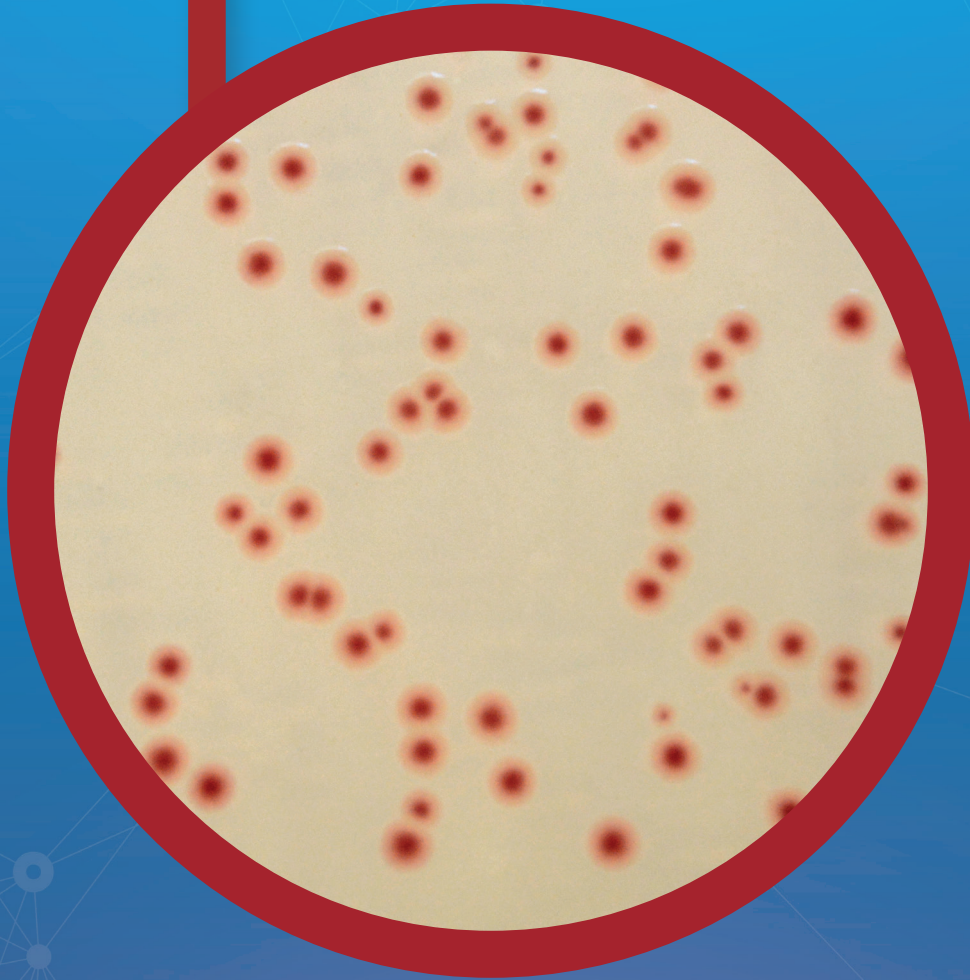


# Leaflet

LF-EXT-059

Version 5.0

# CHROMagar™ Campylobacter



Click below:

