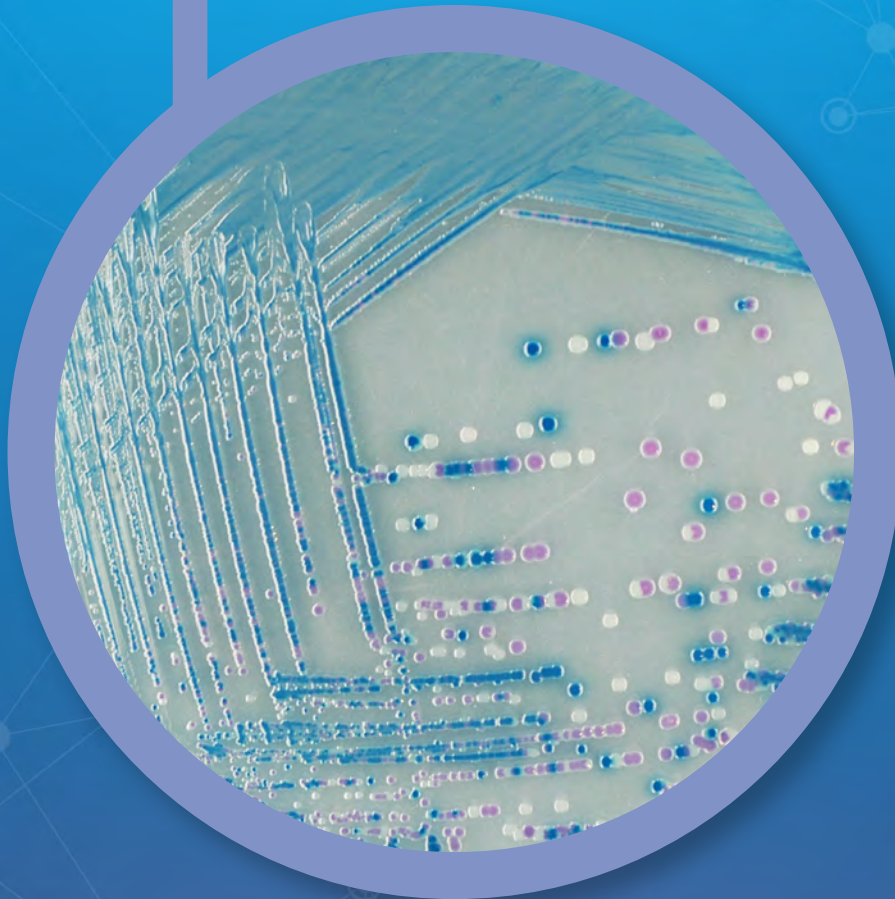


● CHROMagar™ O157



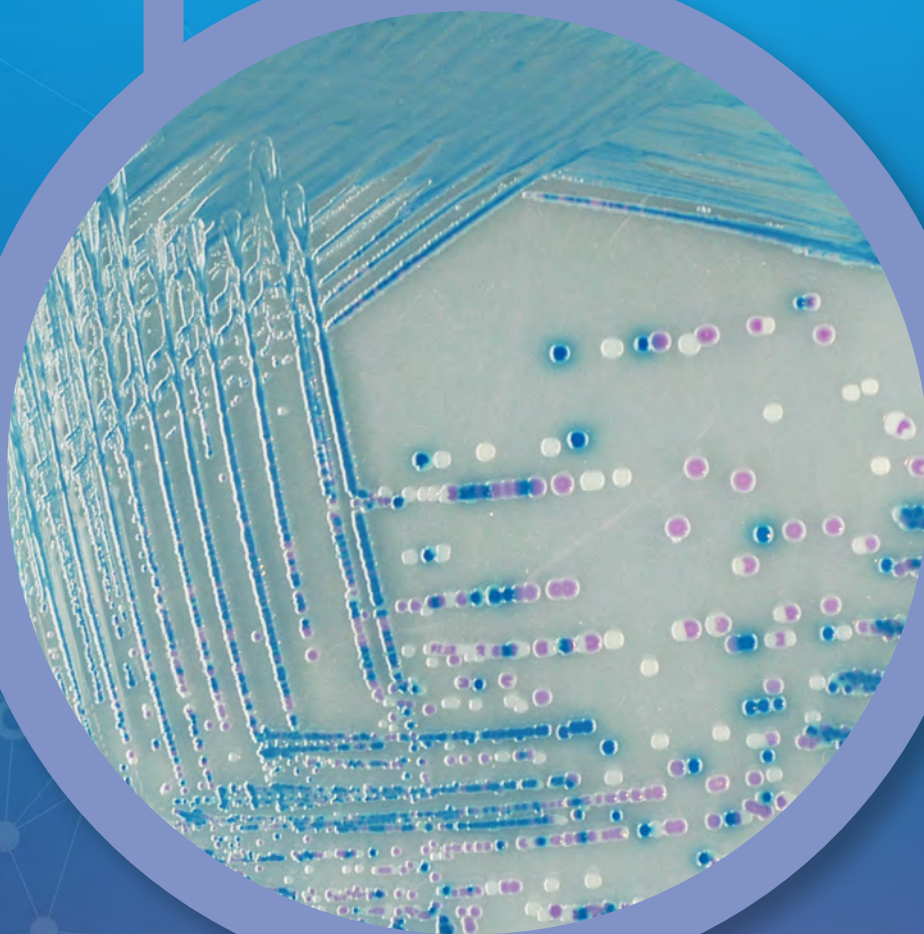
Click below:

EN

FR

ES

● CHROMagar™ O157



**For the selective isolation and differentiation
of *E. coli* O157**

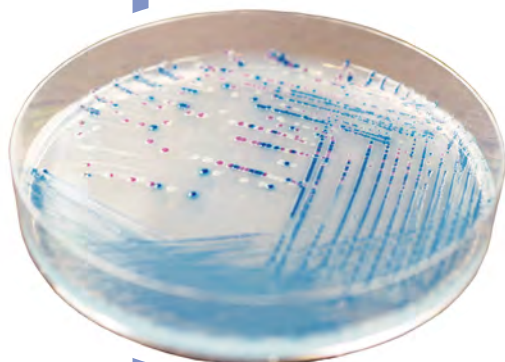
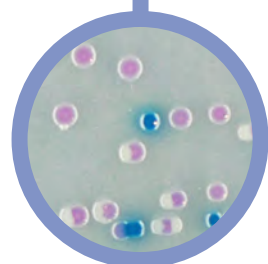


Plate Reading

- *E. coli* O157
→ mauve
- Coliforms
→ blue
- *Proteus*
→ colorless to grey



For the selective isolation and differentiation of *E. coli* O157 in food and animal samples

Background

Escherichia coli (*E. coli*) are bacteria commonly found in the gut of humans and warm-blooded animals. Most strains of *E. coli* are harmless. Some strains, however, such as Verocytotoxigenic *E. coli* (VTEC), also known as Shigatoxigenic *E. coli* (STEC) can cause severe foodborne diseases. Enterohaemorrhagic *E. coli* (EHEC) are a subset of VTEC, which can cause severe disease in humans such as Haemolytic Uraemic Syndrome (HUS). VTEC have been isolated from the gut contents of many animals, including cattle and sheep. VTEC are mainly transmitted to humans primarily through consumption of contaminated foods, but can also be transmitted through handling animals carrying these bacteria.

The *E. coli* serotype O157:H7 or its non-motile variant O157:H- is the most common VTEC serotype in relation to public health. Its significance was recognized in 1982, following two outbreaks in the USA. Since then, more than 180 outbreaks have been reported worldwide, with an estimated W.H.O figure of 70,000 infections per year.

Medium Performance

1 EASIER DETECTION COMPARED TO SMAC

E. coli O157 is detected by a characteristic mauve colour after only 24 h of incubation, while most other *E. coli* are blue.

The conventional medium for the detection of *E. coli* O157 is Sorbitol MacConkey (SMAC) Agar, which has very poor specificity, thus exhibiting an abundance of false positives (*Proteus*, *E. hermannii*, etc.). Sorbitol MacConkey Agar is also difficult to read because there is a change of colouration in the case of prolonged incubation.

