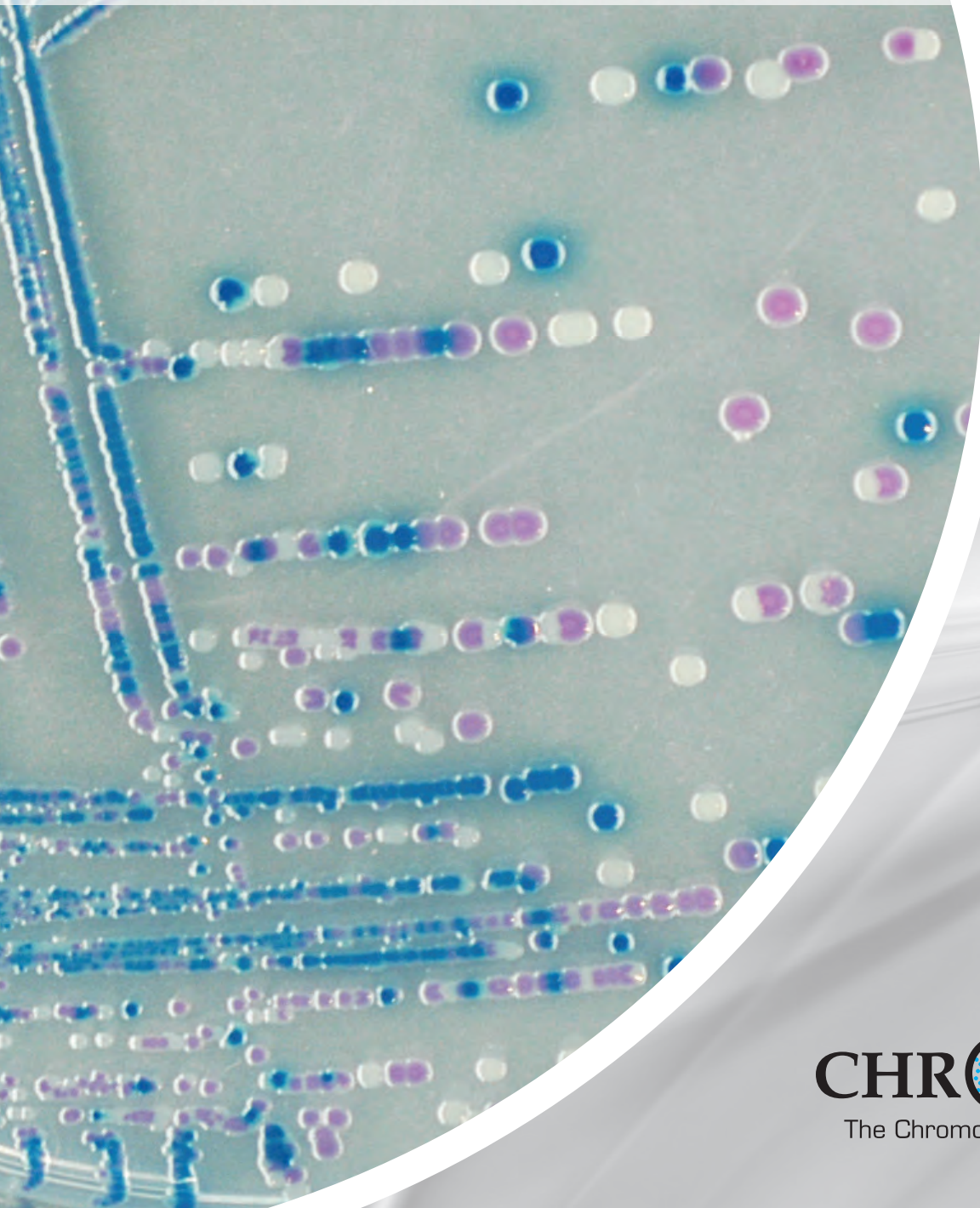


IVD solutions through partnership



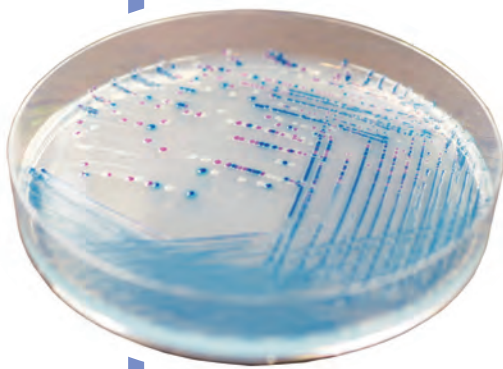
CHROMagar™ O157

Zur selektiven Isolierung und Differenzierung
von *E.coli* O157



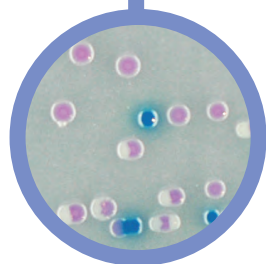
CHROMagar™
The Chromogenic Media Pioneer

● CHROMagar™ O157



Ablesen der Platten

- *E. coli* O157
→ lila
- Andere Bakterien
→ stahlblau, farblos oder inhibiert



Zur selektiven Isolierung und Differenzierung von *E. coli* O157 in Lebensmittel- und Tierproben

Hintergrund

Escherichia coli (*E. coli*) sind Bakterien, die gewöhnlich im Darm von Menschen und Warmblütern anzutreffen sind. Die meisten Stämme von *E. coli* sind harmlos. Einige Stämme jedoch, wie Verocytotoxigene *E. coli* (VTEC), auch bekannt als Shigatoxigene *E. coli* (STEC), können schwere lebensmittelbedingte Krankheiten verursachen. Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC) sind eine Untergruppe der VTEC, die bei Menschen schwere Erkrankungen wie hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS) verursachen können. VTEC wurden aus dem Darminhalt vieler Tiere isoliert, einschließlich Rindern und Schafen. VTEC werden hauptsächlich durch den Verzehr von verunreinigten Lebensmitteln auf den Menschen übertragen, können aber auch durch den Umgang mit Tieren, die diese Bakterien tragen, übertragen werden.

Der *E. coli*-Serotyp O157:H7 oder seine unbewegliche Variante O157:H- ist der häufigste VTEC-Serotyp im Gesundheitswesen. Seine Bedeutung wurde 1982 nach zwei Ausbrüchen in den USA erkannt. Seitdem wurden weltweit mehr als 180 Ausbrüche mit einer von der WHO geschätzten Zahl von 70.000 Infektionen pro Jahr gemeldet.