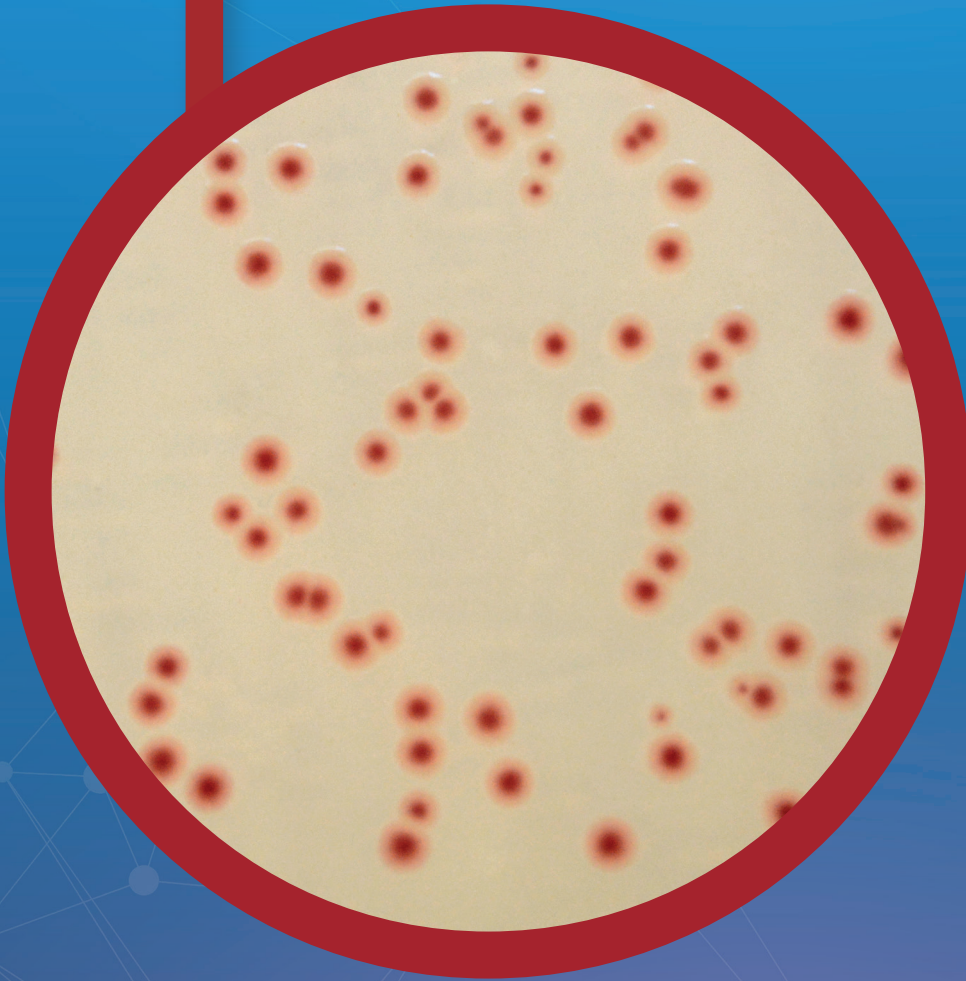
EN

FR

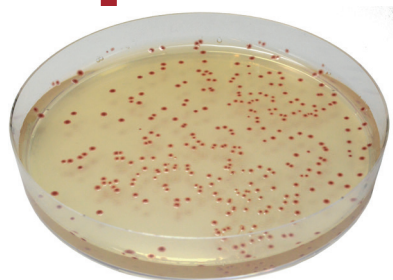
ES

CHR  Magar™  
The Chromogenic Media Pioneer

# ● CHROMagar™ Campylobacter

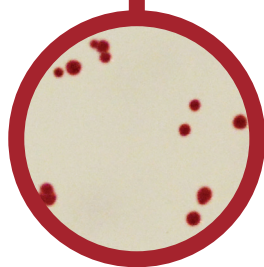


**For detection, differentiation and enumeration  
of thermotolerant *Campylobacter***



## Plate Reading

- *Campylobacter jejuni*,  
*coli*, *lari*  
→ red
- Other bacteria  
→ blue or inhibited



## Medium Description

Powder Base	Total	51.2 g/L
	Agar	15.0
+	Peptones and yeast extract	25.0
	NaCl	9.0
	Chromogenic and selective mix	2.2
	Storage at 15/30 °C - pH: 7.4 +/-0.2	
	Shelf Life	> 12 months
Supplement (included in the pack)	Specific Powder supplement	0.21 g/L
	Storage at 2/8 °C	
	Aspect: Powder Form	
	Shelf Life	> 12 months

Usual Samples	Clinical : Rectal swabs and stools. Industrial : Food and feed products, environmental samples.
Procedure	Direct streaking. Incubation 36-48 h at 42 °C Micro-aerophilic conditions.

