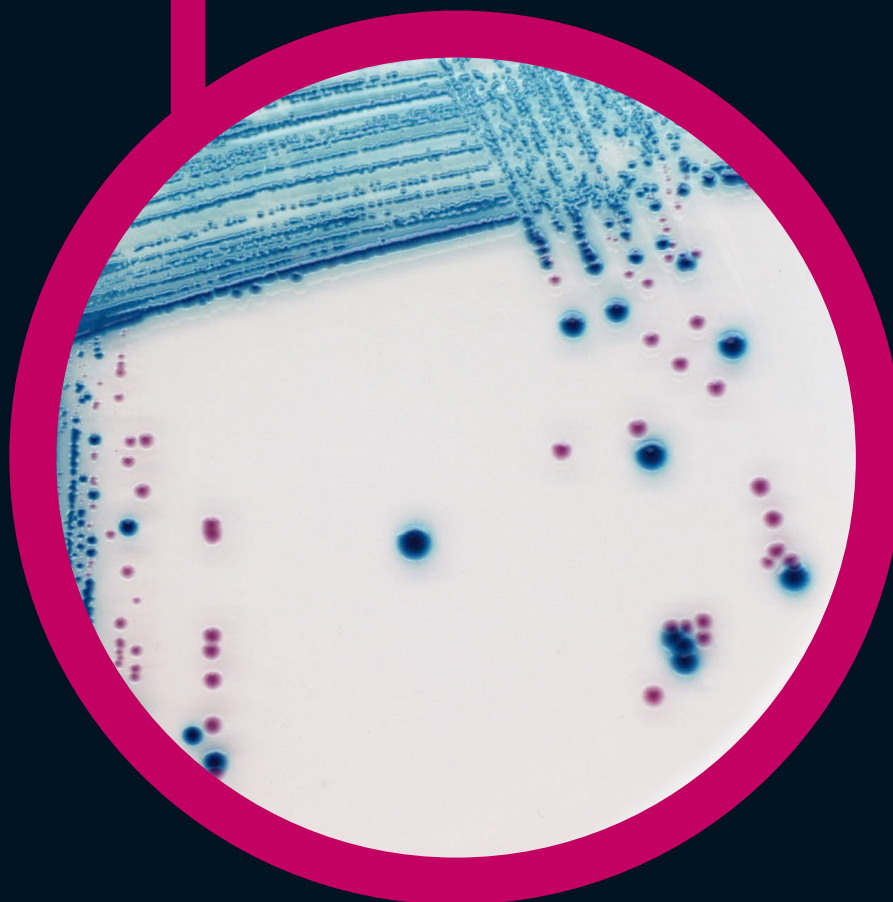


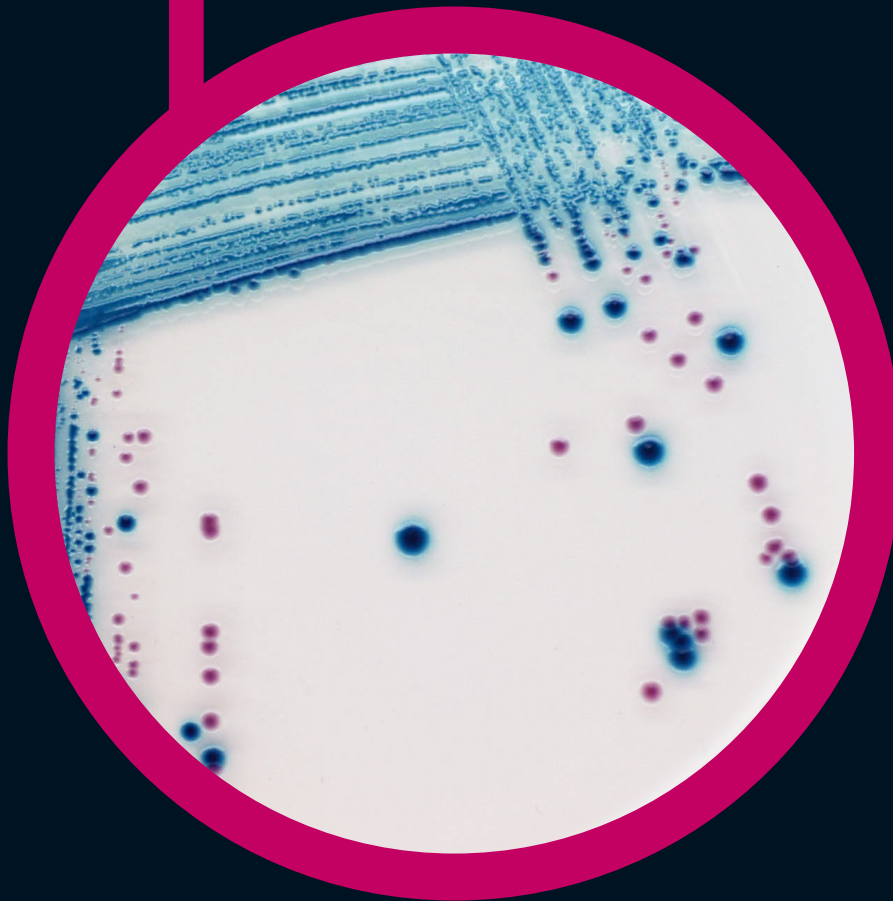
● CHROMagar™ STEC



Click below:



● CHROMagar™ STEC

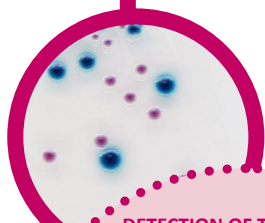


For detection of
Shiga-Toxin producing *E. coli* (STEC)



Plate Reading

- Most common Shiga-Toxin *E. coli* serotypes
→ mauve
- Other Enterobacteriaceae
→ colourless, blue or inhibited
- Gram (+) bacteria
→ inhibited



DETECTION OF THE BIG SIX

Serotype	isolates	Sensitivity
O157	394/410	96 %
O26	152/155	98 %
O45	1/1	100 %
O103	62/90	69 %
O111	64/66	97 %
O121	31/36	86 %
O145	45/49	92 %

Internal figures

More Scientific content
available online

For detection of Shiga-Toxin producing *E. coli* (STEC)

Background

An increasing and worrisome number of studies have lately shown that, non-O157 ShigaToxin-producing *E. coli* (STEC) have been responsible for foodborne poisoning outbreaks. The CDC has also reported warnings about this potential risk:

“ Disease caused by Shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) ranges from self-limiting diarrhea to hemorrhagic colitis and hemolytic uremic syndrome (HUS). Serotype O157:H7, the most frequently implicated STEC causing hemorrhagic colitis and HUS, has been isolated from large foodborne outbreaks, as well as sporadic cases, in North America and abroad. However, 60 STEC serotypes have been implicated in diarrheal disease, and several non-O157:H7 serotypes have been implicated as the cause of foodborne outbreaks and HUS in the United States, Europe, and Australia. Studies from Canada, Europe, Argentina, and Australia suggest that non-O157:H7 STEC infections are as prevalent, or more so, than O157:H7 infection.”

