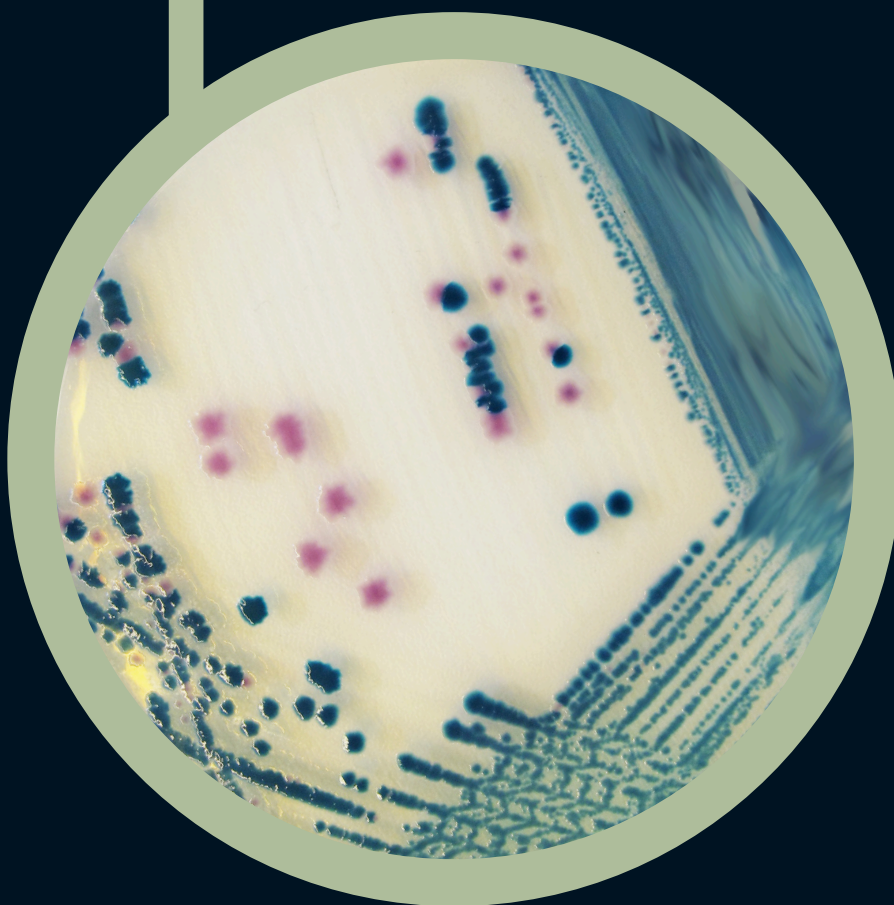


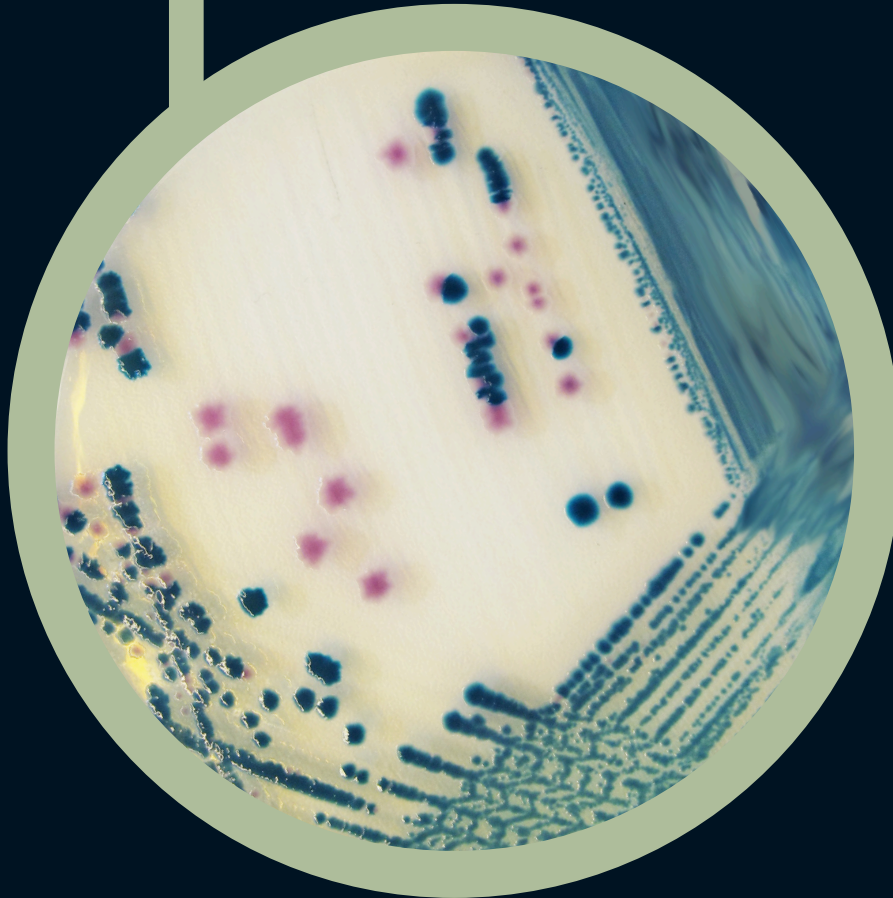
CHROMagar™ Y.enterocolitica



Click below:



CHROMagar™ **Y. enterocolitica**



**For detection and differentiation of
pathogenic *Y. enterocolitica***

CHROMagar™ Y. enterocolitica

www.CHROMagar.com

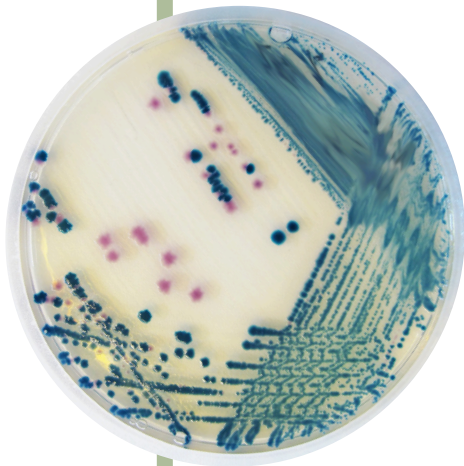


Plate Reading

For detection of:

- Pathogenic *Y. enterocolitica*
→ Mauve
- Non pathogenic *Y. enterocolitica* and background flora (*Citrobacter*, *Enterobacter*, *Aeromonas* etc)
→ Metallic blue, inhibited or limited growth in metallic blue colour

For detection and differentiation of pathogenic *Yersinia enterocolitica* strains

Background

Among the *Yersinia* genus, *Yersinia enterocolitica* is one of the most common food borne pathogen. In several countries, *Y. enterocolitica* has eclipsed *Shigella* and approaches *Salmonella* and *Campylobacter* as the predominant cause of acute bacterial gastroenteritis. Its