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



## For detection, differentiation and enumeration of thermotolerant *Campylobacter*

### Background

"*Campylobacter* bacteria are a major cause of foodborne diarrhoeal illness in humans and are the most common bacteria that cause gastroenteritis worldwide. In developed and developing countries, they cause more cases of diarrhoea than foodborne *Salmonella*. The high incidence of *Campylobacter* diarrhoea, as well as its duration and possible sequelae, makes it highly important from a socio-economic perspective. In developing countries, *Campylobacter* infections in children under the age of two years are especially frequent, sometimes resulting in death." World Health Organisation (WHO) – fact sheet N°255

*Campylobacter* spp. are fastidious bacteria that may be difficult to recover due to suboptimal specimen transport and/or storage conditions and lack of proper culture procedures. Several culture media formulations have been developed, some blood-based other including charcoal. Each of these media have shown to be a mediocre compromise between specificity and sensitivity.

With CHROMagar™ *Campylobacter*, no compromises! This medium allies the highly specific and easy to read chromogenic technology with an unrivalled growth agar base.

### Intended use

CHROMagar™ *Campylobacter* is a selective chromogenic culture medium intended for use in the qualitative direct detection, differentiation and presumptive identification of thermotolerant *Campylobacter*. The test is performed with rectal swabs and stools, to aid in the diagnosis of *Campylobacter* infections. Results can be interpreted after 36-48 h of micro-aerophilic incubation at 42 °C.

Concomitant cultures are necessary to recover organisms for further microbiological testing or epidemiological typing.

A lack of growth or the absence of colonies on CHROMagar™ *Campylobacter* does not preclude the presence of *Campylobacter*. CHROMagar™ *Campylobacter* is not intended to diagnose infection nor to guide nor monitor treatment for infections.

CHROMagar™ *Campylobacter* can also be used in the detection of *Campylobacter* in the analyses of food products for human consumption, animal feed and in environmental samples in accordance with the ISO 10272-1.

### Medium Performance

- 1 IN ACCORDANCE TO ISO 10272-1 REQUIREMENTS**  
as a selective medium for the detection of *Campylobacter*
- 2 EASY READING**  
36-48 h incubation at 42 °C.  
The intense red colored colonies on a translucent agar facilitates the reading compared to charcoal based agar.
- 3 HIGH RECOVERY RATE ~100 %**  
Enumerating *Campylobacter* has never been so simple and so reliable.
- 4 HIGHLY SELECTIVE**  
In addition, a reinforced selectivity allows for a very clean plate, even with heavily flora loaded samples.

	Analytical data *	Clinical data **
Sensitivity	100 %	100 %
Specificity	90 %	94 %

\* Data obtained in the study «Evaluation of CHROMagar™», Forsberg *et al.* Poster CACMID 2016.

\*\* Data obtained in the study «Evaluation comparative de trois milieux de culture sélectifs: CHROMagar™ *Campylobacter* (CHROMagar), Karmali (Oxoid) et Campyloset (bioMérieux), pour la recherche des *Campylobacter* thermotolérants à partir des échantillons fécaux», Bensersa-Nedjar *et al.* Poster RICAL 2017