CDC report « Prevalence of Non-O157:H7 Shiga Toxin-Producing *Escherichia coli* in Diarrheal Stool Samples [...] »

Therefore, several regulatory authorities urge worldwide food industry to implement measures to control the absence of such organisms in their production. In many cases, laboratories have limited their search for pathogenic *E. coli* to the common O157 serotype. This is due, among other reasons, to the fact that there were no available selective culture media for non-O157 *E. coli*. CHROMagar™ STEC is designed to fill this gap: detection, as mauve colonies, of not only the classical STEC O157, but also many other serotypes.

Medium Performance

- 1 **Easy reading :** A majority of STEC strains grow in mauve colony color, while other bacteria grow in blue, colourless or are inhibited.
- 2 **Highly STEC selective medium:** Excellent tool for large number of samples screening procedures.
- 3 **Worldwide premiere:** Unique medium in the market for STEC detection.
- 4 **Flexibility:** It can be supplemented with additional compounds to render it even more selective for the strain causing an outbreak.

Medium Description

Powder Base CHROMagar™ STEC base	Total 30.8 g/L Agar 15.0 Peptone and yeast extract 8.0 Salts 5.2 Chromogenic mix 2.6 Storage at 15/30 °C - pH: 6.9 +/-0.2 Shelf Life > 18 months
CHROMagar™ STEC Supplement (included in the pack)	Freeze-dried vials 5 x 1000 mL Storage at 15/30 °C Shelf Life > 18 months

Usual Samples	Food, environmental, faeces.
Procedure	Direct Streaking. Incubation 18-24 h at 35-37 °C. +/- prior enrichment step. 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	



