Leaflet

LF-EXT-067

Version **6.0**

CHROMagar™ Enterobacteria

Click below:

EN FR ES

CHROMagar™

The Chromogenic Media Pioneer

Food and Water Industry

www.CHROMagar.com

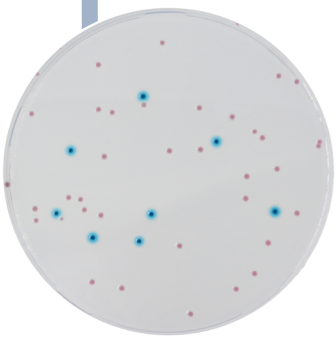
CHROMagar™ Enterobacteria

For detection and enumeration of *Enterobacteriaceae*

CHROMagar™

The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar™ Enterobacteria



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)

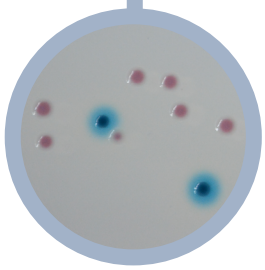
The ISO 21528 specifies a method for the enumeration of *Enterobacteriaceae*, applicable to products intended for human consumption, feeding of animals, and environmental samples using VRBG as culture medium.

CHROMagar, in collaboration with Dr. Marco Agosti, has developped 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*.

Plate Reading

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



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

Usual Samples	Food products, animal feed, 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

CHROMagar is a trademark created by Dr A. Rambach

V6.0 / 01-Sep-2026
LF-EXT-067

Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:
500 g pack EB04-500G

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

Industrie Agro-alimentaire et l'eau

www.CHROMagar.com

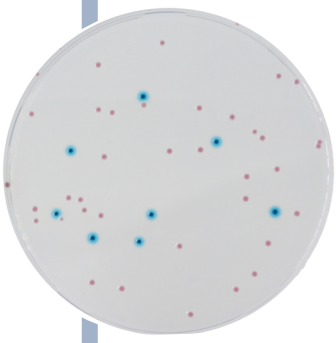
CHROMagar™ Enterobacteria

Pour la détection et le dénombrement des *Enterobacteriaceae*

CHROMagar™

The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar™ Enterobacteria

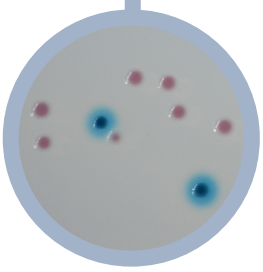


Lecture

- *E. coli*
→ bleu avec ou sans halo bleu

- Autre *Enterobacteriaceae*
→ rose à rouge

- Bactérie Gram (+)
→ inhibée



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

Échantillons habituels	Produits alimentaires, nourriture pour animaux, prélèvements environnementaux
Procédure	Techniques en profond, d'isolement ou d'étalement. Incubation à 24 h, 30 °C ou 37 °C. Conditions aérobiose.
Publications scientifiques sur ce produit : disponibles sur www.CHROMagar.com Veuillez lire attentivement les instructions d'utilisation (notices) disponibles sur www.CHROMagar.com	

CHROMagar est une marque créée par Dr A. Rambach

V6.0 / 01-Sep-2026
LF-EXT-067

Références pour commander

Veuillez utiliser ces références produits lorsque vous contactez votre distributeur local :
Pack de 500 g..... EB04-500G

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

Industria de Alimentos y Agua

www.CHROMagar.com

CHROMagar™ Enterobacteria

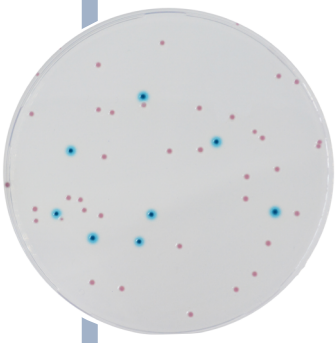
Para la detección y recuento de Enterobacterias

CHROMagar™

The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar™ Enterobacteria

www.CHROMagar.com



Para la detección y recuento 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 se ha orientado hacia la detección de enterobacterias.» ILSI Europe (International Life Sciences Institute)

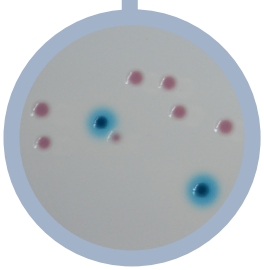
La ISO 21528 especifica un método para la enumeración de Enterobacterias, aplicable a productos destinados al consumo humano, la alimentación de animales y muestras ambientales utilizando VRBG como medio de cultivo.

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.

Lectura de placa

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



Rendimiento del medio

1. **FÁCIL DIFERENCIACIÓN ENTRE *E. COLI* Y OTRAS ENTEROBACTERIAS**
   Al contrario que con VRBG, con CHROMagar™ Enterobacteria se puede diferenciar facilmente *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 % - Especifidad : 100 %*

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

Muestras habituales	Productos alimentos, alimentos para animales, muestras ambientales
Procedimiento	Técnicas de vertido, siembra en estría 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	

CHROMagar es una marca comercial creada por el Dr A. Rambach

V6.0 / 01-Sep-2026
LF-EXT-067

Información para hacer pedidos

Gracias por utilizar las siguientes referencias al consultar a su distribuidor :
Envase de 500 g EB04-500G

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