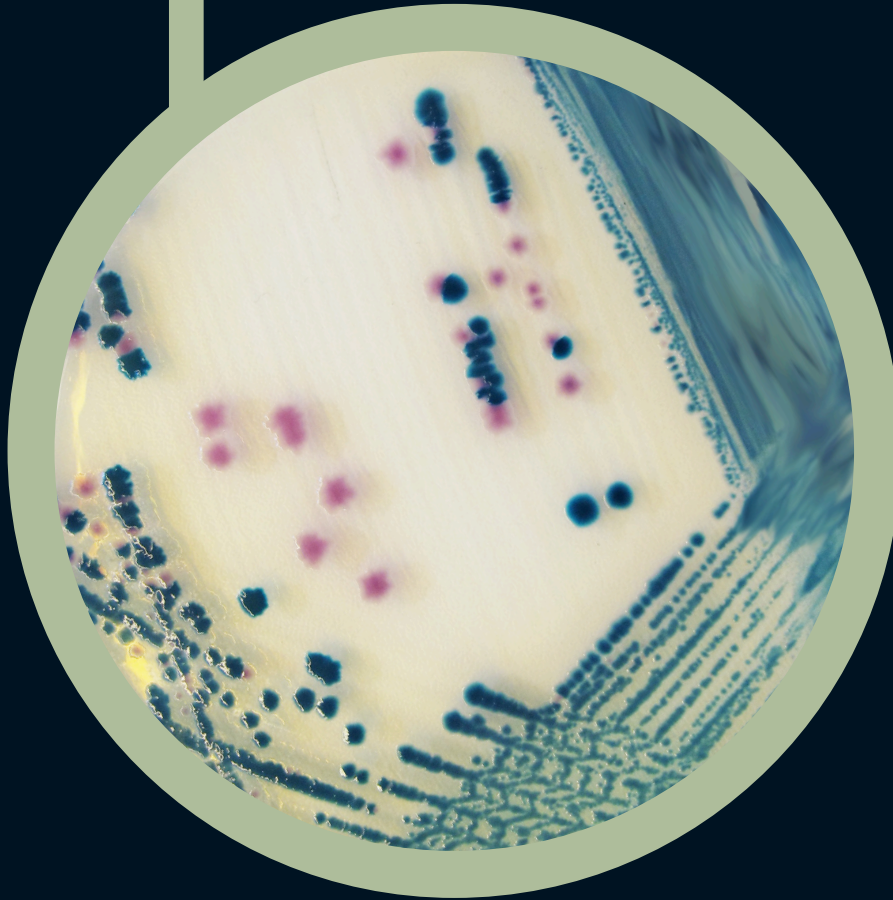


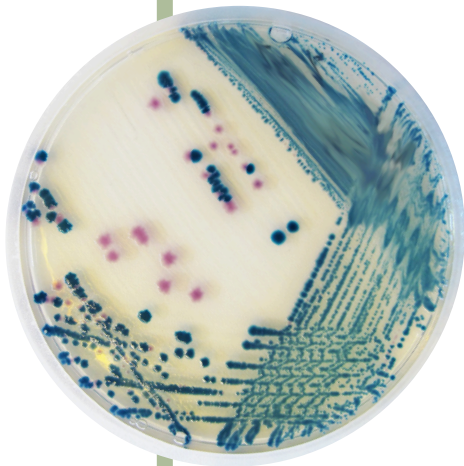
# CHROMagar™ **Y.enterocolitica**



**For detection and direct 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 direct 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