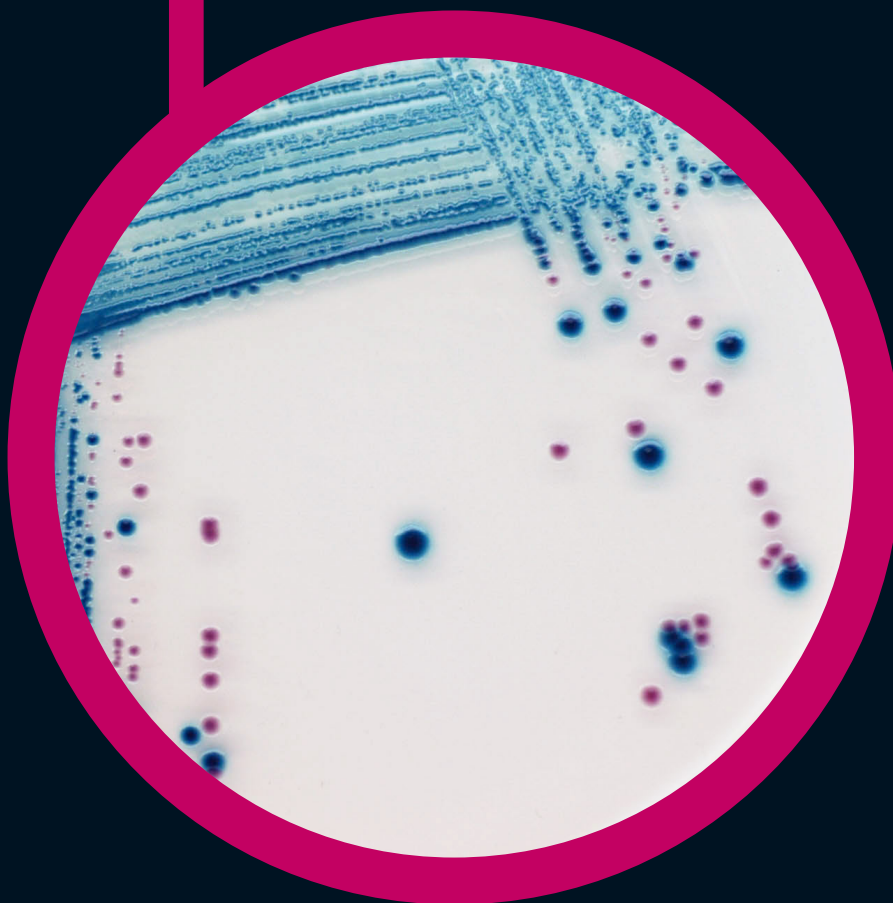
Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

5000 mL pack ST162
(included in this reference: powder base base ST162(B) + 5 supplements ST162(S))

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™ STEC



Pour la détection de *E. coli*
produisant des Shiga-Toxines (STEC)



Lecture

- Shiga-toxines *E. coli* sérotype commune
→ mauve
- Autre *Enterobacteriaceae*
→ incolore, bleu ou inhibé
- Bactérie Gram (+)
→ inhibé



DÉTECTION DES SIX GRANDS

Sérotype	Isolats	Sensibilité
O157	394/410	96 %
O26	152/155	98 %
O45	1/1	100 %
O103	62/90	69 %
O111	64/66	97 %
O121	31/36	86 %
O145	45/49	92 %

Chiffres internes

Plus de publications scientifiques disponibles sur notre site web

Pour la détection d'*E. coli* produisant des Shiga-toxines (STEC)

Contexte

Un nombre croissant et inquiétant d'études ont récemment montré que les *E. coli* produisant des Shiga Toxines (STEC) non O157 sont responsables d'épidémies d'intoxication alimentaire. Le CDC a également signalé des avertissements de ce risque potentiel :

«La maladie causée par *Escherichia coli* produisant des Shiga Toxines (STEC) va de la diarrhée spontanément résolutive à la colite hémorragique et au syndrome hémolytique et urémique (SHU). Le sérotype O157: H7, le STEC le plus souvent responsable de la colite hémorragique et du SHU, a été isolé lors de grosses épidémies d'origine alimentaire, ainsi que dans des cas plus sporadiques, en Amérique du Nord et à l'étranger. Cependant, 60 sérotypes STEC ont été impliqués dans des maladies diarrhéiques et plusieurs sérotypes non O157: H7 ont été impliqués dans des épidémies d'origine alimentaire et de SHU aux États-Unis, en Europe et en Australie. Des études au Canada, en Europe, en Argentine et en Australie suggèrent que les infections à STEC non O157: H7 sont aussi courantes, ou plus, que l'infection O157: H7.»