ability to grow at refrigeration temperature makes it an increasing concern in terms of food safety. This germ most commonly affects young individuals. However, only a few strains of *Y. enterocolitica* cause illness in humans. Those pathogenic *Y. enterocolitica* strains belong to biotypes 1B, 2, 3, 4, and 5, whereas biotype 1A strains are non-pathogenic and widespread in the environment. The major animal *Y. enterocolitica* reservoir causing illnesses are pigs.

Medium Performance

1 HIGH SPECIFICITY OF THE MAUVE COLOUR

1 Clear differentiation of *Yersinia* among background flora

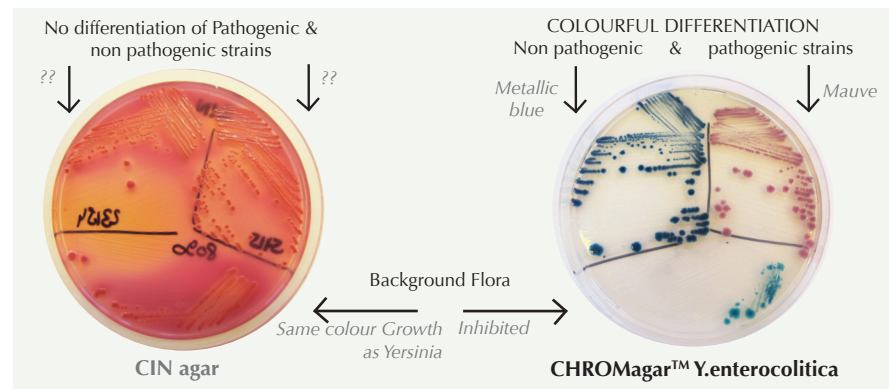
Background flora, such as *Citrobacter*, often has a *Yersinia*-like red aspect on CIN agar which generate a heavy routine workload on false positive results. Thanks to CHROMagar™ *Y. enterocolitica*, this unnecessary workload will be eliminated as only pathogenic *Yersinia enterocolitica* colonies will grow mauve.