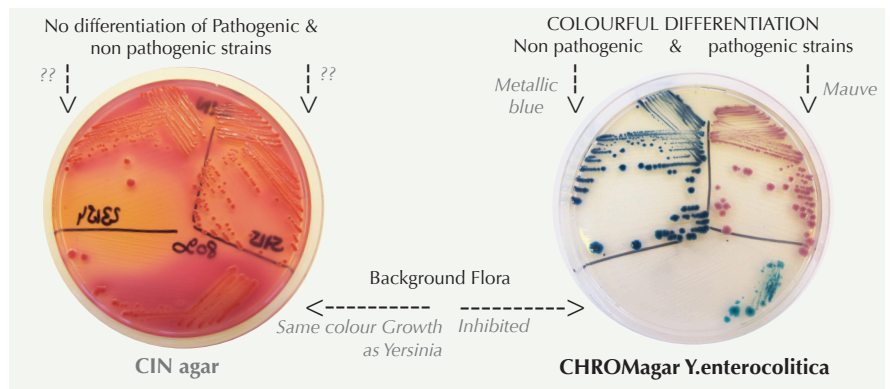
Background flora, such as *Citrobacter*, often has a *Yersinia*-like red aspect on CIN agar which generate a heavy routine workload on false positive results. Thanks to CHROMagar *Y. enterocolitica*, this unnecessary workload will be eliminated as only pathogenic *Yersinia enterocolitica* colonies will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

<b>Powder Base</b>	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 ..... 2 years
<b>+</b> <b>Supplement</b> (Included in the pack)	Powder form ..... 100 mg/L Storage at 2/8°C      Shelf Life ..... 18 months

Usual Samples	All
Procedure	Direct Streaking or after appropriate enrichment step. Incubation at 30°C, 24h-36h. Aerobic conditions.
Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a>	

## Quality Control Strains

<i>Y. enterocolitica</i> pYV+ ATCC® 23715	..... mauve
<i>Y. enterocolitica</i> pYV-	..... metallic blue
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	..... inhibited
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	..... inhibited
<i>Pseudomonas</i> ATCC® 9027	..... inhibited
<i>Citrobacter</i> ATCC® 8090	..... inhibited

ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection

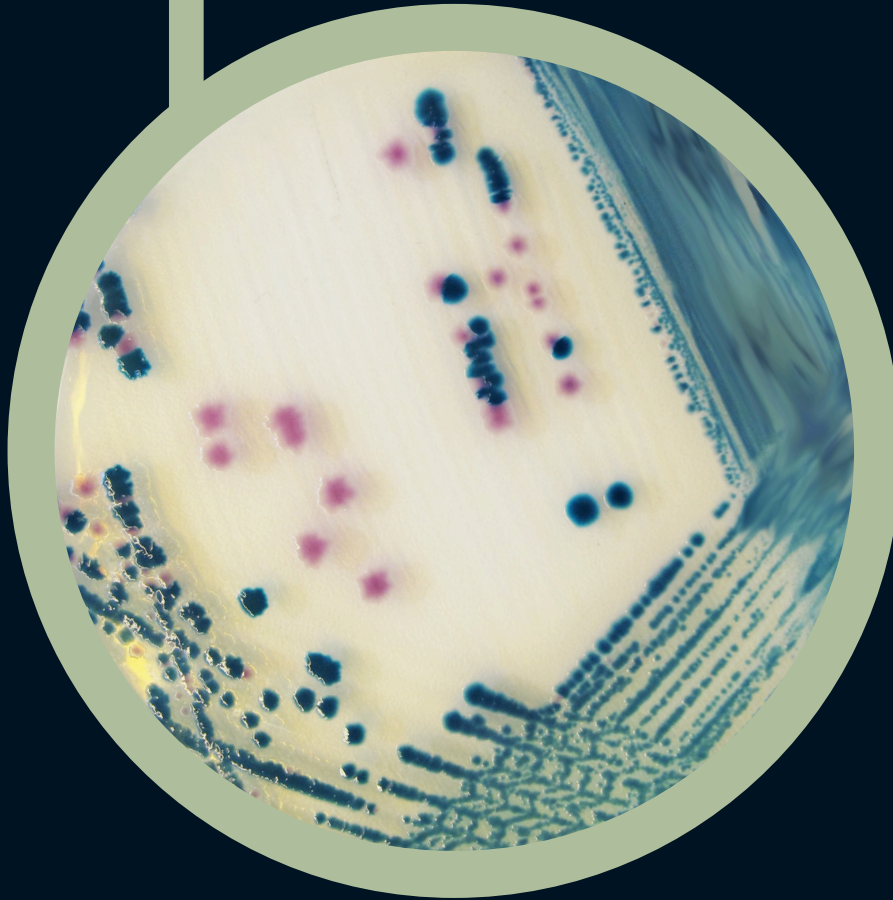
## ORDER REFERENCES

Please use these product references when contacting your local distributor:

