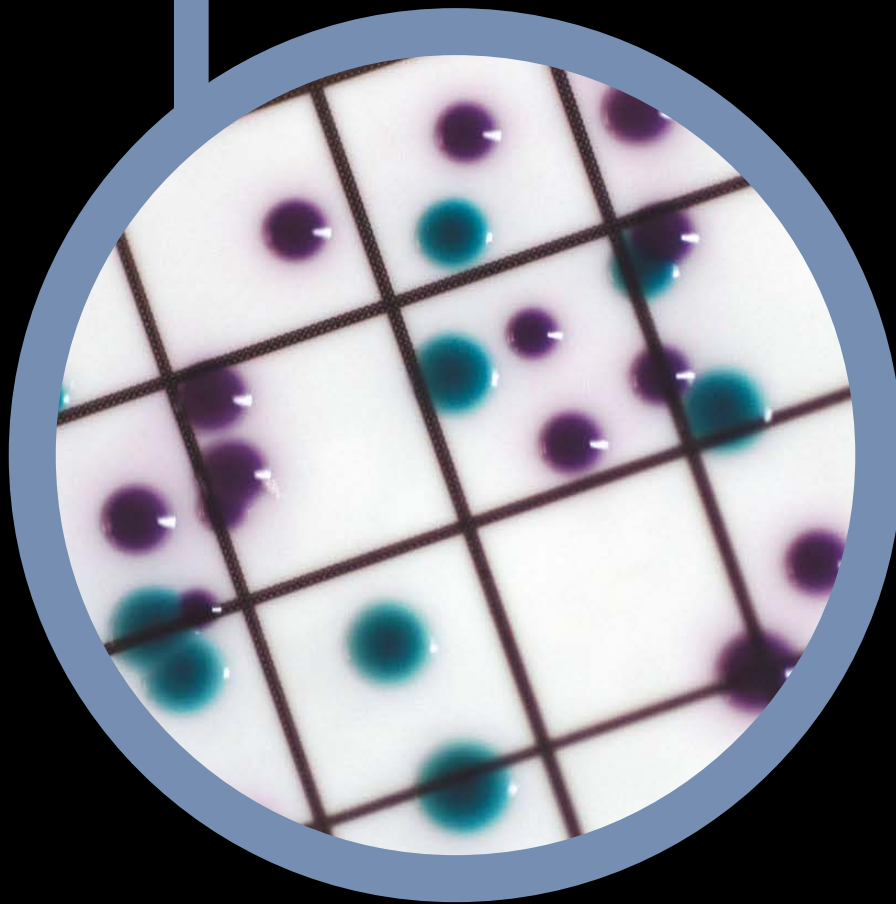
Veuillez utiliser ces références produits lorsque vous contactez votre distributeur local :

Pack de 5000 mL EL382

Fabricant : CHROMagar, 29 avenue George Sand,
93210 La Plaine Saint-Denis - France
Email : CHROMagar@CHROMagar.com
Site web : www.CHROMagar.com

Trouvez votre distributeur le plus proche sur
www.CHROMagar.com/contact

● CHROMagar™ Liquid ECC



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

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

Antecedentes

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.

A nivel mundial, el control de calidad para el consumo humano de agua y alimentos se basa en la detección y numeración de *E. coli* y coliformes.

Los coliformes, *Enterobacteriaceae* capaces de fermentar la lactosa, 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.

E. coli puede contaminar el agua potable si 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 retirada de alimentos en 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

CHROMagar™ Liquid ECC es un innovador medio de cultivo cromogénico utilizado en forma de caldo (sin agar) con la técnica de filtración de agua, para impregnar la almohadilla. Puede tomar una parte alícuota para preparar la cantidad exacta de caldo que desee. Gracias a esta flexibilidad, puede deshacerse de las existencias de medios preparados y la incomodidad de la gestión de su vida útil, al tiempo que se asegura de trabajar siempre con medios frescos.

1 SIMPLICIDAD

Muy fácil de preparar en comparación con los medios de cultivo con base de agar.

2 ECONÓMICO

Sólo 2 mL/ensayo (en lugar de 10-20 mL de otros medios de cultivo).

3 MÉTODO SENCILLO

CHROMagar™ Liquid ECC permite una detección y diferenciación simultáneas entre *E. coli* y coliformes en un solo medio. Esto es útil para determinar si hay contaminación orgánica (coliformes) o contaminación fecal (*E. coli*). El uso de esta técnica implica menos trabajo en comparación con los métodos tradicionales (Agar MI).

4 FACIL DE LEER GRACIAS AL ALTO CONTRASTE DE COLOR EN LAS COLONIAS

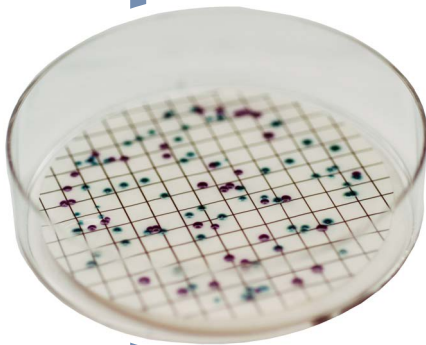
No hay mezcla de colores (al contrario que en otros medios cromogénicos del mercado). Las colonias son azules o moradas.

Descripción del medio

Base en polvo	
Total	25,5 g/L
Peptona y extracto de levadura.....	16,0
Cloruro de Sodio	5,0
Mezcla cromogénica	4,5
Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 7,1 +/- 0,2	
Vida útil	4 años

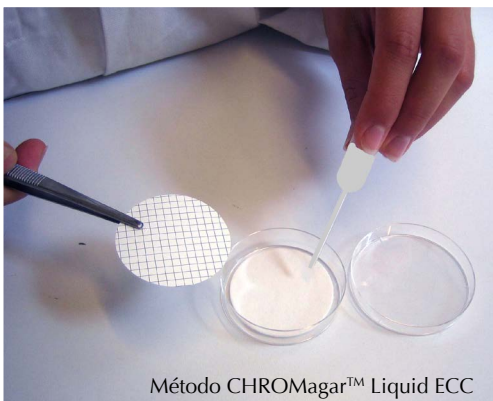
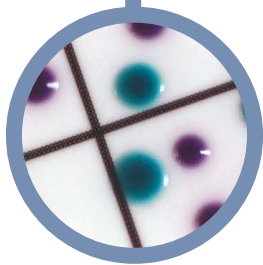
Muestras habituales	agua
Procedimiento	Incubación 18-24 h, 37 °C Técnica de filtración de membrana. Condiciones aeróbicas. Detección de coliformes totales: Incubación 18-24 h a 30 °C. Detección de coliformes fecales: Incubación 18-24 h a 44 °C.

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



Lectura de placa

- *E. coli*
→ azul
- Otras bacterias coliformes
→ moradas
- Otras bacterias Gram (-)
→ incoloras o inhibidas



Método CHROMagar™ Liquid ECC

Información para hacer pedidos

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

Envase de 5000 mL EL382

Fabricante: CHROMagar, 29 avenue George Sand,
93210 La Plaine Saint-Denis - Francia
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Sitio web: www.CHROMagar.com

Encuentre su distribuidor más cercano en:
www.CHROMagar.com/contact