2 Colourful differentiation of pathogenic among non pathogenic *Yersinia enterocolitica*

In traditional culture media like CIN agar, pathogenic and non-pathogenic biotypes have the same aspect. On CHROMagar™ *Y. enterocolitica*, the pathogenic biotypes grow in a distinctive mauve colour, differentiated at a glance, from the non pathogenic which will grow metallic blue.

2 HIGH SELECTIVITY: REDUCTION OF BACKGROUND FLORA

Background flora is dramatically reduced on CHROMagar™ *Y. enterocolitica* allowing an easy reading of the plates. **The laboratory will concentrate its efforts and resources only on suspect colonies that have a real potential of pathogenicity.**



Medium Description

Powder Base	Total	41.3 g/L
	Agar	15.0
	Peptones	20.0
	Salts	5.0
	Chromogenic & selective mix	1.3
	Storage at 15/30 °C - pH: 7.0 ± 0.2	
	Shelf Life	> 18 months
+ Supplement (Included in the pack)	Powder form	100 mg/L
	Storage at 2/8 °C	Shelf Life

Usual Samples	Human feces, food samples
Procedure	Direct Streaking or after appropriate enrichment step. Incubation at 30 °C, 36 h. Aerobic conditions.

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 YE492

(Included in that reference: powder base YE492(B) + supplement YE492(S))

