

Leaflet

LF-EXT-067

Version 4.0

● CHROMagar™ Enterobacteria



Click below:

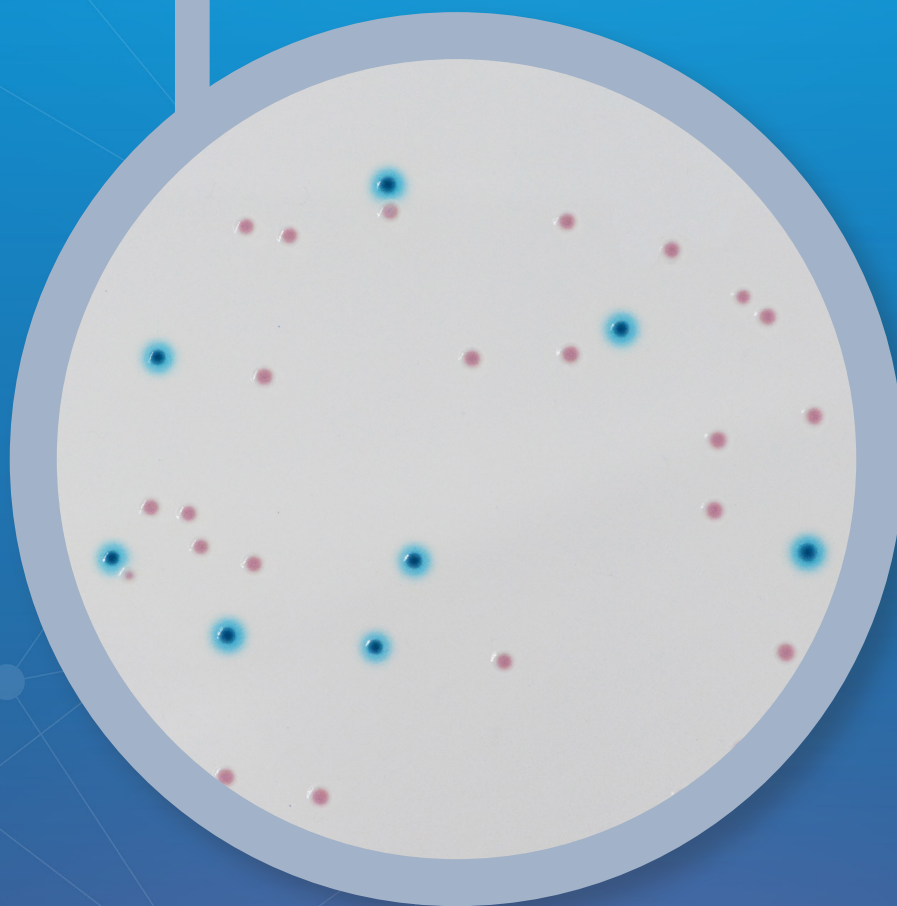
EN

FR

ES

CHR  **Magar™**
The Chromogenic Media Pioneer

● CHROMagar™ Enterobacteria



**For detection and enumeration of
*Enterobacteriaceae***

● CHROMagar™ Enterobacteria

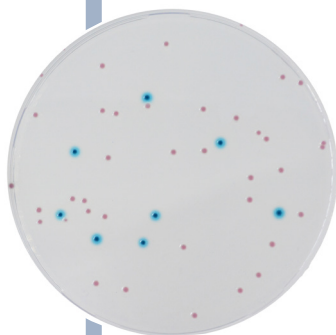
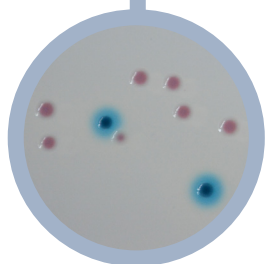


Plate Reading

- *E. coli*
→ blue with or without blue halo
- Other *Enterobacteriaceae*
→ pink to red
- Gram (+)
→ inhibited



For detection and enumeration of *Enterobacteriaceae*

Background

«The *Enterobacteriaceae* and coliform bacteria within this family represent two of the most common groups of indicator organism used by the food industry. In some countries, depending on regulatory requirements, the food industry has moved towards testing for *Enterobacteriaceae*.» ILSI Europe (International Life Sciences Institute)

The ISO 21528 specifies a method for the enumeration of *Enterobacteriaceae*, applicable to products intended for human consumption, feeding of animals, and environmental samples using VRBG as culture medium.

CHROMagar, in collaboration with Dr. Marco Agosti, has developed a medium that drastically reduces the workload of the laboratory compared to the very labour intense traditional VRBG.

CHROMagar™ Enterobacteria is a two-in-one medium, allowing for the detection and differentiation by the color of *E. coli* and other *Enterobacteriaceae*.