Rapport du CDC «Prévalence du producteur d'*Escherichia coli* de toxine Shiga non O157: H7 dans les échantillons de selles diarrhéiques [...]»

Par conséquent, plusieurs autorités réglementaires obligent l'industrie alimentaire mondiale à mettre en œuvre des mesures pour contrôler l'absence de ces organismes dans leur production. Dans de nombreux cas, les laboratoires ont limité leur recherche d'*E. coli* pathogènes au sérotype commun O157. Cela est dû, entre autres, au fait qu'il n'y avait pas de milieu de culture sélectif disponible pour la détection de *E. coli* non O157.

CHROMagar™ STEC est conçu pour combler cette lacune : en détectant sous forme de colonies mauves non seulement du STEC O157 classique, mais aussi de nombreux autres sérotypes.

Performance du milieu

- 1 **Lecture facile** : Une majorité de souches STEC se développent en mauve, tandis que les autres bactéries se développent en bleues, sont incolores ou inhibées.
- 2 **Milieu STEC hautement sélectif** : Excellent outil pour un grand nombre de procédures de dépistage de prélèvements.
- 3 **Première mondiale** : Milieu unique sur le marché pour la détection de STEC.
- 4 **Flexibilité** : Il peut être complété par des composés supplémentaires pour le rendre encore plus sélectif pour la souche provoquant une épidémie.

Description du milieu

Base en poudre CHROMagar™ STEC base	Total 30,8 g/L Agar 15,0 Peptone et extrait de levure..... 8,0 Sels 5,2 Mix chromogénique 2,6 Stockage à 15/30 °C - pH: 6,9 +/-0,2 Durée de conservation > 18 mois
CHROMagar™ STEC Supplément (inclus dans le pack)	Flacons lyophilisés 5 x 1000 mL Stockage à 15/30 °C Durée de conservation > 18 mois

Échantillons habituels	Aliments divers, échantillons environnementaux, selles.
Procédure	Ensemencement direct. Incubation de 18 à 24 h à 35-37 °C. +/- étape d'enrichissement Conditions d'aérobiose.

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



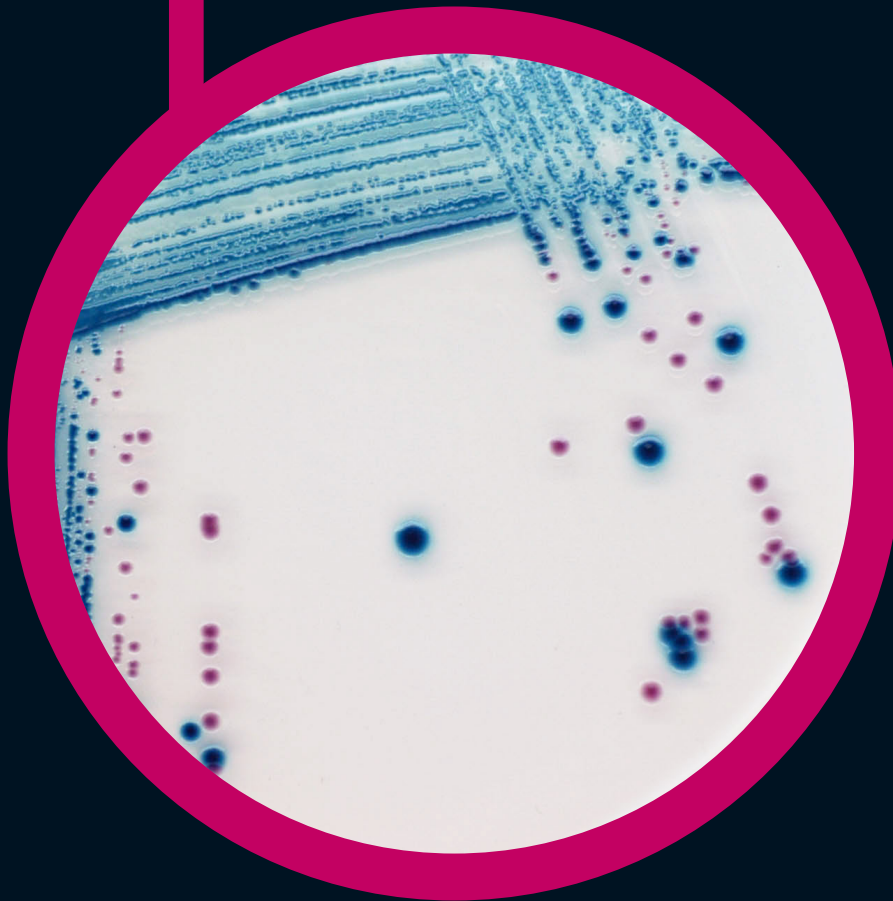
Références pour commander

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

Pack de 5000 mL ST162
(Inclus dans cette référence : base ST162(B) + 5 suppléments ST162(S))

