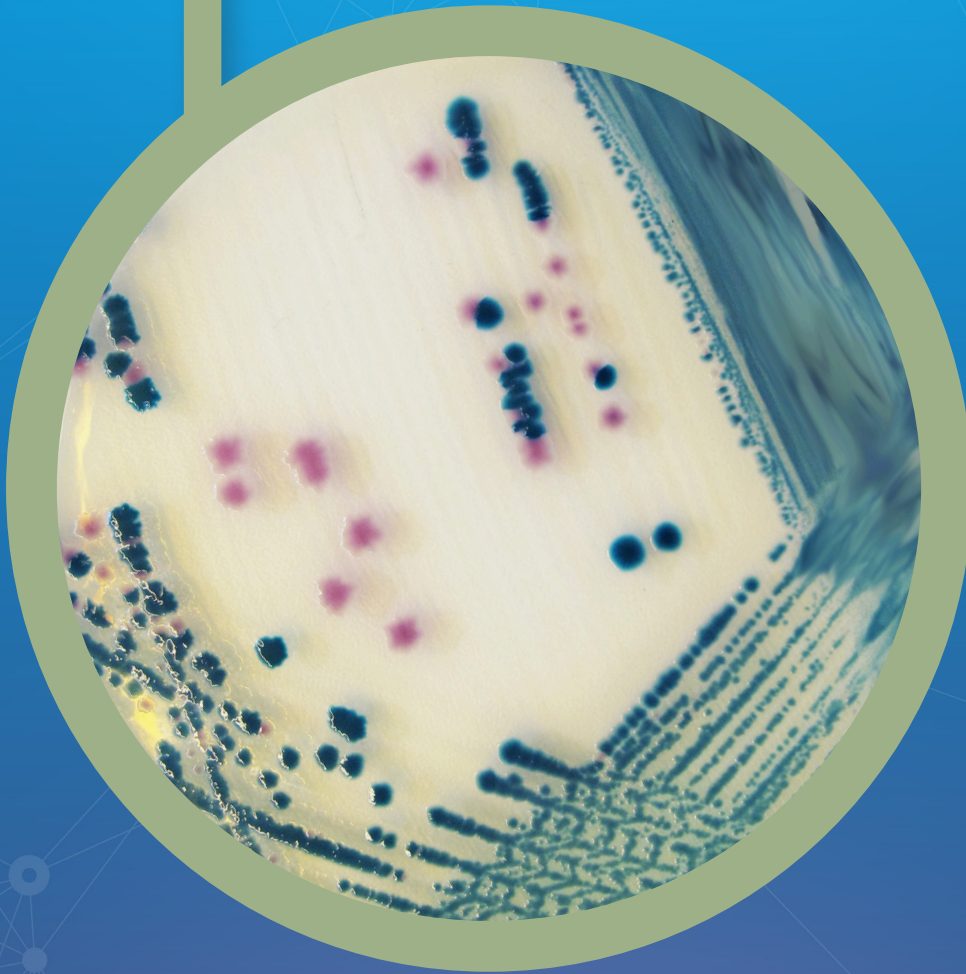


Leaflet

LF-EXT-040

Version 7.0

CHROMagar™ Y. enterocolitica



Click below:

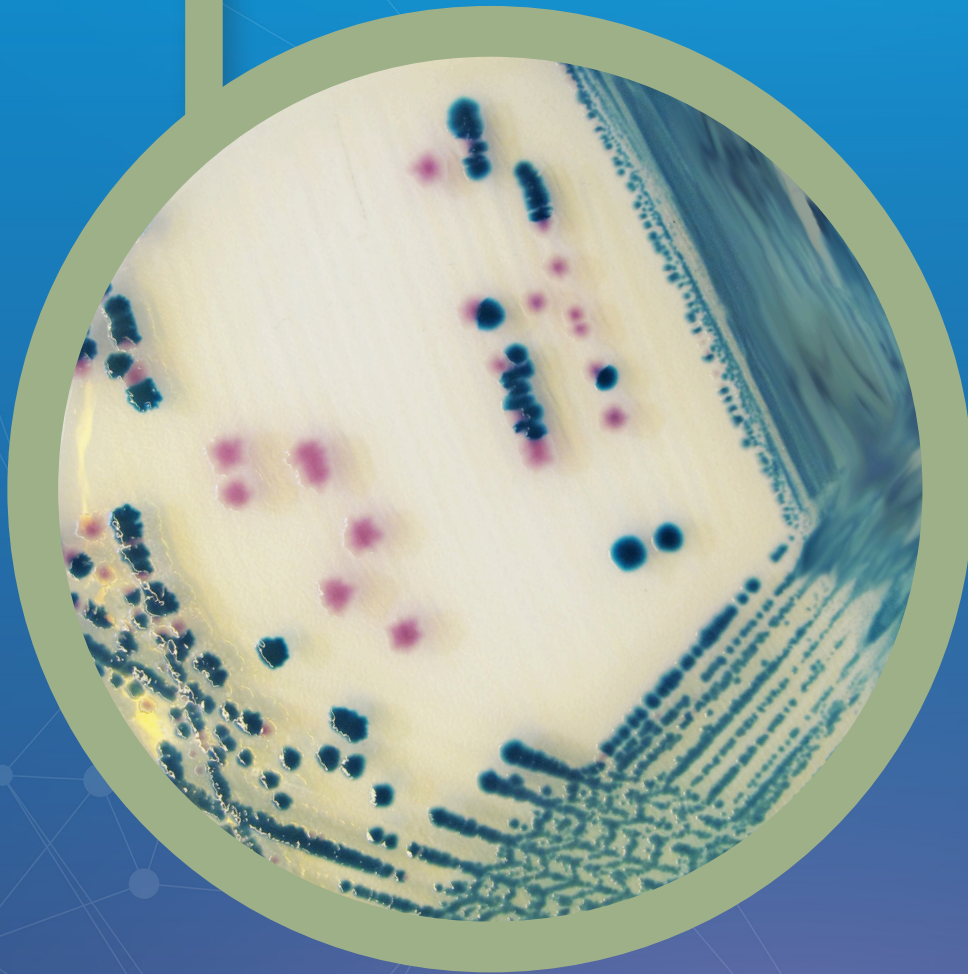
EN

FR

ES

CHR  Magar™
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar™ *Y. enterocolitica*



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

CHROMagar™ Y. enterocolitica

www.CHROMagar.com

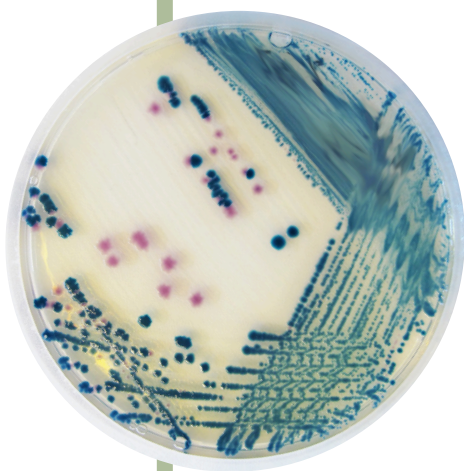


Plate Reading

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.

Intended Use

CHROMagar™ Y. enterocolitica is a selective chromogenic culture medium intended for use in the qualitative direct detection, differentiation and presumptive identification of pathogenic biotypes of *Yersinia enterocolitica*. The test is performed with rectal swabs and stools, to aid in the diagnosis of *Y. enterocolitica* infections. Results can be interpreted after 36-48 h of aerobic incubation at 30 °C ± 2 °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™ Y. enterocolitica does not preclude the presence of *Y. enterocolitica*. CHROMagar™ Y. enterocolitica is not intended to diagnose infection nor to guide nor monitor treatment for infections. CHROMagar™ Y. enterocolitica can also be used in the detection of *Y. enterocolitica* in the analyses of food products for human consumption, animal feed and in environmental samples.