Manufacturer: CHROMagar

4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France

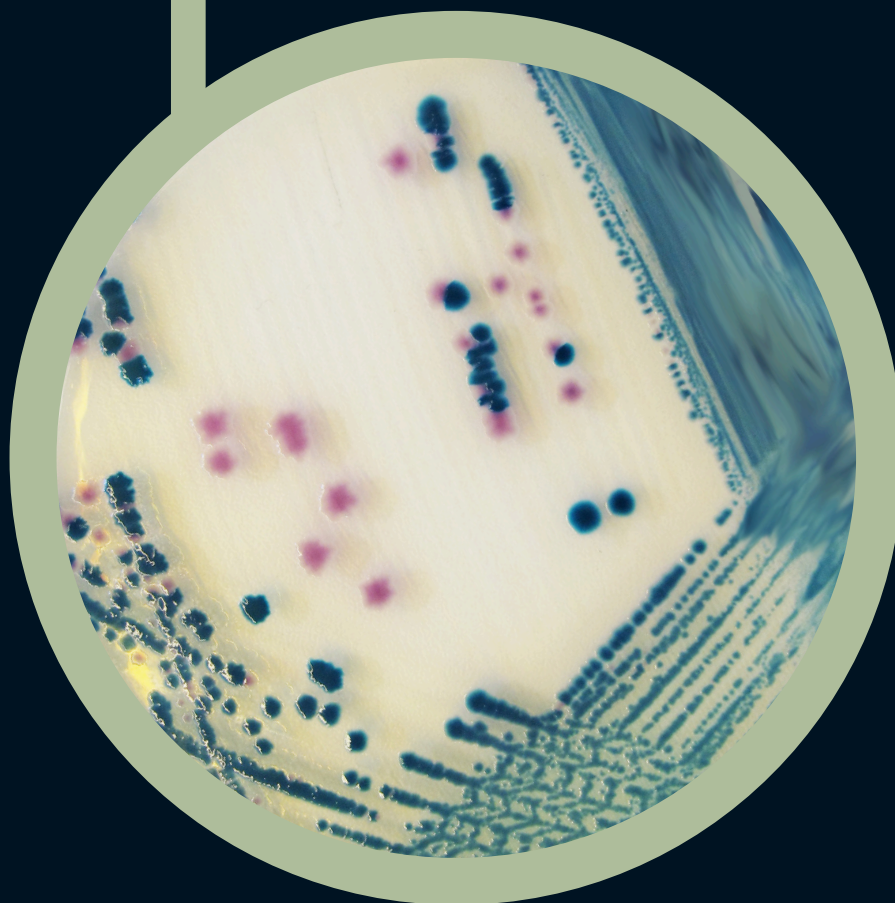
Email: CHROMagar@CHROMagar.com

Website: www.CHROMagar.com

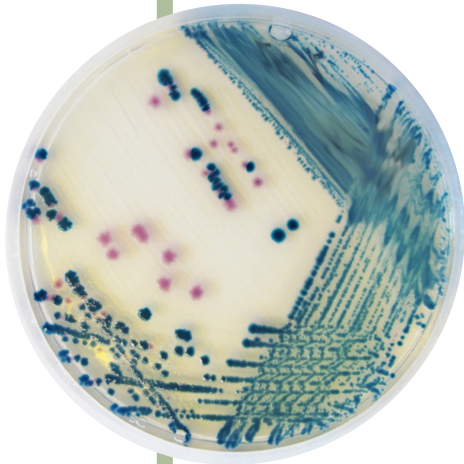
Find your nearest distributor on

www.CHROMagar.com/contact

CHROMagar™ *Y. enterocolitica*



**Pour la détection et la différenciation
des *Y. enterocolitica* pathogènes**



Lecture

Pour la détection de :

- *Y. enterocolitica* pathogène
→ Mauve
- *Y. enterocolitica* non pathogène et avec flore annexe (*Citrobacter*, *Enterobacter*, *Aeromonas* etc)
→ Bleu métallique, inhibé ou croissance limitée

1

HAUTE SPÉCIFICITÉ DE LA COULEUR MAUVE

1 Différenciation claire de *Yersinia* parmi la flore annexe

La flore annexe, telle que *Citrobacter*, présente souvent un aspect rouge de type *Yersinia* sur l'agar CIN, ce qui génère une lourde charge de travail pour des résultats faux positifs. Grâce à CHROMagar™ *Y. enterocolitica*, cette charge de travail inutile sera éliminée car seules les colonies de *Yersinia enterocolitica* pathogènes se développeront en mauve.

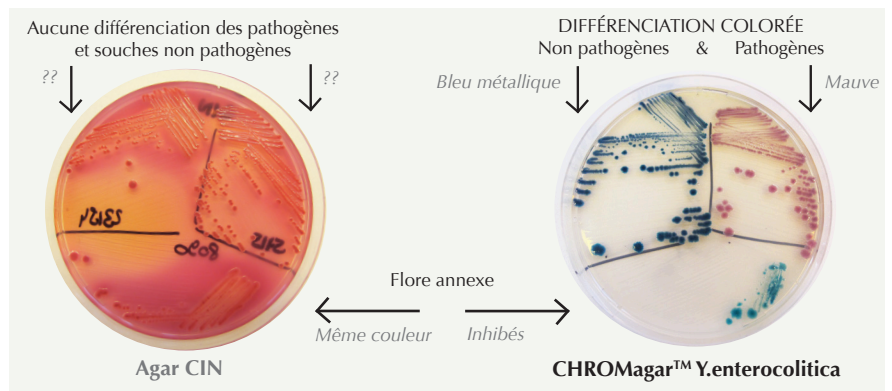
2 Différenciation colorée de *Yersinia enterocolitica* pathogène et non pathogène

Dans les milieux de culture traditionnels tels que la gélose CIN, les biotypes pathogènes et non pathogènes ont le même aspect. Sur CHROMagar™ *Y. enterocolitica*, les biotypes pathogènes se développent en mauve, alors que les non-pathogènes se développeront en bleu métallique.

2

HAUTE SÉLECTIVITÉ : REDUCTION DE LA FLORE ANNEXE

La flore annexe est considérablement réduite sur CHROMagar™ *Y. enterocolitica* permettant une lecture facile des géloses. Le laboratoire concentrera ses efforts et ses ressources uniquement sur les colonies suspectes qui présentent un réel potentiel pathogène.



Description du milieu

Base en poudre	Total	41,3 g/L	
	Agar	15,0	
	Peptones	20,0	
	Sels	5,0	
	Mix chromogénique & sélectif	1,3	
	Stockage à 15/30 °C - pH : 7,0 ± 0,2		
	Durée de conservation		> 18 mois
+			
Supplément (Inclus dans le pack)	Poudre	100 mg/L	
	Stockage à 2/8 °C Durée de conservation. > 12 mois		

Échantillons habituels	Selles, échantillons agroalimentaire
Procédure	Ensemencement direct ou une étape d'enrichissement. Incubation à 30 °C, 36 h. Conditions d'aérobiose.