Medium Performance

1 EASY DIFFERENTIATION BETWEEN *E. COLI* AND OTHER *ENTEROBACTERIACEAE*
Unlike with VRBG, with CHROMagar™ Enterobacteria you can easily differentiate *E. coli* from the rest of *Enterobacteriaceae* by the color.

2 EASY READING
The intense colored colonies on a clear agar background facilitate the reading, contrary to VRBG where the smoked background allows little contrast.

3 HIGH SENSITIVITY AND SPECIFICITY
leading to a higher detection rate of *Enterobacteriaceae*

Sensitivity: 100 % - Specificity: 100 %*

* Specificity and sensitivity from scientific study: "Validation of an alternative method of analysis for the ISO 21528" Laboratoire de Tourraine, 2018.

Medium Description

Powder Base	
Total	42.3 g/L
Agar	11.0
Peptones and Yeast extract	22.0
Mineral salts	4.9
Chromogenic and selective mix	0.7
Growth factors	3.7
Storage at 15/30 °C - pH: 7.4 +/- 0.2	
Shelf Life	> 18 months

Usual Samples	Food, foodstuff, environmental samples
Procedure	Pouring, streaking or spreading techniques. Incubation 24 h, 30 °C or 37 °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

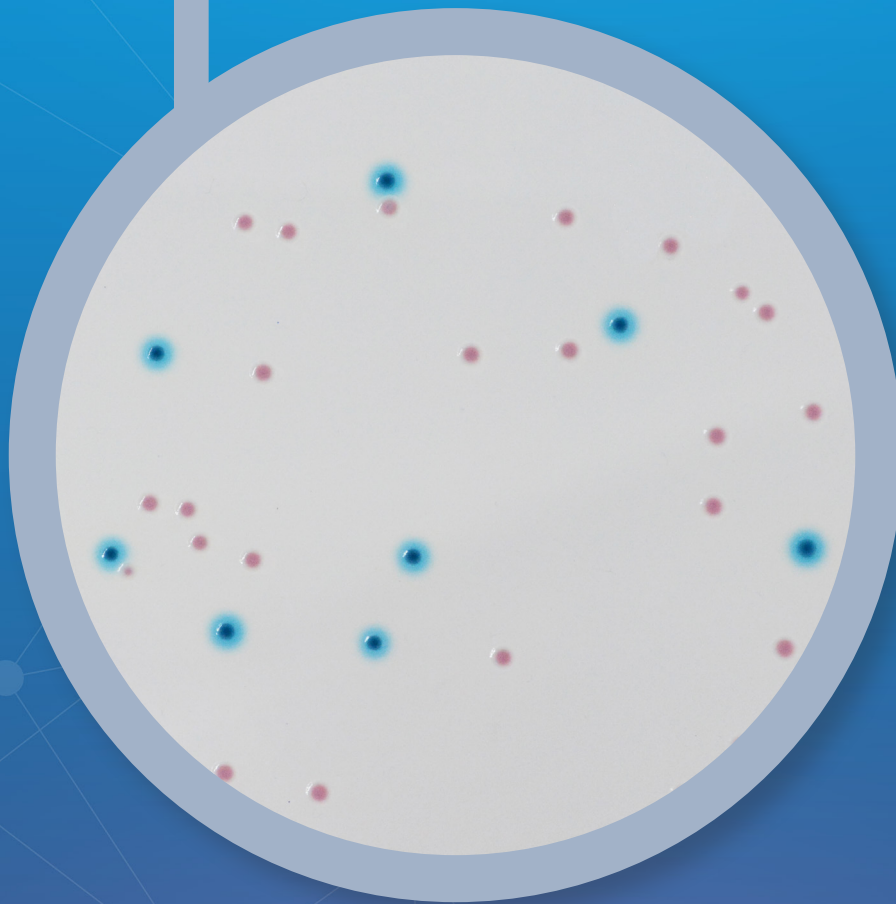
Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

5000 mL pack EB042

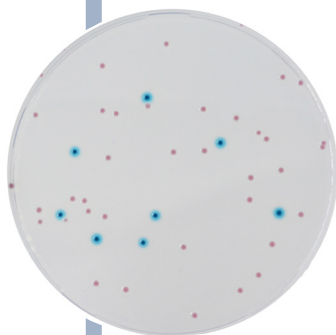
Manufacturer: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Website: www.CHROMagar.com
Find your nearest distributor on
www.CHROMagar.com/contact

● CHROMagar™ Enterobacteria



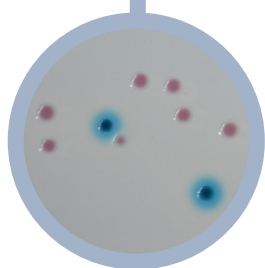
**Pour la détection et le dénombrement des
*Enterobacteriaceae***

