

● CHROMagar™
Vibrio



For isolation and detection of
V.parahaemolyticus, *V.vulnificus* and *V.cholerae*

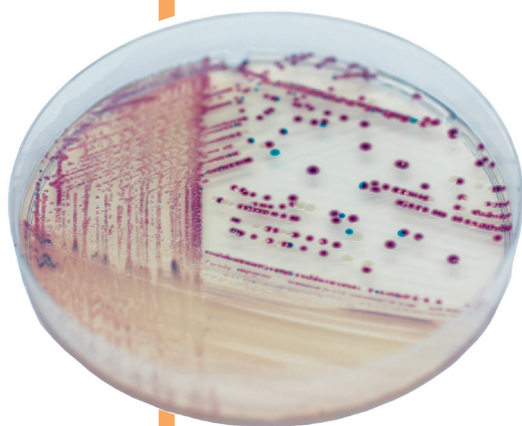


Plate Reading



• *V.parahaemolyticus*
→ mauve



• *V.vulnificus / V.cholerae*
→ green blue to turquoise blue



• *V.alginolyticus*
→ colourless

For isolation and detection of *V.parahaemolyticus*, *V.vulnificus* and *V.cholerae*

Background

Naturally present on marine plants and animals, *Vibrio* genus counts over 20 species among which four represent a serious public health hazard.

- *V.cholerae* often cause cholera through water and food contamination. Emerging cyclically, cholera is considered to be endemic in many countries as a virulent disease causing severe diarrhea and dehydration. The number of cholera cases reported to the W.H.O. in 2006 rose dramatically, reaching the level of the 1990s. Around 240,000 cases were reported from 52 countries, including about 6300 deaths.
- *V.parahaemolyticus* and *V.vulnificus* are largely involved in foodborne diseases from seafood, causing septicaemia, wound infections, and gastroenteritis. CDC reports an estimated 47% increase of *Vibrio* infections in the US (1996-1998 to 2008), about 8000 illnesses yearly. *Vibrio* infections are also commonly reported in areas of Asia and Oceania, linked to the high consumption of seafood. Despite the fact that *V. parahaemolyticus* is the most commonly reported species causing infection, *V.vulnificus* has become increasingly prevalent and is now associated with 94% of reported deaths.
- *V.alginolyticus* is less common but is a pathogen concern for oyster producers since it can lead to major production losses. If detected, it can prevent contamination of other oyster production sites.

Medium Performance

- 1 DIFFERENT CLEAR AND INTENSE COLONY COLOURS**
thanks to its powerful chromogenic technology. Easy reading especially when compared to the conventional TCBS medium based on sucrose fermentation revealed with a pH indicator.
- 2 PRACTICAL**
V.alginolyticus remains colourless in CHROMagar™ Vibrio, avoiding any interference with the detection of other species.
- 3 CLEAR DIFFERENTIATION**
between *V.parahaemolyticus* and *V.vulnificus*, both sucrose (-) on TCBS.
- 4 POWERFUL**
Unrivalled medium in the chromogenic media field.
- 5 EXCELLENT RECOVERY**
of *Vibrio*, greater than with TCBS agar, even if using an enrichment broth. Fewer false negatives than with TCBS agar.

Medium Description

Powder Base	
Total	74.7 g/L
Agar	15.0
Peptone & Yeast extract	8.0
Salts	51.4
Chromogenic mix	0.3
Storage at 15/30°C - pH: 9.0 +/- 0.2	
Shelf Life	3 years

Usual Samples	environmental, water samples, sea food, surfaces.
Procedure	Direct streaking or after an appropriate enrichment step of the sample. Incubation 24h at 37°C. Aerobic conditions.
Scientific Publications on this product: available on www.CHROMagar.com Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on www.CHROMagar.com	

Quality Control Strains

<i>V. vulnificus</i> JCM 3725	green
<i>V. parahaemolyticus</i> ATCC® 33845	mauve
<i>V. alginolyticus</i> ATCC® 33839	colourless
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	inhibited
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	inhibited