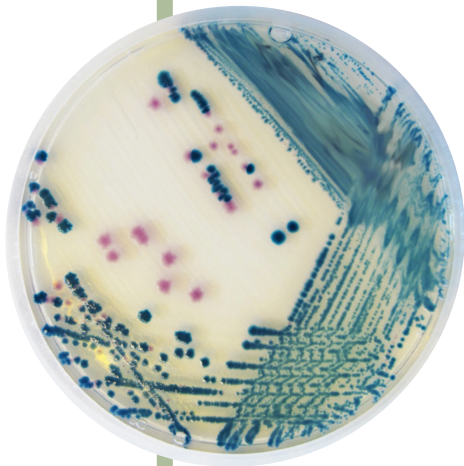
5000 ml pack ..... YE492  
(Included in that reference: powder base YE492(B) + supplement YE492(S) )

Manufacturer: CHROMagar  
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](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™ *Y. enterocolitica*



Para la detección y diferenciación directa 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 directa 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

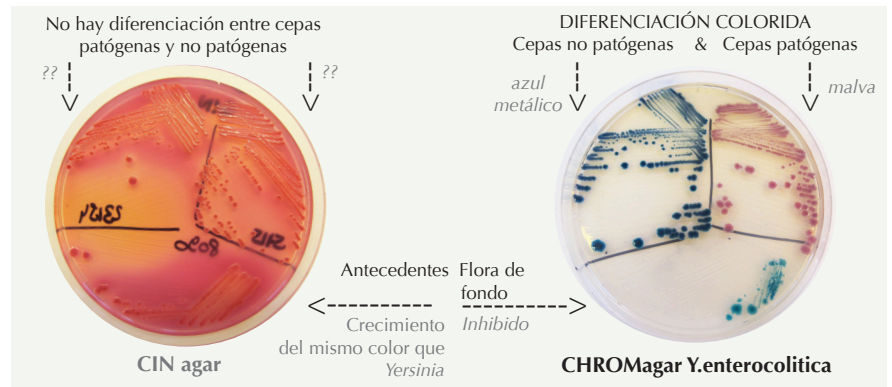
En el agar CIN la flora de fondo tiene a menudo un aspecto rojo parecido al de la *Yersinia* (como es el caso del *Citrobacter*), lo que genera un gran volumen de trabajo de rutina por resultados positivos falsos. Gracias a CHROMagar *Y. enterocolitica*, esta carga de trabajo innecesaria se elimina ya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

<b>Base en polvo</b>	Total .....	41.3 g/L
	Agar .....	15.0
<b>Suplemento</b> (incluido en el envase)	Peptonas .....	20.0
	Sales .....	5.0
	Mezcla cromogénica y selectiva .....	1.3
	Almacenamiento a 15/30°C - pH: 7.0 ± 0.2	
	Vida útil .....	2 años
	En polvo .....	100 mg/L
	Almacenamiento a 2/8°C Vida útil .....	18 meses

Muestras habituales	Todas
Procedimiento	Siembra directa o tras una etapa de enriquecimiento. Incubación 24-36h a 30°C Condiciones aeróbicas

Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

## Cepas de Control de calidad

<i>Y. enterocolitica</i> pYV+ ATCC® 23715 .....	malva
<i>Y. enterocolitica</i> pYV- .....	azul metálico
<i>E. coli</i> ATCC® 25922 .....	inhibida
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212 .....	inhibida
<i>Pseudomonas</i> ATCC® 9027 .....	inhibida
<i>Citrobacter</i> ATCC® 8090 .....	inhibida

ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection

## Información para hacer pedidos

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

Envase de 5000ml.....YE492

Producto = Base en polvo YE492(B) + suplemento YE492(S)

Fabricante: CHROMagar

4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France

Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)

Sitio web: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

Encuentre su distribuidor más cercano en:

[www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)