● CHROMagar™ Enterobacteria



Lecture

- *E. coli*
→ bleu avec ou sans halo bleu
- Autre *Enterobacteriaceae*
→ rose à rouge
- Bactérie Gram (+)
→ inhibé



Pour la détection et le dénombrement de *Enterobacteriaceae*

Contexte

«Les Enterobactéries et les coliformes représentent les bactéries les plus rencontrées dans l'industrie agro-alimentaire. Dans certains pays, en fonction des exigences réglementaires, l'industrie agro-alimentaire teste désormais les Enterobactéries.» ILSI Europe (International Life Sciences Institute)

La norme ISO 21528 préconise une méthode pour le dénombrement des Entérobactéries, applicable aux produits destinés à la consommation humaine, à l'alimentation des animaux et aux échantillons environnementaux utilisant le VRBG comme milieu de culture.

En collaboration avec le Dr Marco Agosti, CHROMagar a développé un milieu de culture qui réduit considérablement la charge de travail du laboratoire contrairement à la méthode VRBG traditionnelle.

CHROMagar™ Enterobacteria est un milieu deux en un qui permet la détection et la différenciation de *E. coli* et d'autres entérobactéries par la couleur.

Performance du milieu

1 DIFFÉRENCIATION FACILE ENTRE *E. COLI* ET LES AUTRES *ENTEROBACTERIACEAE*
Contrairement à VRBG, avec CHROMagar™ Enterobacteria, vous pouvez facilement différencier par la couleur *E. coli* du reste des *Enterobacteriaceae*.

2 LECTURE RAPIDE
Les colonies aux couleurs intenses sur un fond d'agar clair facilitent la lecture, contrairement au VRBG où le fond fumé permet peu de contraste.

3 HAUTE SPÉCIFICITÉ ET SENSIBILITÉ
conduisant à un taux de détection plus élevé des *Enterobacteriaceae*
Sensibilité : 100 % - Spécificité : 100 %*

* Spécificité et sensibilité issues d'études scientifiques : "Validation of an alternative method of analysis for the ISO 21528" Laboratoire de Tourraine, 2018.

Description du milieu

Base en poudre	
Total	42,3 g/L
Agar	11,0
Peptones et extrait de levure	22,0
Sels minéraux	4,9
Mix chromogénique et sélectif	0,7
Facteurs de croissance	3,7
Stockage à 15/30 °C - pH : 7,4 +/- 0,2	
Durée de conservation	> 18 mois

Échantillons habituels	Produits alimentaires, nourriture pour animaux, prélèvements environnementaux
Procédure	Coulage, ensemencement ou techniques d'épandage. Incubation à 24 h, 30 °C ou 37 °C. Conditions aérobioses.

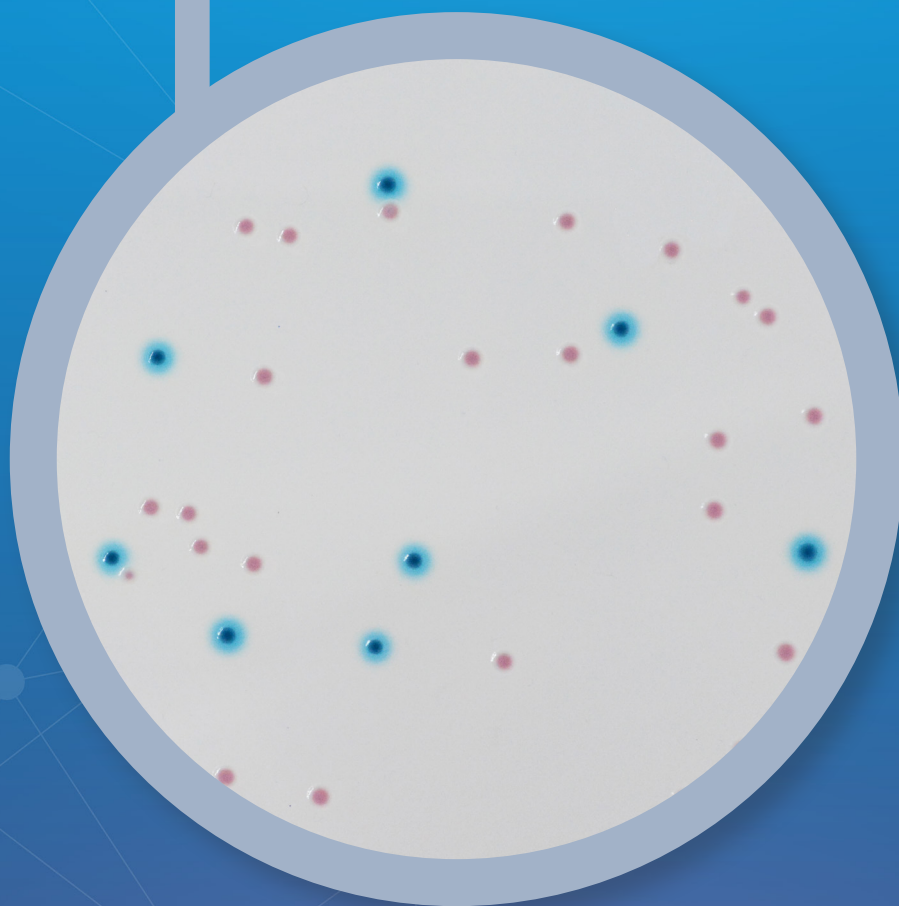
Publications scientifiques sur ce produit : disponibles sur www.CHROMagar.com
Veuillez lire attentivement les instructions d'utilisation (notices) disponibles sur www.CHROMagar.com