Medium Performance

1 HIGH SPECIFICITY OF THE MAUVE COLOUR

1 Clear differentiation of *Yersinia* among background flora

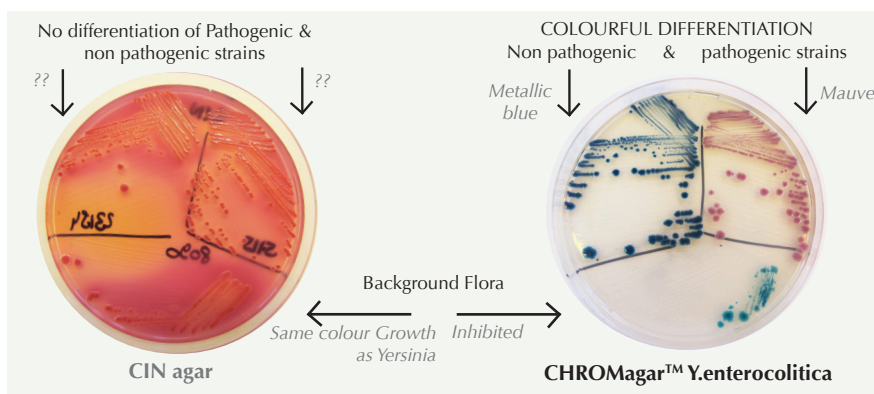
Background flora, such as *Citrobacter*, often has a *Yersinia*-like red aspect on CIN agar which generate a heavy routine workload on false positive results. Thanks to CHROMagar™ Y. enterocolitica, this unnecessary workload will be eliminated as only pathogenic *Yersinia enterocolitica* colonies will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



	Analytical data *		Clinical data**	
		CHROMagar™ Y. enterocolitica		Reference medium (CIN agar)
Sensitivity	99.4 %	100 %		100 %
Specificity	100 %	99 %		90.4 %

* Data obtained after a 48 h incubation at 32 °C in aerobic conditions in the study "Evaluation of chromogenic medium for selective isolation of *Yersinia*". Thuan et al., 2016. *Food Hyg. Saf. Sci.*

** Data obtained after a 48 h incubation at 28 °C in aerobic conditions with 1494 stools samples in the study "CHROMagar™ *Yersinia*, a new chromogenic agar for screening of potentially pathogenic *Yersinia enterocolitica* isolates in stools". Renaud et al., 2013. *J. Clin. Microbiol.*

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 > 12 months
Usual Samples	Rectal swabs and stools.	
Procedure	Direct Streaking or after appropriate enrichment step. Incubation at 30 °C ± 2 °C, 36-48 h. Aerobic conditions.	

Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on www.CHROMagar.com



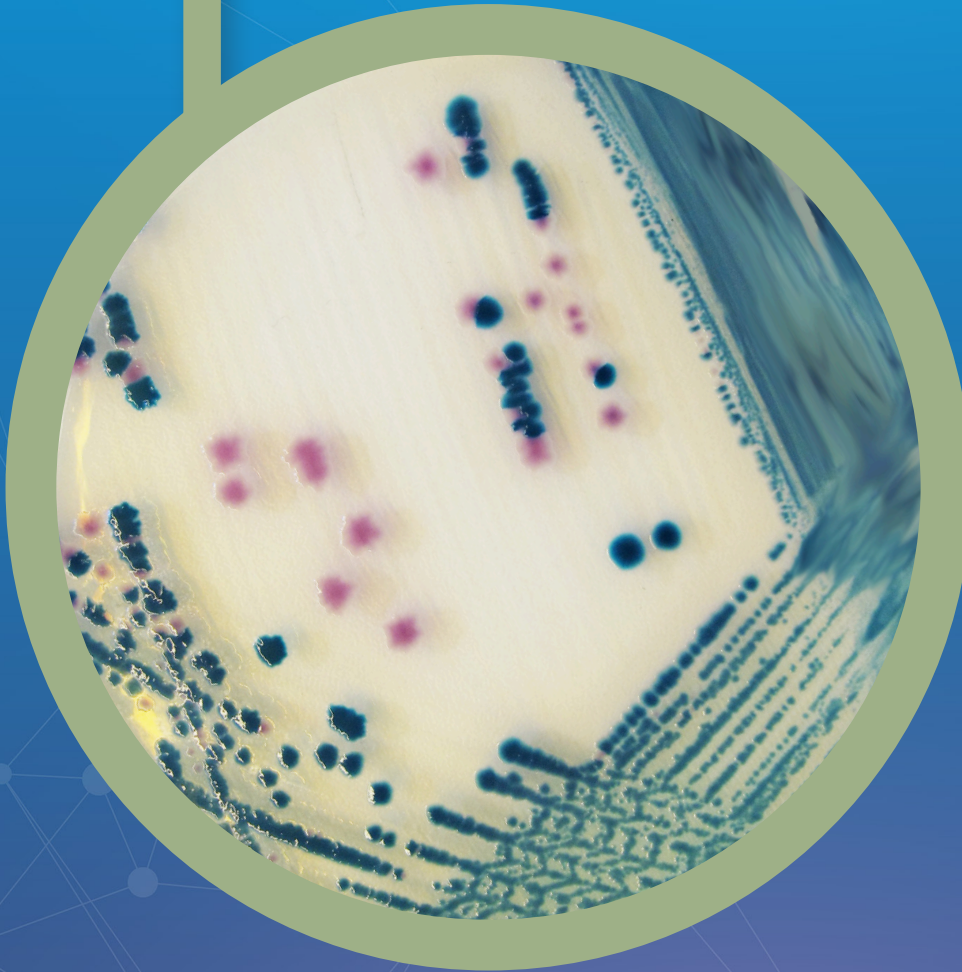
ORDER REFERENCES

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

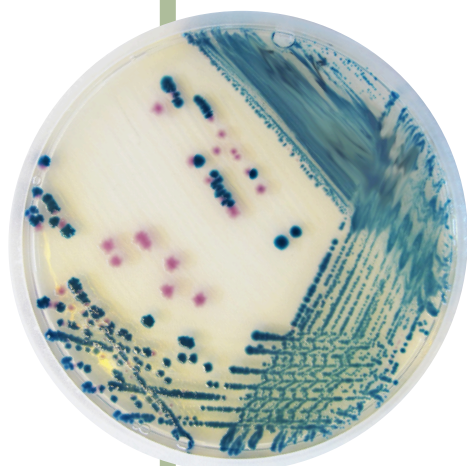
● CHROMagar™ Y. enterocolitica



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

CHROMagar™ Y. enterocolitica

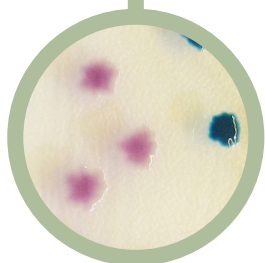
www.CHROMagar.com



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



Pour la détection et la différenciation des souches pathogènes de *Yersinia enterocolitica*

Contexte

Parmi les *Yersinia*, *Yersinia enterocolitica* est l'un des agents pathogènes d'origine alimentaire les plus courants. Dans plusieurs pays, *Y. enterocolitica* a éclipsé *Shigella* et devient comme *Salmonella* et *Campylobacter* la principale cause de gastro-entérite bactérienne aiguë. Sa capacité à croître même en température de réfrigération en fait une préoccupation croissante en termes de sécurité alimentaire. Ce germe touche le plus souvent les jeunes. Cependant, seules quelques souches de *Y. enterocolitica* provoquent une maladie chez l'homme. Ces souches pathogènes appartiennent aux biotypes 1B, 2, 3, 4 et 5, tandis que les souches de biotype 1A sont non pathogènes et répandues dans l'environnement. Le principal animal responsable de maladies liées à *Y. enterocolitica*, est le porc.

Application

CHROMagar™ *Y. enterocolitica* est un milieu de culture chromogène sélectif destiné à être utilisé dans la détection qualitative directe, la différenciation et l'identification présomptive des biotypes pathogènes de *Yersinia enterocolitica*. Le test est réalisé à partir d'écouvillons rectaux et d'échantillons de selles, pour faciliter le diagnostic des infections par *Y. enterocolitica*. Les résultats peuvent être interprétés après 36-48 h d'incubation en aérobiose à 30 °C ± 2 °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™ *Y. enterocolitica* n'exclut pas la présence de *Y. enterocolitica*. CHROMagar™ *Y. enterocolitica* n'est pas destiné à diagnostiquer une infection, ni à guider, ni surveiller le traitement des infections. CHROMagar™ *Y. enterocolitica* peut également être utilisé dans la détection de *Y. enterocolitica* dans les analyses de produits alimentaires pour la consommation humaine, l'alimentation animale et dans les échantillons environnementaux.

Performance du milieu

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.