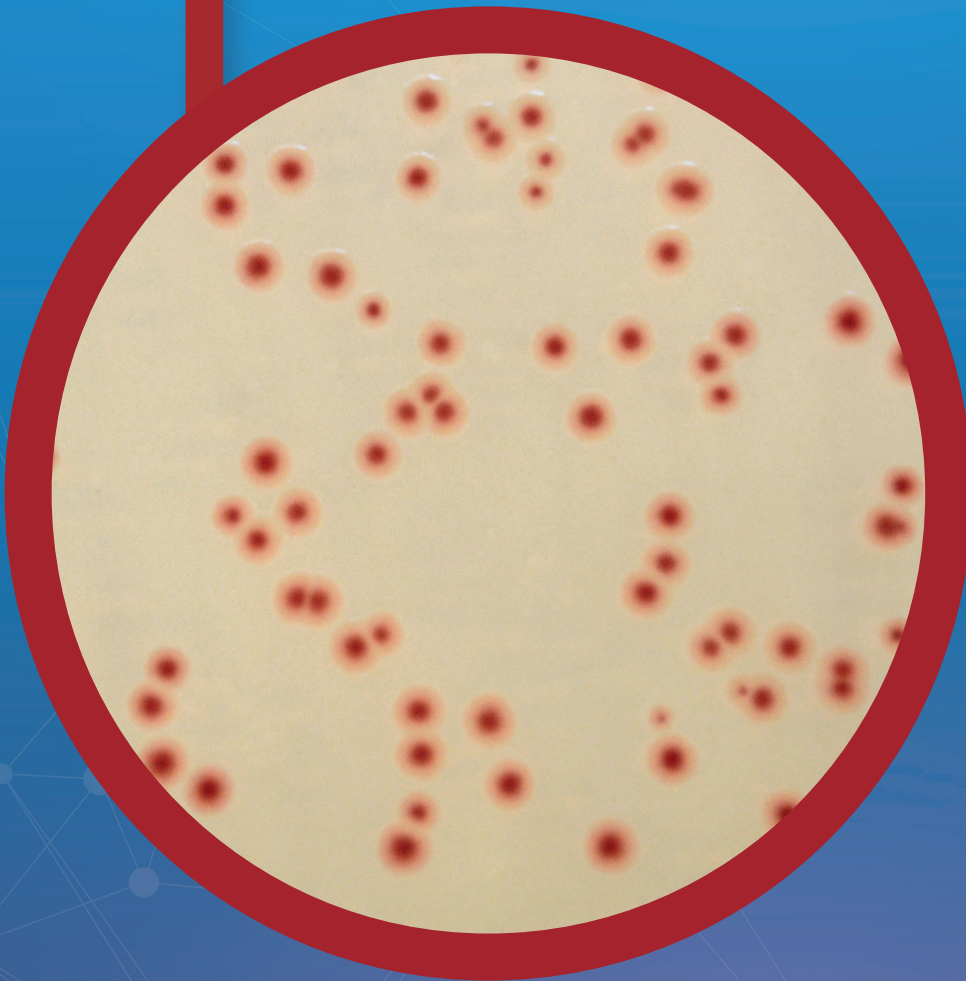
## Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

- 5000 mL pack ..... CP572  
(included in this reference: powder base CP572(B) + supplement CP572(S))
- 25 L pack ..... CP573-25  
(included in this reference: powder base CP573-25(B) + supplement CP573-25(S))

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

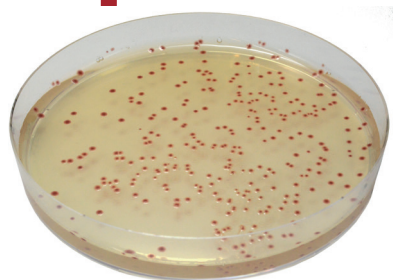
# ● CHROMagar™ Campylobacter



**Pour la détection, la différenciation et  
le dénombrement des *Campylobacter* thermotolérants**

# CHROMagar™ Campylobacter

www.CHROMagar.com



## Lecture

- *Campylobacter jejuni*,  
*coli*, *lari*  
→ rouge
- Autres bactéries  
→ bleus ou inhibées

## Pour la détection, la différenciation et le dénombrement des *Campylobacter* thermotolérants

### Contexte

« Les bactéries appelées *Campylobacter* sont une cause majeure de maladies diarrhéiques d'origine alimentaire chez l'homme et sont les plus communes qui causent la gastro-entérite dans le monde entier. Dans les pays développés et en développement, elles provoquent plus de cas de diarrhées que les Salmonelles d'origine alimentaire. L'incidence élevée de la diarrhée à *Campylobacter*, ainsi que sa durée et ses éventuelles séquelles, la rend très importante d'un point de vue socio-économique. Dans les pays en développement, les infections à *Campylobacter* chez les enfants de moins de deux ans sont particulièrement fréquentes, entraînant parfois la mort. » Organisation Mondiale de la Santé (OMS) - Fiche d'information N° 255

*Campylobacter* spp. sont des bactéries délicates qui peuvent être difficiles à détecter en raison d'un transport non adapté des échantillons et/ou des conditions de stockage et de l'absence de procédures de culture adaptée. Sur le marché, plusieurs milieux de culture ont été développés, notamment à base de sang ou de charbon de bois. Chacun de ces milieux s'est révélé être un compromis médiocre entre la spécificité et la sensibilité.