2 HIGH SENSITIVITY

E. coli* O157 → 89 %

*Sensitivity from scientific study: K.A. Bettelheim, 1998. Reliability of CHROMagar™ O157 for the detection of enterohaemorrhagic *E. coli* (EHEC) O157 but not EHEC belonging to other serogroups. J.Appl.Microbiol.85:425-428.

3 FLEXIBILITY

Gain flexibility using powder rather ready to use plates.

Medium Description

Powder Base	Total 29.2 g/L Agar 15.0 Peptone and Yeast extract 13.0 Chromogenic mix 1.2 Storage at 15/30 °C - pH: 6.9 ± 0.2
Usual Samples	food, meat trimmings, animal faecal samples
Procedure	Direct streaking or after an appropriate enrichment step of the sample. Incubation 24 h at 37 °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	

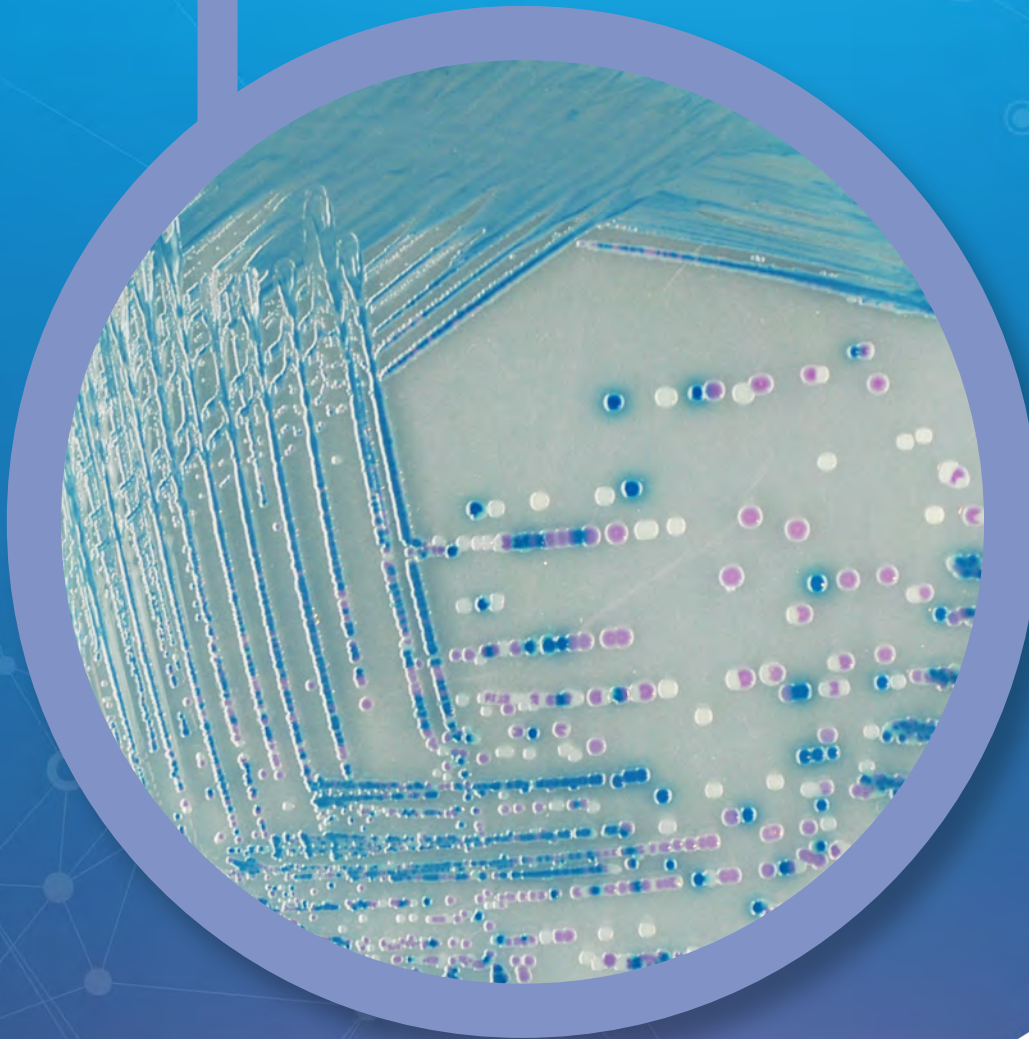
Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