Leistung des Mediums

1

Einfacherer Nachweis im Vergleich zu SMAC-Agar

E. coli O157 wird nach einer nur 24-stündigen Inkubation durch eine charakteristische violette Farbe nachgewiesen, während die meisten anderen *E. coli* blau sind.

Das herkömmliche Medium für den Nachweis von *E. coli* O157 ist Sorbitol-MacConkey- (SMAC)-Agar, der eine sehr schlechte Spezifität aufweist und somit eine Fülle von falsch-positiven (*Proteus*, *E. hermannii* usw.) zeigt. Sorbitol-MacConkey-Agar ist ebenfalls schwer abzulesen, weil es bei einer längeren Inkubation zu einer Farbveränderung kommt.

2

Hohe Empfindlichkeit

E. coli* O157 → 89 %

*Empfindlichkeit aus wissenschaftlicher Studie: K.A. Bettelheim, 1998. Reliability of CHROMagar O157 for the detection of enterohaemorrhagic *E. coli* (EHEC) O157 but not EHEC belonging to other serogroups. J.Appl.Microbiol.85:425-428.

3

Polyvalenz

Dieses Medium kann auch mit klinischen Proben verwendet werden.

Beschreibung des Mediums

Pulver	
Gesamt	29,2 g/L
Agar	15,0
Pepton und Hefeextrakt	13,0
Chromogene Mischung	1,2
Lagerung bei 15/30 °C - pH: 6,9 +/-0,2	
Haltbarkeit	> 18 Monate

Übliche Proben	Lebensmittel, Schlachtabfälle, tierische Kotproben
Verfahren	Direktes Ausstreichen oder nach einem entsprechenden Anreicherungs-schritt der Probe. Inkubation 24 h bei 37 °C

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™ O157 Trockennährmedium, 5 Liter	15EE222
CHROMagar™ O157 gebrauchsfertige Platten, 20 Stck.	201430