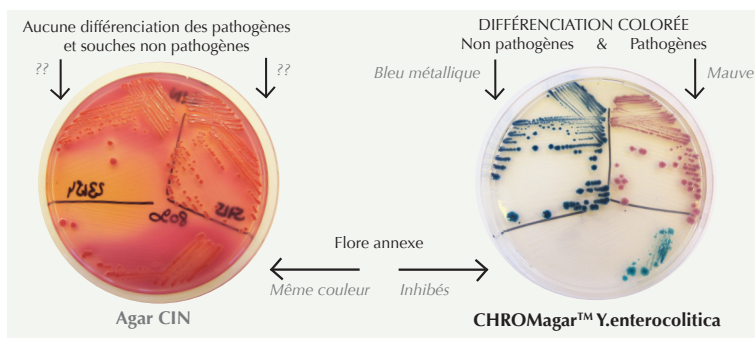
2 Différenciation colorée de *Yersinia enterocolitica* pathogène et non pathogène

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 gélases. Le laboratoire concentrera ses efforts et ses ressources uniquement sur les colonies suspectes qui présentent un réel potentiel pathogène.



	Données analytiques *		Données cliniques**	
	CHROMagar™ <i>Y. enterocolitica</i>	Milieu de référence (Gélose CIN)	CHROMagar™ <i>Y. enterocolitica</i>	Milieu de référence (Gélose CIN)
Sensibilité	99,4 %	100 %	100 %	100 %
Spécificité	100 %	99 %	99 %	90,4 %

* Données obtenues après une incubation de 48 h à 32 °C en conditions aérobies dans l'étude "Evaluation of chromogenic medium for selective isolation of *Yersinia*". Thuan et al., 2016. *Food Hyg. Saf. Sci.*

** Données obtenues après une incubation de 48 h à 28 °C en conditions aérobies avec 1494 échantillons de selles dans l'étude "CHROMagar™ *Yersinia*, a new chromogenic agar for screening of potentially pathogenic *Yersinia enterocolitica* isolates in stools". Renaud et al., 2013. *J. Clin. Microbiol.*

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	Écouvillons rectaux et selles.
Procédure	Ensemencement direct ou une étape d'enrichissement. Incubation à 30 °C ± 2 °C, 36-48 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