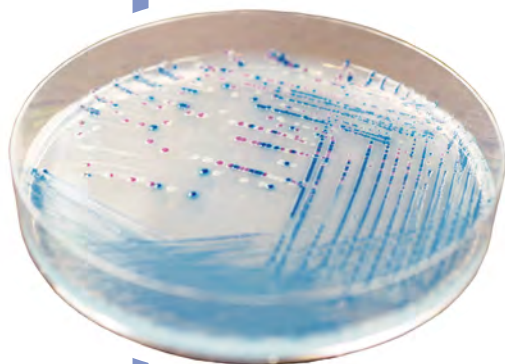
500g pack EE22-500G

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

● CHROMagar™ O157

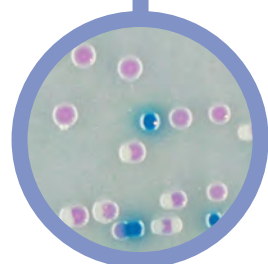


**Pour l'isolement sélectif et la différenciation
de *E. coli* O157**



Lecture

- *E. coli* O157
→ mauve
- Coliformes
→ bleu
- *Proteus*
→ incolore à gris



Pour l'isolement sélectif et la différenciation de *E. coli* O157 dans des échantillons animaux et agro-alimentaires

Contexte

Escherichia coli (*E. coli*) sont des bactéries que l'on trouve couramment dans l'intestin des humains et des animaux à sang chaud. La plupart des souches de *E. coli* sont inoffensives. Certaines souches, telles que *E. coli* vérocytotoxigène (VTEC), également connu sous le nom de *E. coli* Shigatoxigène (STEC), peuvent provoquer des toxi-infections alimentaires. Les *E. coli* entérohémorragiques (EHEC) sont un sous-ensemble des VTEC, qui peuvent causer une maladie grave chez les humains, comme le syndrome hémolytique et urémique (HUS). Les VTEC ont été isolés du contenu intestinal de nombreux animaux, y compris des bovins et des moutons. Les VTEC sont transmis à l'homme principalement par la consommation d'aliments contaminés, mais également par la manipulation d'animaux porteurs de ces bactéries.

Le sérotype *E. coli* O157: H7 ou son variant non motile O157: H- est le sérotype VTEC le plus commun en relation avec la santé publique. Son importance a été reconnue en 1982, après deux épidémies aux États-Unis. Depuis lors, plus de 180 épidémies ont été signalées dans le monde, avec un chiffre estimé à 70 000 infections par an.

Performance du milieu

1 DÉTECTION RAPIDE COMPARÉ AU SMAC

E. coli O157 est détecté par une couleur mauve caractéristique après seulement 24 heures d'incubation, alors que la plupart des autres *E. coli* sont bleus.

Le milieu traditionnel pour la détection de *E. coli* O157 est le Sorbitol MacConkey Agar (SMAC), milieu présentant une abondance de faux positifs (*Proteus*, *E. hermannii*, etc.). Il est également difficile à lire car il y a un changement de coloration en cas d'incubation prolongée.

2 HAUTE SENSIBILITÉ

E. coli* O157 → 89 %

*Sensibilité d'une étude scientifique: K.A. Bettelheim, 1998. Reliability of CHROMagar™ O157 for the detection of enterohaemorrhagic *E. coli* (EHEC) O157 but not EHEC belonging to other serogroups. J.Appl.Microbiol.85:425-428.

3 POLYVALENCE

Gagnez en flexibilité en utilisant la quantité de poudre exacte dont vous avez besoin plutôt qu'une boîte prête à l'emploi.