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™ STEC



Para la detección
de *E. coli* productora de toxinas Shiga (STEC)



Lectura de placa

- Serotipos *E. coli* toxina Shiga más comunes
→ malva
- Otra Enterobacteria
→ incolora, azul, inhibida
- Bacteria Gram (+)
→ inhibida

Detección de los "Big Six"

Serotipo	Aislados	Sensibilidad
O157	394/410	96 %
O26	152/155	98 %
O45	1/1	100 %
O103	62/90	69 %
O111	64/66	97 %
O121	31/36	86 %
O145	45/49	92 %

(datos internos)

Más contenido científico disponible online

Para la detección de *E. coli* productora de toxinas Shiga (STEC)

Antecedentes

Un número creciente y preocupante de estudios ha demostrado recientemente que *E. coli* no productora de toxinas Shigas (STEC) no O157 son responsables de las epidemias de intoxicación alimentaria. Los CDC también han señalado advertencias de este riesgo potencial:

«La enfermedad causada por la *Escherichia coli* productora de toxina Shiga (STEC) varía desde diarrea autolimitada hasta colitis hemorrágica y síndrome urémico hemolítico (SUH). El serotipo O157: H7, el STEC más comúnmente involucrado que causa colitis hemorrágica y SUH, se ha aislado de grandes brotes transmitidos por alimentos, así como casos esporádicos, en América del Norte y en el extranjero. Sin embargo, 60 serotipos STEC se han implicado en enfermedades diarreicas y varios serotipos no O157: H7 se han implicado como la causa de brotes transmitidos por alimentos y HUS en los Estados Unidos, Europa y Australia. Los estudios en Canadá, Europa, Argentina y Australia sugieren que las infecciones por STEC no O157: H7 son tan comunes, o más, que la infección por O157: H7. »

Informe de los CDC «Prevalencia del productor de *Escherichia coli* de la toxina Shiga no O157: H7 en muestras de heces diarreicas [...]»

Por lo tanto, varias autoridades reguladoras instan a la industria alimentaria mundial a implementar medidas para controlar la ausencia de estos organismos en su producción. En muchos casos, los laboratorios han limitado su búsqueda de *E. coli* patógena al serotipo común O157. Esto se debe, entre otras cosas, al hecho de que no había medio de cultivo selectivo disponible para *E. coli* no O157. CHROMagar™ STEC está diseñado para llenar este vacío: detección, en forma de colonias moradas, no solo de STEC O157 clásico, sino también de muchos otros serotipos.

Rendimiento del medio

- 1 **FÁCIL LECTURA** : La mayoría de cepas STEC crecen en colonias de color malva, mientras que otras bacterias lo hacen en azul, incoloras o son inhibidas.
- 2 **MEDIO STEC ALTAMENTE SELECTIVO**: Excelente herramienta para un gran número de procedimientos de selección de muestras.
- 3 **NOVEDAD MUNDIAL**: Único medio en el mercado para la detección de STEC.
- 4 **FLEXIBILIDAD**: Puede ser complementado con componentes adicionales para darle incluso mayor selectividad para la cepa causante de un brote.

Descripción del medio

Base en polvo Base CHROMagar STEC	Total 30,8 g/L Agar 15,0 Peptona y extracto de levadura 8,0 Sales 5,2 Mezcla cromogénica 2,6 Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 6,9 +/- 0,2 Vida útil > 18 meses
+ CHROMagar™ STEC Supplement (incluido en el envase)	Viales Freeze secos 5 x 1000 mL Almacenar a 15/30 °C Aspecto: Freeze seco Vida útil > 18 meses

Muestras habituales	Alimentos, muestras ambientales, excrementos
Procedimiento	Siembra directa. Incubación 18-24 h a 35-37 °C. +/- etapa previa de enriquecimiento. Condiciones aeróbicas.

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



Información para hacer pedidos

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

Envase de 5000 mL ST162

(Referencia compuesta de: base en polvo ST162(B) + 5 suplementos ST162(S))

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