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

Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

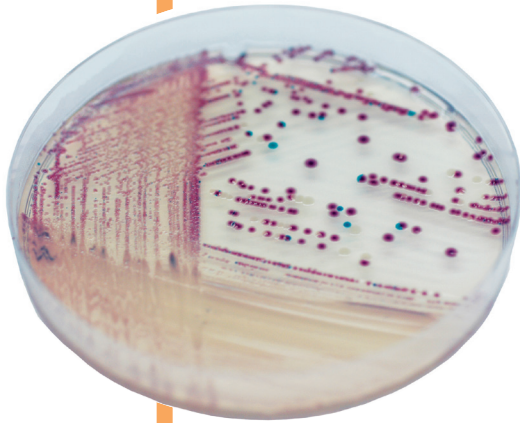
1000 ml pack	VB910
5000 ml pack	VB912
25 L pack	VB913-25
Bulk	on request

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™ Vibrio



Para el aislamiento y detección de
V.parahaemolyticus, *V.vulnificus* y *V.cholerae*



Lectura de placa



• *V.parahaemolyticus*
→ malva



• *V.vulnificus* / *V.cholerae*
→ verde azulado a azul turquesa



• *V.alginolyticus*
→ incolora

Para el aislamiento y detección de *V.parahaemolyticus*, *V.vulnificus* y *V.cholerae*

Antecedentes

Presente de forma natural en plantas y animales marinos, el género *Vibrio* cuenta con más de 20 especies, cuatro de las cuales representan un serio peligro para la salud pública.

- *V.cholerae* a menudo causa el cólera a través de la contaminación del agua y de los alimentos. Emergente cíclicamente, el cólera se considera endémico en muchos países siendo una enfermedad virulenta que causa diarrea severa y deshidratación. El número de casos de cólera notificados a la OMS en 2006 aumentó considerablemente, alcanzando el nivel de 1990. Alrededor de 240.000 casos fueron notificados en 52 países, incluyendo cerca de 6.300 muertes.

- *V.parahaemolyticus* y *V.vulnificus* están relacionados en gran medida con las enfermedades transmitidas por el marisco, causando septicemia, infecciones de heridas y gastroenteritis. El CDC informó de un aumento estimado del 47% en las infecciones de *Vibrio* en EE.UU (1996-1998 y 2008), alrededor de 8000 enfermedades al año. Las infecciones por *Vibrio* también se declaran frecuentemente en zonas de Asia y Oceanía, unidas al alto consumo de marisco. A pesar de que *V.parahaemolyticus* es la especie más común que causa infecciones, *V.vulnificus* se ha vuelto cada vez más frecuente y en la actualidad se le achacan el 94% de las muertes declaradas.

- *V.alginolyticus* es menos común, pero es un patógeno preocupante para los productores de ostras, ya que puede dar lugar a importantes pérdidas de producción. Si se detecta, se puede evitar la contaminación de otros centros de producción de ostras.

Rendimiento del medio

- 1 COLONIAS DE COLORES DIFERENTES CLAROS E INTENSOS**
gracias a su potente tecnología cromogénica. Fácil de leer, especialmente si se compara con el medio convencional TCBS basado en la fermentación de sacarosa y revelado con un indicador de pH.
- 2 PRÁCTICO**
V.alginolyticus permanece incolora en CHROMagar Vibrio, evitando cualquier interferencia con la detección de otras especies.
- 3 DIFERENCIACIÓN CLARA**
entre *V.parahaemolyticus* y *V.vulnificus*, ambos sacarosa (-) en TCBS.
- 4 POTENTE**
Medio sin igual en el campo de los medios cromogénicos.
- 5 RECUPERACIÓN EXCELENTE**
de *Vibrio*, mayor que con el agar TCBS, incluso si se usa un caldo de enriquecimiento. Menos falsos negativos que con agar TCBS.

Descripción del medio

Base en polvo	
Total	74.7 g/L
Agar	15.0
Peptona y extracto de levadura	8.0
Sales	51.4
Mezcla cromogénica	0.3
Almacenamiento a 15/30°C - pH: 9.0 +/- 0.2	
Vida útil	3 años

Muestras habituales	muestras medioambientales; de agua, marisco, superficies.
Procedimiento	Siembra directa o tras una etapa previa de enriquecimiento. Incubación 24h a 37°C. Condiciones aeróbicas.

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

Cepas de Control de calidad

<i>V. vulnificus</i> JCM 3725	verde
<i>V. parahaemolyticus</i> ATCC® 33845	malva
<i>V. alginolyticus</i> ATCC® 33839	incolora
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	inhibido
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	inhibido

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 1000 ml	VB910
Envase de 5000 ml	VB912
Envase de 25 L	VB913-25
A granel	bajo pedido

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