Description du milieu

Base en poudre	
Total	29,2 g/L
Agar	15,0
Peptone et extrait de levure.....	13,0
Mix chromogénique	1,2
Stockage à 15/30 °C - pH : 6,9 ± 0,2	

Échantillons habituels	Aliments, abats de boucherie, échantillons de selles animales
Procédure	Ensemencement direct ou après une étape d'enrichissement appropriée de l'échantillon. Incubation de 24 h à 37 °C.

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

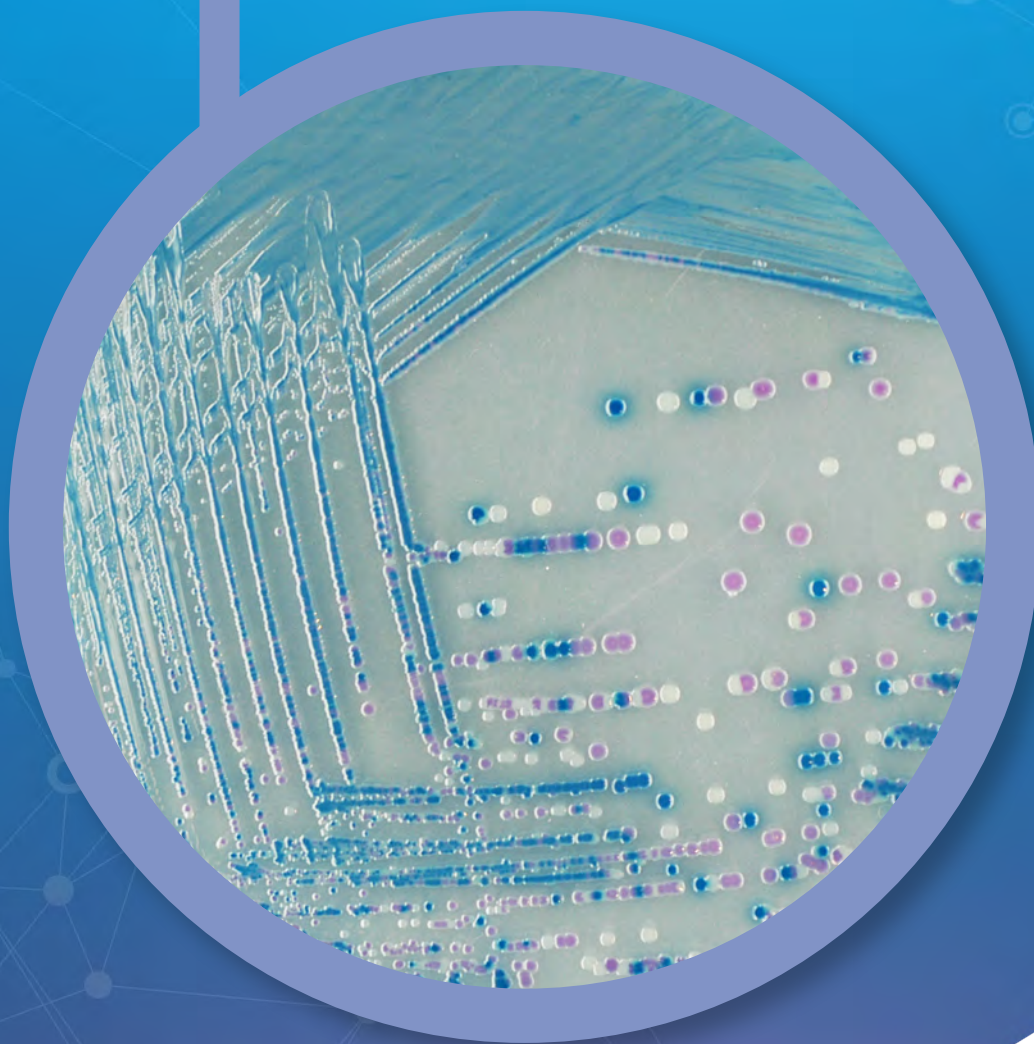
Veuillez utiliser ces références produits lorsque vous contactez votre distributeur local :