Veuillez lire attentivement les instructions d'utilisation disponibles sur www.CHROMagar.com



Référence pour commander

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

Pack de 5000 mL YE492

(Inclus dans cette référence: base en poudre YE492(B) + supplément YE492(S))

Fabricant : CHROMagar

4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France

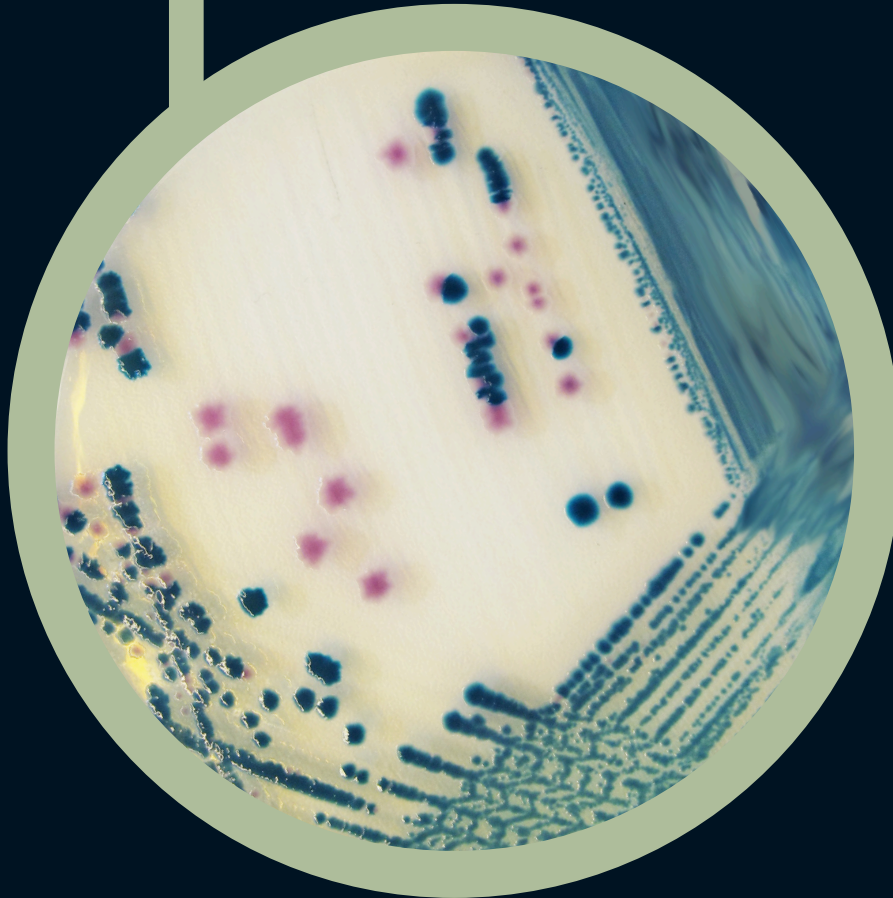
Email : CHROMagar@CHROMagar.com

Site web : www.CHROMagar.com

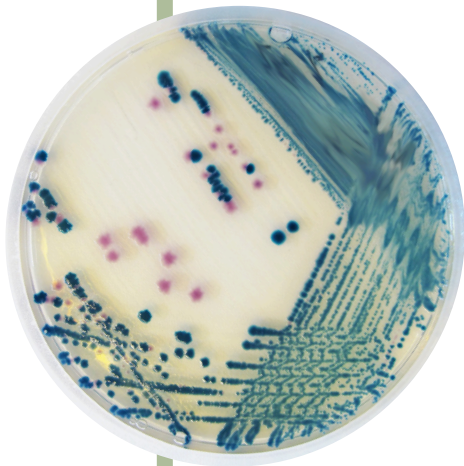
Trouvez votre distributeur le plus proche sur

www.CHROMagar.com/contact

CHROMagar™ *Y. enterocolitica*



Para la detección y diferenciación de
Y. enterocolitica patógena



Lectura de placa

Para la detección de:

- *Y. enterocolitica* patógena
→ Malva
- *Y. enterocolitica* no patógena y Flora de fondo (*Citrobacter*, *Enterobacter*, *Aeromonas*, etc)
→ azul metálico, inhibidas o crecimiento limitado de color azul metálico.