Références pour commander

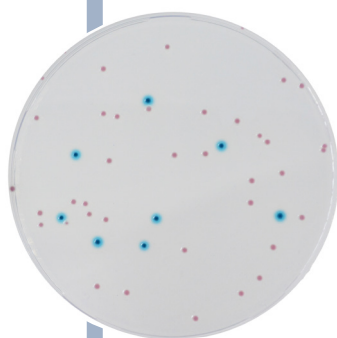
Veuillez utiliser ces références produits lorsque vous contactez votre distributeur local :
Pack de 5000 mL EB042

Fabricant : CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email : CHROMagar@CHROMagar.com
Site web : www.CHROMagar.com
Trouvez votre distributeur le plus proche sur
www.CHROMagar.com/contact

● CHROMagar™ Enterobacteria

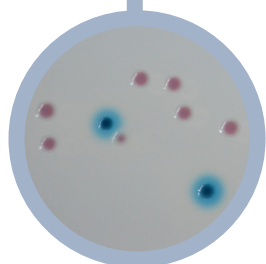


**Para la detección y enumeración de
Enterobacterias**



Lectura de placa

- *E. coli*
→ azul con o sin halo azul
- Otra *Enterobacteria*
→ rosa a rojo
- Bacteria Gram (+)
→ inhibida



Para la detección y enumeración de Enterobacterias

Antecedentes

«Las Enterobacterias y las bacterias coliformes de esta familia representan dos de los grupos más comunes de indicadores utilizados por la industria alimentaria. En algunos países, en función de los requisitos normativos, la industria alimentaria ha avanzado hacia la detección de Enterobacterias.» ILSI Europe (Instituto Internacional de Ciencias de la Vida)

La ISO 21528 especifica un método para la enumeración de Enterobacterias, aplicable a productos destinados al consumo humano, la alimentación de animales y muestras ambientales utilizando VRBG como medio de cultivo.

CHROMagar, en colaboración con el Dr. Marco Agosti, ha desarrollado un medio que reduce drásticamente la carga de trabajo del laboratorio en comparación con el VRBG tradicional.

CHROMagar™ Enterobacteria es un medio dos en uno, que permite la detección y diferenciación por el color de *E. coli* y otras Enterobacterias.

Rendimiento del medio

1 FÁCIL DIFERENCIACIÓN ENTRE *E. COLI* Y OTRAS ENTEROBACTERIAS

Al contrario que con VRBG, con CHROMagar™ Enterobacteria se puede diferenciar fácilmente *E. coli* del resto de Enterobacterias por el color.

2 FÁCIL LECTURA

Las intensas colonias de color sobre un fondo de agar transparente facilitan la lectura, en comparación con VRBG, donde el fondo ahumado permite poco contraste.

3 ALTA SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD

Dando lugar a una mayor tasa de detección de Salmonella

Sensibilidad : 100 % - Especificidad : 100 %*

* Especificidad y Sensibilidad según el estudio científico : "Validation of an alternative method of analysis for the ISO 21528" Laboratoire de Touraine, 2018.

Descripción del medio

Base en polvo	
Total	42,3 g/L
Agar	11,0
Peptonas y extracto de levadura	22,0
NaCl	4,9
Mezcla cromogénica y selectiva	0,7
Factores de crecimiento	3,7
Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 7,4 +/- 0,2	
Vida útil	> 18 meses

Muestras habituales	Alimentos, piensos, muestras ambientales
Procedimiento	Técnicas de profundidad, aislamiento o extensión. Incubación 24 h, 30 °C o 37 °C. Condiciones aeróbicas

Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en www.CHROMagar.com

Información para hacer pedidos

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

Envase de 5000 mL EB042

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