Pack de 500g EE22-500G

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

● CHROMagar™ O157



**Para el aislamiento selectivo y la diferenciación
de *E. coli* O157**

Para el aislamiento selectivo y la diferenciación de *E. coli* O157 en muestras animales y de alimentos

Antecedentes

Escherichia coli (*E. coli*) es una bacteria que se encuentra comúnmente en el intestino de los seres humanos y animales de sangre caliente. La mayoría de las cepas de *E. coli* son inofensivas. Algunas cepas, sin embargo, como *E. coli* Verocitotoxigénica (VTEC), también conocida como *E. coli* Shigatoxigénica (STEC) puede causar graves enfermedades transmitidas por los alimentos. *Escherichia coli* (EHEC) es un subconjunto de VTEC, que puede causar enfermedades graves en humanos, como el síndrome urémico hemolítico (SUH). VTEC se ha aislado desde el contenido intestinal de muchos animales, incluyendo ganado vacuno y ovino. VTEC se transmite a los humanos principalmente por el consumo de alimentos contaminados, pero también puede ser transmitida a través de manejo de animales portadores de esta bacteria.

E. coli serotipo O157: H7 o su variante no móvil O157: H-VTEC es el serotipo más común en relación con la salud pública. Su importancia fue reconocida en 1982, a raíz de dos brotes en EE.UU. Desde entonces, más de 180 brotes se han notificado en todo el mundo, con una cifra estimada de la OMS de 70.000 infecciones al año.

Rendimiento del medio

1 FACIL DETECCIÓN EN COMPARACIÓN CON SMAC

E. coli O157 se detecta por un color malva característico tras sólo 24 horas de incubación, mientras que la mayoría de *E. coli* restantes son de color azul. El medio tradicional para la detección de *E. coli* O157 es el Agar sorbitol MacConkey (SMAC), que tiene una especificidad muy pobre, presentando una gran cantidad de falsos positivos (*Proteus*, *E. hermannii*, etc.). El agar Sorbitol Mac Conkey es también difícil de leer porque en el caso de una incubación prolongada se produce un cambio de coloración.

2 ALTA SENSIBILIDAD

E. coli* O157 → 89 %

*Sensibilidad obtenida del estudio científico: K.A. Bettelheim, 1998. Reliability of CHROMagar™ O157 for the detection of enterohaemorrhagic *E. coli* (EHEC) O157 but not EHEC belonging to other serogroups. J.Appl.Microbiol.85:425-428.

3 POLIVALENCIA

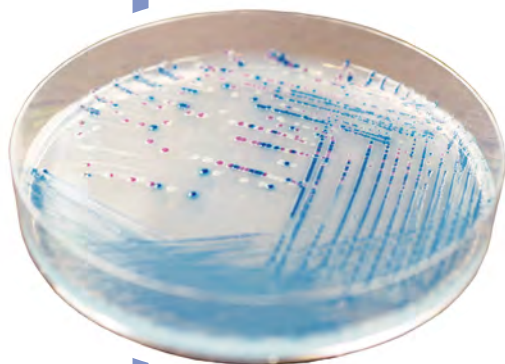
Gane flexibilidad utilizando la cantidad exacta de polvo que necesita.

Descripción del medio

Base en polvo	
Total	29,2 g/L
Agar	15,0
Peptona y extracto de levadura.....	13,0
Mezcla cromogénica	1,2
Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 6,9 ± 0,2	

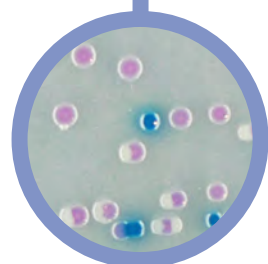
Muestras habituales	Alimentos, recortes de carne, muestras fecales animales
Procedimiento	Siembra directa o tras una etapa previa de enriquecimiento. Incubación 24 h a 37 °C.

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* O157
→ malva
- Coliforms
→ azul
- *Proteus*
→ de incoloras a grises



Información para hacer pedidos

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

Envase de 500g EE22-500G

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