

IVD solutions through partnership



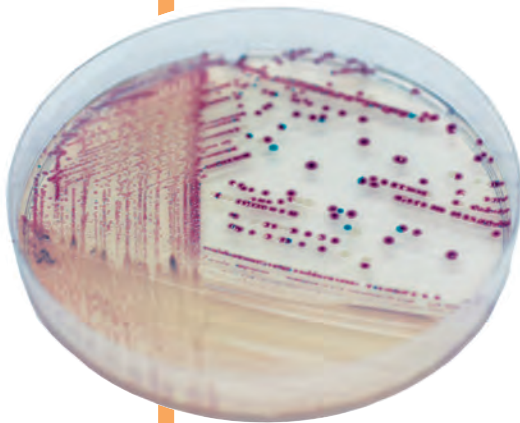
CHROMagar™ Vibrio

Zur Isolierung und zum Nachweis von
V.parahaemolyticus, *V.vulnificus* und *V.cholerae*



CHROMagar™
The Chromogenic Media Pioneer

● CHROMagar™ Vibrio



AbleSEN der Platten



● *V.parahaemolyticus*
→ violett



● *V.vulnificus* / *V.cholerae*
→ grünblau bis türkisblau



● *V.alginolyticus*
→ farblos

Zur Isolierung und zum Nachweis von *V.parahaemolyticus*, *V.vulnificus* und *V.cholerae*

Hintergrund

Natürlich vorhanden in Meerespflanzen und -tieren gehören zur Gattung *Vibrio* über 20 Arten, von denen vier eine ernste Gefahr für die öffentliche Gesundheit darstellen.

- ***V.cholerae*** verursacht oft Cholera durch Verunreinigung von Wasser und Lebensmitteln. Durch das periodische Auftauchen wird die Cholera in vielen Ländern als endemisch angesehen und verursacht schwere Durchfälle und Dehydrierung. Die WHO hat im Jahr 2006 von einer dramatisch wachsenden Anzahl der Cholerafälle berichtet, die das Niveau der 1990er Jahre erreicht hat. Es wurden etwa 240.000 Fälle aus 52 Ländern gemeldet, darunter etwa 6300 Todesfälle.

- ***V.parahaemolyticus* und *V.vulnificus*** sind weitgehend an lebensmittelbedingten Erkrankungen durch Meeresfrüchte beteiligt, die Septikämie, Wundinfektionen und Gastroenteritis verursachen. Die CDC berichtet über eine schätzungsweise 47%ige Zunahme an *Vibrio*-Infektionen in den USA (1996-1998 bis 2008) mit etwa 8000 Erkrankungen jährlich. *Vibrio*-Infektionen werden auch häufig aus Gebieten in Asien und Ozeanien im Zusammenhang mit einem hohen Verzehr von Meeresfrüchten gemeldet. Trotz der Tatsache, dass am häufigsten über *V.parahaemolyticus*-Arten als Verursacher von Infektionen berichtet wird, trat *V.vulnificus* immer häufiger auf und wird jetzt mit 94% der gemeldeten Todesfälle in Verbindung gebracht.

- ***V.alginolyticus*** ist weniger häufig, aber ein Erreger, der Austernhersteller betrifft, da er zu großen Produktionsverlusten führen kann. Sein Nachweis kann eine Verunreinigung anderer Austern-Produktionsstätten verhindern.

Leistung des Mediums

1

Verschiedene klare und intensive Koloniefarben

dank der leistungsfähigen chromogenen Technologie. Einfaches Ablesen besonders im Vergleich mit dem herkömmlichen TCBS-Medium, das auf Saccharose-Fermentation mit einem pH-Indikator basiert.

2

Praktisch

V.alginolyticus bleibt auf dem CHROMagar™ Vibrio farblos und interferiert somit nicht mit dem Nachweis anderer Arten.

3

Klare Differenzierung

zwischen *V.parahaemolyticus* und *V.vulnificus*, beide Saccharose negativ auf TCBS.

4

Leistungsfähig

Konkurrenzloses Medium im Bereich chromogener Vibrio-Medien.

5

Ausgezeichnete Wiederfindungsrate

Größer als bei TCBS-Agar, auch wenn eine Anreicherungsbouillon verwendet wird. Weniger Falsch-positive als mit TCBS-Agar.

Beschreibung des Mediums

Pulver	Gesamt
Agar	74,7 g/L
Pepton und Hefeextrakt	15,0
Salze	8,0
Chromogene Mischung	51,4
Lagerung bei 15/30 °C - pH: 9,0 +/-0,2	0,3
Haltbarkeit	4 Jahre

Übliche Proben	Umwelt, Wasser, Meeresfrüchte, Oberflächen.
Verfahren	Direktes Ausstreichen oder nach einem entsprechenden Anreicherungs-schritt. Inkubation 24h bei 37 °C Aerobe Bedingungen.

Wissenschaftliche Veröffentlichungen über dieses Produkt stehen auf www.CHROMagar.com zur Verfügung. Bitte lesen Sie die auf www.CHROMagar.com erhältliche Gebrauchsanweisung sorgfältig (IFU-Dokument).

Hersteller:

CHROMagar

4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - Frankreich

E-mail: CHROMagar@CHROMagar.com

www.CHROMagar.com

Vertrieb durch:

Mast Diagnostica GmbH

Feldstraße 20

DE-23858 Reinfeld

Tel.: +49 (0) 4533 2007 0

Fax: +49 (0) 4533 2007 68

E-Mail: mast@mast-diagnostica.de

www.mast-group.com

Bestellinformationen

Produkt	Artikel-Nr.
CHROMagar™ Vibrio Trockennährmedium, 5 Liter	15VB912
CHROMagar™ Vibrio gebrauchsfertige Platten, 20 Stck.	201422