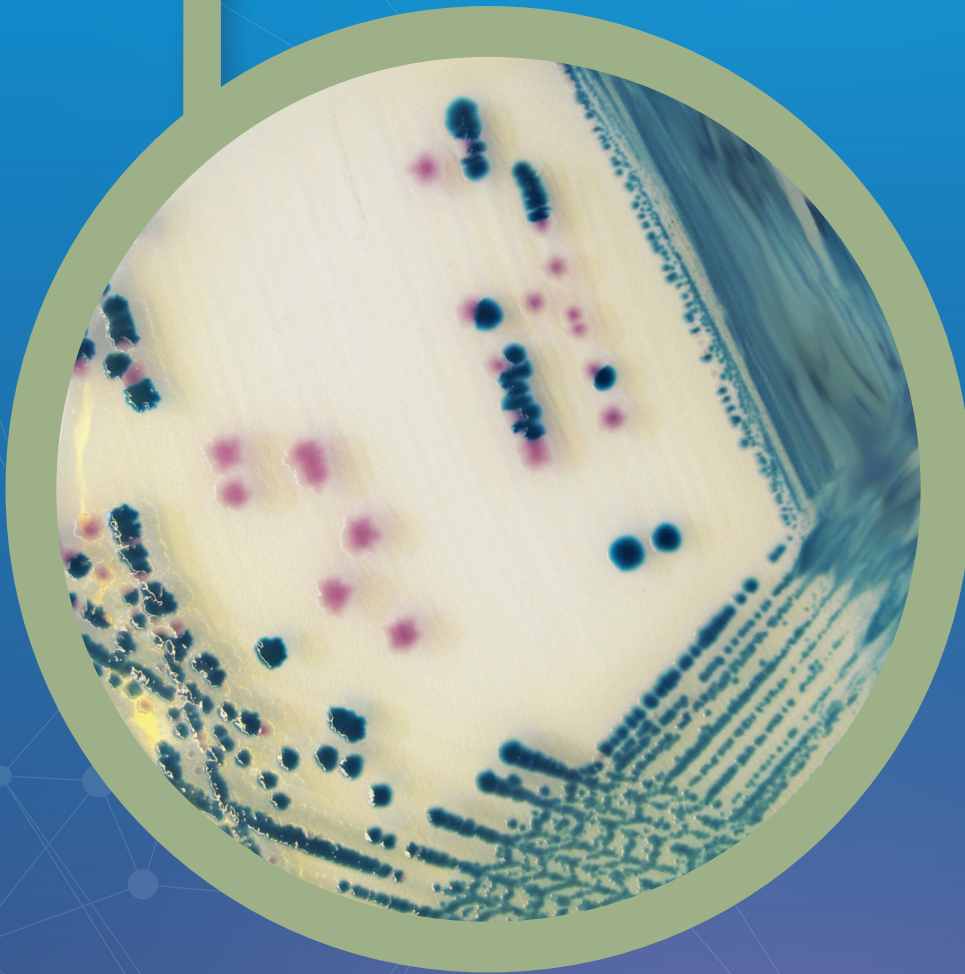
Email : CHROMagar@CHROMagar.com

Site web : www.CHROMagar.com

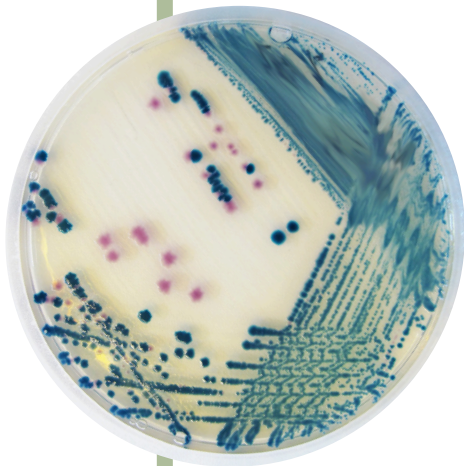
Trouvez votre distributeur le plus proche sur

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.

1

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.

Aplicación

CHROMagar™ *Y. enterocolitica* es un medio de cultivo cromogénico selectivo destinado a la detección cualitativa directa, la diferenciación y la presunta identificación de biotipos patógenos de *Yersinia enterocolitica*. La prueba se realiza en muestras de frotis rectal y heces, para ayudar en el diagnóstico de infecciones por *Y. enterocolitica*. Los resultados pueden interpretarse tras 36-48 h de incubación aeróbica a 30 °C ± 2 °C.

Es necesario realizar cultivos concomitantes para recuperar organismos con el fin de realizar más pruebas microbiológicas o una tipificación epidemiológica. La falta de crecimiento o la ausencia de colonias en CHROMagar™ *Y. enterocolitica* no excluye la presencia de *Y. enterocolitica*. CHROMagar™ *Y. enterocolitica* no está destinado a diagnosticar la infección ni a guiar o supervisar el tratamiento de las infecciones. CHROMagar™ *Y. enterocolitica* también puede utilizarse en la detección de *Y. enterocolitica* en los análisis de productos alimentarios para consumo humano/animal y en muestras ambientales.

Rendimiento del medio

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.

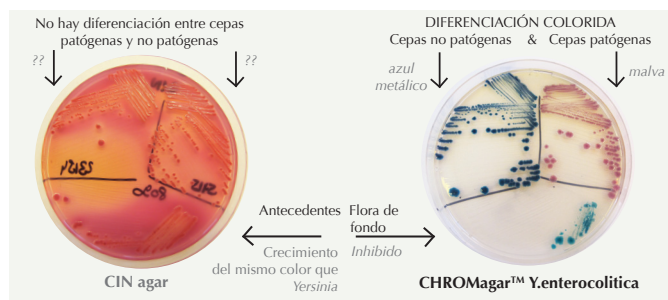
2 Diferenciación colorida entre la *Yersinia enterocolitica* patógena y la no patógena

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	Hisopos rectales y heces.
Procedimiento	Siembra directa o tras una etapa de enriquecimiento. Incubación 36-48 h a 30 °C ± 2 °C. Condiciones aeróbicas

Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en www.CHROMagar.com

	Datos analíticos *		Datos clínicos **	
		CHROMagar™ <i>Y. enterocolitica</i>		Medio de referencia (CIN Agar)
Sensibilidad	99,4 %	100 %		100 %
Especificidad	100 %	99 %		90,4 %

* Datos obtenidos tras una incubación de 48 h a 32 °C en condiciones aerobias en el estudio "Evaluation of chromogenic medium for selective isolation of *Yersinia*". Thuan *et al.*, 2016. *Food Hyg. Saf. Sci.*

** Datos obtenidos tras una incubación de 48 h a 28 °C en condiciones aerobias con 1494 muestras de heces en el estudio "CHROMagar™ *Yersinia*, a new chromogenic agar for screening of potentially pathogenic *Yersinia enterocolitica* isolates in stools". Renaud *et al.*, 2013. *J. Clin. Microbiol.*



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