Para la detección y diferenciación de *Y. enterocolitica* patógena

Antecedentes

Dentro del género *Yersinia*, *Y. enterocolitica* es uno de los patógenos más comunes transmitido por los alimentos. En varios países, *Y. enterocolitica* ha eclipsado a la *Shigella* y se acerca a la *Salmonella* y *Campylobacter* como la principal causa de gastroenteritis bacteriana aguda. Su capacidad de crecer a temperaturas de refrigeración hace que sea una preocupación creciente en términos de seguridad alimentaria. Esta bacteria afecta más comúnmente a personas jóvenes. Sin embargo, sólo unas pocas cepas de *Y. enterocolitica* causan enfermedades en los seres humanos. Esas cepas de *Y. enterocolitica* patógenas pertenecen a biotipos 1B, 2, 3, 4, y 5, mientras que las cepas del biotipo 1A no son patógenas y se encuentran de manera general en el medio ambiente. La mayor reserva animal de *Y. enterocolitica* causante de enfermedades son los cerdos.

Rendimiento del medio

1 ALTA ESPECIFICIDAD DEL COLOR MALVA

1 Clara diferenciación de *Yersinia* entre la flora de fondo

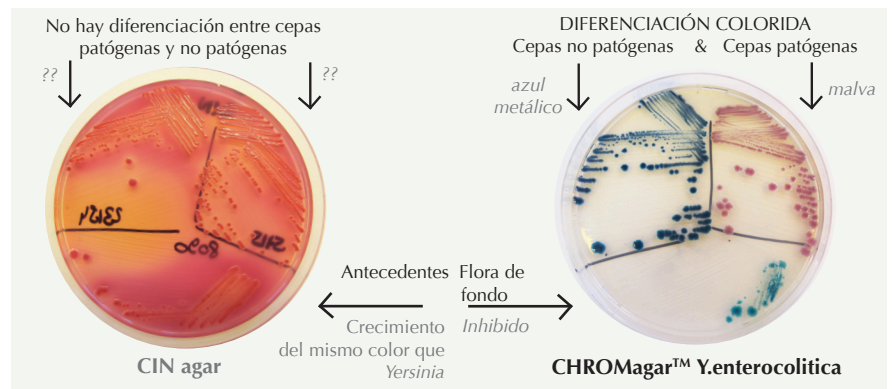
En el agar CIN la flora de fondo tiene a menudo un aspecto rojo parecido al de la *Yersinia* (como es el caso del *Citrobacter*), lo que genera un gran volumen de trabajo de rutina por resultados positivos falsos. Gracias a CHROMagar™ *Y. enterocolitica*, esta carga de trabajo innecesaria se elimina ya que únicamente las colonias patógenas de *Yersinia enterocolitica* crecerán en color malva.

2 Diferenciación colorida entre la *Yersinia enterocolitica* patógena y la no patógena

En los medios de cultivo tradicionales como el agar CIN, los biotipos patógenos y no patógenos tienen el mismo aspecto. En CHROMagar™ *Y. enterocolitica*, los biotipos patógenos crecen con un color malva distintivo, diferenciándose a simple vista de los no patógenos, que crecerán en azul metálico.

2 ALTA SELECTIVIDAD: REDUCCIÓN DE LA FLORA DE FONDO

La flora de fondo se reduce drásticamente con CHROMagar™ *Y. enterocolitica*, facilitando la lectura de las placas. Los laboratorios pueden concentrar sus esfuerzos y recursos en las colonias sospechosas con un potencial real de patogenicidad.



Descripción del medio

Base en polvo	Total	41,3 g/L
	Agar	15,0
	Peptonas	20,0
	Sales	5,0
	Mezcla cromogénica y selectiva	1,3
	Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 7,0 ± 0,2	
	Vida útil	> 18 meses
+ Suplemento (incluido en el envase)	En polvo	100 mg/L
	Almacenamiento a 2/8 °C Vida útil	> 12 meses

Muestras habituales	Heces humanas, muestras de alimentos.
Procedimiento	Siembra directa o tras una etapa de enriquecimiento. Incubación 36 h a 30 °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 mLYE492

(Referencia compuesta de: Base en polvo YE492(B) + suplemento YE492(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