Avec CHROMagar™ Campylobacter, pas de compromis ! Ce milieu allie la technologie chromogène hautement spécifique et facile à lire à une base de croissance inégalée.

### Application

CHROMagar™ Campylobacter est un milieu de culture chromogène sélectif destiné à être utilisé dans la détection qualitative directe, la différenciation et l'identification présumptive des *Campylobacter* thermotolérants. Le test est réalisé à partir d'écouvillons rectaux et d'échantillons de selles, pour faciliter le diagnostic des infections par *Campylobacter*. Les résultats peuvent être interprétés après 36-48 h d'incubation en micro-aérophile à 42 °C.

Des cultures concomitantes sont nécessaires pour récupérer les organismes en vue d'autres tests microbiologiques ou d'un typage épidémiologique. Un manque de croissance ou l'absence de colonies sur CHROMagar™ Campylobacter n'exclut pas la présence de *Campylobacter*. CHROMagar™ Campylobacter n'est pas destiné à diagnostiquer une infection, ni à orienter ou surveiller le traitement des infections.

CHROMagar™ Campylobacter peut également être utilisé pour la détection de *Campylobacter* dans les analyses de produits alimentaires pour la consommation humaine, l'alimentation

### Performance du milieu

**1 SELON LES EXIGENCES DE LA NORME ISO 10272-1**  
Comme milieu sélectif de détection de *Campylobacter*

**2 LECTURE FACILE**  
Incubation de 36 à 48 h à 42 °C.  
Les colonies de couleur rouge intense sur un agar translucide facilite la lecture par rapport à une base au charbon.

**3 TAUX DE RÉCUPÉRATION ÉLEVÉ ~100 %**  
L'énumération des *Campylobacter* n'a jamais été aussi simple et fiable.

**4 TRÈS SÉLECTIF**  
La sélectivité renforcée permet une boîte lisible, même avec des échantillons fortement chargés en flore.

### Description du milieu

<b>Base</b>	Total .....	51,2 g/L
	Agar .....	15,0
<b>+</b>	Peptones et extrait de levure .....	25,0
	NaCl .....	9,0
	Mix chromogénique et sélectif .....	2,2
	Stockage à 15/30 °C - pH: 7,4 +/- 0,2	
	Durée de conservation .....	> 12 mois
<b>Supplément</b> (inclus dans le pack)	Supplément de poudre spécifique .....	0,21 g/L
	Stockage à 2/8 °C	
	Aspect : en poudre	
	Durée de conservation .....	> 12 mois

Échantillons habituels	Clinique : Écouvillons rectaux et selles. Industriel : Produits alimentaires et aliments pour animaux, échantillons environnementaux.
Procédure	Ensemencement direct. Incubation de 36 à 48 h à 42 °C sous atmosphère micro-aérophiles.

