

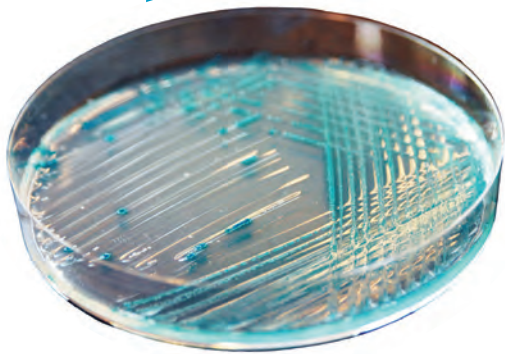
IVD solutions through partnership



## CHROMagar™ E.coli

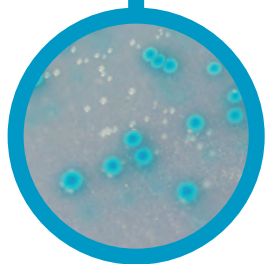
Zum Nachweis und zur Quantifizierung von *E.coli*

# ● CHROMagar™ E.coli



## Ablesen der Platten

- *E. coli*  
→ blau
- Andere gramnegative Bakterien  
→ farblos
- Gram (+)  
→ inhibiert



## Zum Nachweis und zur Quantifizierung von *E. coli* in Lebensmittel- Wasser- und Umweltproben

### Hintergrund

Verunreinigung durch Fäkalien von Tieren kann durch den Nachweis von *Escherichia coli* in der Probe gezeigt werden. *E. coli* kann Trinkwasser kontaminieren, wenn das Wasseraufbereitungssystem mangelhaft ist oder z.B. während einer sehr niederschlagsreichen Periode.

Die Überwachung der Lebensmittel- und Wasserherstellung ist äußerst wichtig. Starke Verunreinigung kann zur Sperrung der Wasserquelle und einem Rückruf von Lebensmitteln durch Supermärkte führen. Für Badegewässer haben sich die Vorschriften kontinuierlich verschärft:

- Europäische Richtlinie von 1976: 2.000 *Escherichia coli* (*E. coli*)-Bakterien auf 100 mL Wasser.
- Neue Richtlinie 2006: 500 *E. coli* pro 100 mL.

Die Anwesenheit von *E. coli* zeigt eine fäkale Verunreinigung und die potentielle Anwesenheit von gefährlichen Krankheitserregern wie *Vibrio cholerae*, *Salmonellen*, *Pseudomonas* usw. oder Viren und Darmparasiten an. Die Infektionen werden durch Verschlucken von verunreinigtem Wasser hervorgerufen und können gefährlich bis lebensbedrohlich sein.

### Leistung des Mediums

#### 18-24h Nachweis

#### 1 Einfaches Ablesen und Interpretieren

Die allgemeinen Grenzwerte der Lebensmittel- und Wasserstandards reichen normalerweise von null bis zu einzelnen *E. coli*-Kolonien pro Gramm. Daher ist ihr genauer Nachweis und ihre genaue Auszählung wichtig. Mit CHROMagar™ *E. coli* entwickeln Kolonien von *E. coli* eine intensive blaue Farbe und machen dadurch den Nachweis und die Auszählung dieses wichtigen Hygieneindikators so einfach wie möglich.

#### 2 Geringer Arbeitsaufwand

Herkömmliche *E. coli*-Nachweismethoden sind äußerst umständlich und arbeitsintensiv und erfordern die Untersuchung vieler Kolonien.

#### 3 Qualität

CHROMagar™ *E. coli*-Medien enthalten 5 % mehr Agar als andere auf dem Markt erhältliche Medien. Der hohe Anteil hilft erheblich bei der Anwendung und dem Ausstreichen der Probe auf die Platte.

Das Medium ist auch für die Membran-Filtrationstechnik oder die Gießtechnik geeignet.

### Beschreibung des Mediums

Pulver	
Gesamt	37,3 g/L
Agar	15,0
Peptone und Hefeextrakt	8,3
NaCl	5,0
Chromogene Mischung	9,0
Lagerung bei 15/30 °C - pH: 6,0 +/-0,2	
Haltbarkeit	> 18 Monate

Übliche Proben	Verarbeitete Lebensmittel, Rohstoffe, Wasser, Milch & Umwelt
Verfahren	Gieß-, Isolations- oder Membran-Filtrationstechnik Inkubation 24 h, 37 °C. Aerobe Bedingungen.

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

#### Hersteller:

CHROMagar  
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - Frankreich  
E-mail: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
[www.CHROMagar.com](http://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](mailto:mast@mast-diagnostica.de)  
[www.mast-group.com](http://www.mast-group.com)

#### Bestellinformationen

Produkt	Artikel-Nr.
CHROMagar™ <i>E. coli</i> Trockennährmedium, 5 Liter	15EC168
CHROMagar™ <i>E. coli</i> gebrauchsfertige Platten, 20 Stck.	201418