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



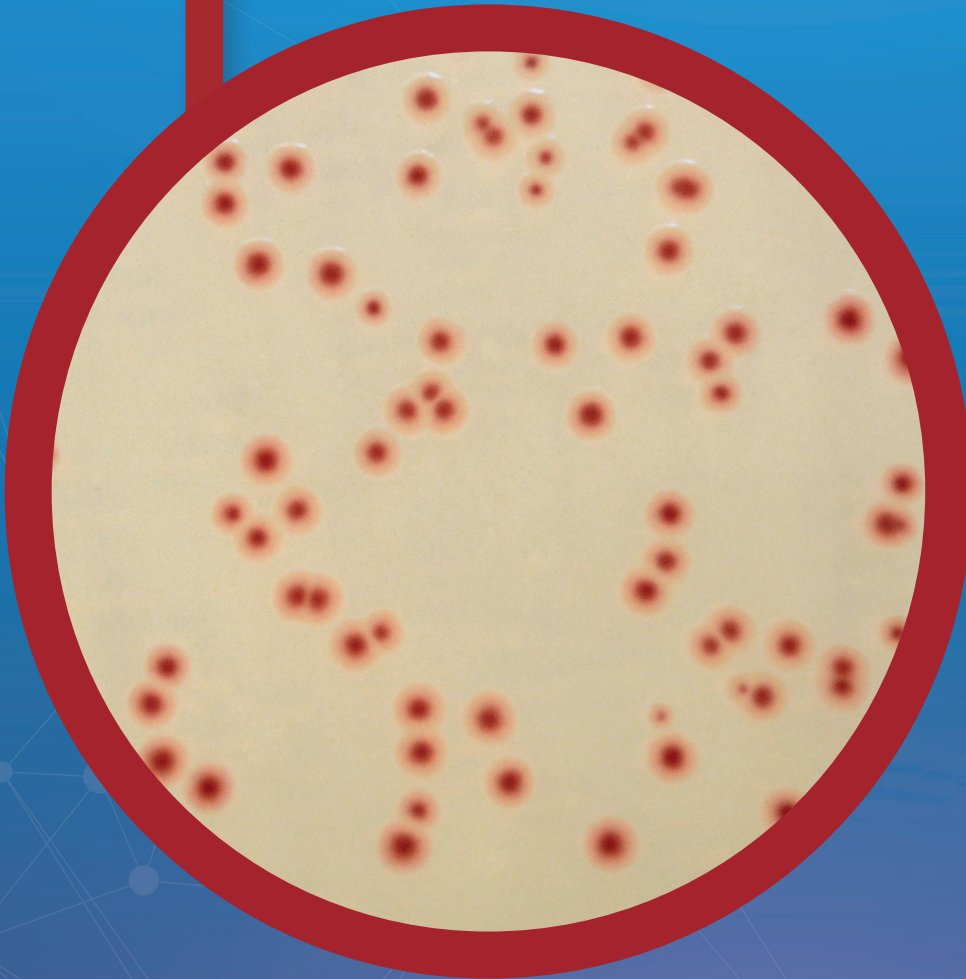
### Références pour commander

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

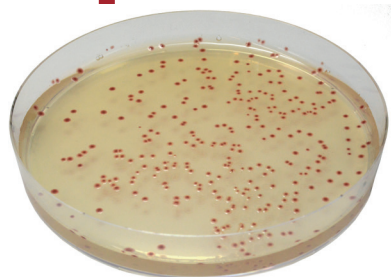
- Pack de 5000 mL ..... CP572  
(Inclus dans cette référence : base CP572(B) + supplément CP572(S))
- Pack de 25 L ..... CP573-25  
(Inclus dans cette référence : base CP573-25(B) + supplément CP573-25(S))

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

# ● CHROMagar™ Campylobacter

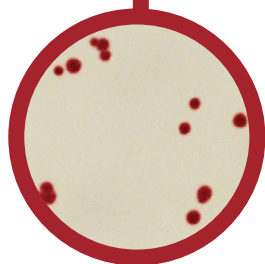


Para la detección, diferenciación y enumeración  
de *Campylobacter* termotolerantes



## Lectura de Placa

- *Campylobacter jejuni*, *coli*, *lari*  
→ rojo
- Otras bacterias  
→ azules o inhibidas



## Para la detección, diferenciación y enumeración de *Campylobacter* termotolerantes

### Antecedentes

“Las bacterias *Campylobacter* son una causa importante de enfermedades diarreicas transmitidas por los alimentos en los seres humanos y son las bacterias que causan gastroenteritis más comunmente en todo el mundo. En los países desarrollados y en desarrollo, causan más casos de diarrea que *Salmonella*. La alta incidencia de diarrea causada por *Campylobacter*, así como su duración y posibles secuelas, hace que sea muy importante desde una perspectiva socio-económica. En los países en desarrollo, las infecciones por *Campylobacter* en niños menores de dos años son especialmente frecuentes, a veces con resultado de muerte “.  
*Organización Mundial de la Salud (OMS) - Nota descriptiva N° 255*

*Campylobacter* spp. son bacterias exigentes que pueden ser difíciles de recuperar debido a un transporte de muestras deficiente y / o las condiciones de almacenamiento y la falta de procedimientos de cultivo adecuados. Existen varias formulaciones de medios de cultivo, algunas con una base de sangre y otras con carbón, que han demostrado ser un compromiso mediocre entre especificidad y sensibilidad.

¡Con CHROMagar™ *Campylobacter*, no hay compromisos! Este medio combina una tecnología cromogénica altamente específica y fácil de leer con una base de agar de crecimiento sin igual.

### Aplicación

CHROMagar™ *Campylobacter* es un medio de cultivo cromogénico selectivo destinado a la detección cualitativa directa, la diferenciación y la presunta identificación de *Campylobacter* termotolerantes. La prueba se realiza en muestras de frotis rectal y heces, para ayudar en el diagnóstico de infecciones por *Campylobacter*. Los resultados pueden interpretarse tras 36-48 h de incubación microaerófila a 42 °C. Es necesario realizar cultivos concomitantes para recuperar los organismos con el fin de realizar más pruebas microbiológicas o una tipificación epidemiológica.

La falta de crecimiento o la ausencia de colonias en CHROMagar™ *Campylobacter* no excluye la presencia de *Campylobacter*. CHROMagar™ *Campylobacter* no está destinado a diagnosticar la infección ni a guiar o supervisar el tratamiento de las infecciones.

CHROMagar™ *Campylobacter* también puede utilizarse en la detección de *Campylobacter* en los análisis de productos alimentarios para consumo humano/animal y en muestras ambientales de acuerdo con la norma ISO 10272-1.

### Rendimiento del medio

**1 EN CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA 10272-1**  
Como medio selectivo para la detección de *Campylobacter*

**2 LECTURA FÁCIL**  
Incubación 36-48 h a 42 °C.  
Las intensas colonias de color rojo sobre un agar translúcido facilitan la lectura en comparación con los agares con carbón.

**3 ALTA TASA DE RECUPERACIÓN ~100 %**  
Enumerar *Campylobacter* nunca ha sido tan simple y tan fiable.

**4 ALTA SELECTIVIDAD**  
Además, una selectividad reforzada permite obtener una placa muy limpia, incluso con muestras muy cargadas de flora acompañante.

### Descripción del medio

<b>Base en polvo</b>	Total ..... 51,2 g/L Agar ..... 15,0 Peptona y extracto de levadura ..... 25,0 NaCl ..... 9,0 Mezcla cromogénica ..... 2,2 Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 7,4 +/-0,2 Vida útil..... > 12 meses
<b>+</b>	
<b>Suplemento</b> (incluido en el envase)	Suplemento específico en polvo..... 0,21 g/L Almacenamiento a 2/8 °C Aspecto: en polvo Vida útil..... > 12 meses
Muestras habituales	Clínico: Hisopos rectales y heces. Industrial: Productos alimenticios y piensos, muestras ambientales.
Procedimiento	Siembra directa. Incubación 36-48 h a 42 °C Atmósfera micro aerofílica

	Datos analíticos *	Datos clínicos **
<b>Sensibilidad</b>	100 %	100 %
<b>Especificidad</b>	90 %	94 %

\* Datos obtenidos en el estudio «Evaluation of CHROMagar™», Forsberg et al. Poster CACMID 2016.

\*\* Datos obtenidos en el estudio «Evaluation comparative de trois milieux de culture sélectifs; CHROMagar™ *Campylobacter* (CHROMagar), Karmali (Oxoid) et Campyloset (bioMérieux), pour la recherche des *Campylobacter* thermotolérants à partir des échantillons fécaux», Bensersa-Nedjar et al. Poster RICAI 2017



### Información para hacer pedidos

Utilice las siguientes referencias al consultar a su distribuidor :

- Envase de 5000 mL ..... CP572  
(Referencia compuesta de: base en polvo CP572(B) + suplemento CP572(S))
- Envase de 25 L ..... CP573-25  
(Referencia compuesta de: base en polvo CP573-25(B) + suplemento CP573-25(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