

IVD solutions through partnership

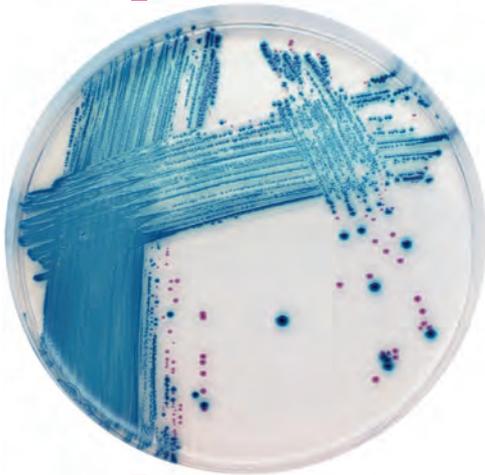


## CHROMagar™ STEC

Für die Detektion von  
Shiga-Toxin-produzierenden *E.coli* (STEC)

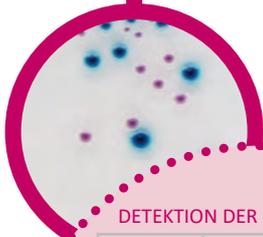
**CHROMagar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

# ● CHROMagar™ STEC



## AbleSEN der Platten

- die meisten Shiga-Toxin *E.coli* Serotypen → pinkfarben
- andere *Enterobacteriaceae* → farblos, blau oder unterdrückt
- Gram-positive Bakterien → unterdrückt



## DETEKTION DER GROßEN SECHS

Serotyp	Isolat	Sensitivität
O157	394/410	96%
O26	152/155	98%
O45	1/1	100%
O103	62/90	69%
O111	64/66	97%
O121	31/36	86%
O145	45/49	92%

Inhouse-Daten

Weitere wissenschaftliche Publikationen sind online erhältlich



## Hersteller:

CHROMagar  
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France  
e-mail: CHROMagar@CHROMagar.com  
www.CHROMagar.com

## Für die Detektion von Shiga-Toxin-produzierenden *E.coli* (STEC)

### Hintergrund

Eine zunehmende und beunruhigende Anzahl von Studien hat kürzlich gezeigt, dass nicht-O157 Shiga-Toxin-produzierende *E.coli* (STEC) für Ausbrüche verantwortlich waren, die auf Lebensmittel-Kontaminationen zurück zu führen sind. Das CDC (Center for Disease Control and Prevention, USA) berichtete ebenfalls über Warnungen und potenzielle Gefahren: „Die durch Shiga-Toxin produzierenden *Escherichia coli* (STEC) verursachten Erkrankungen gehen von selbstlimitierender Diarrhöe bis zu hämorrhagischer Colitis und hämolytischem uremischem Syndrom (HUS). Der Serotyp O157:H7 ist der am häufigsten mit hämorrhagischer Colitis und HUS in Verbindung gebrachte STEC-Typ. Er wurde sowohl bei großen lebensmittelbedingten Ausbrüchen als auch bei sporadischen Fällen in Nordamerika isoliert. Jedoch wurden ebenfalls 60 STEC-Serotypen mit Durchfallerkrankungen in Verbindung gebracht. Zudem wurden mehrere Nicht-O157:H7-Serotypen als Ursache für lebensmittelbedingte Ausbrüche sowie für HUS in den Vereinigten Staaten, Europa und Australien identifiziert. Studien aus Kanada, Europa, Argentinien und Australien deuten darauf hin, dass STEC-Infektionen, die nicht zu den O157:H7-Serotypen gehören, genauso häufig oder sogar häufiger als O157:H7-Infektionen vorkommen.“

Frei übersetzt aus: CDC report « Prevalence of Non-O157:H7 Shiga Toxin-Producing *Escherichia coli* in Diarrheal Stool Samples [...]»

Daher drängen vermehrt Aufsichtsbehörden die Lebensmittelindustrie weltweit, Maßnahmen zu ergreifen, um das Nichtvorhandensein solcher Organismen in ihrer Produktion zu kontrollieren. Oftmals haben die Labors ihre Suche nach pathogenen *E. coli* auf den gängigen Serotyp O157 beschränkt. Dies ist u. a. darauf zurückzuführen, dass keine selektiven Nährböden für Nicht-O157-*E. coli* zur Verfügung standen. CHROMagar™ STEC wurde entwickelt, um diese Lücke zu schließen: Das Medium weist nicht nur den klassischen STEC O157, sondern auch viele andere Serotypen als lilafarben wachsende Kolonien nach.

### Leistung des Mediums

1

#### Einfaches Ablesen

Der Großteil der STEC-Stämme wächst als pinkfarbene Kolonien, während andere Bakterien blau oder farblos wachsen oder unterdrückt werden.

2

#### Hochselektives Medium für STEC

Exzellentes Medium für das Screening großer Probenzahlen.

3

#### Einzigartig

Das einzige Medium für die STEC-Detektion weltweit.

4

#### Flexibilität

Das Medium kann mit weiteren Komponenten supplementiert werden, um es für einen bestimmten Endemie-Stamm noch selektiver zu machen.

### Beschreibung des Mediums

<b>Pulver mit Grundsubstanz</b> CHROMagar™ STEC base	Gesamt .....	30.8 g/L
	Agar .....	15.0
	Pepton und Hefeextrakt .....	8.0
	Salze .....	5.2
	chromogener Mix .....	2.6
	Lagerung: 15/30 °C - pH: 6.9 +/-0.2	
	Haltbarkeit: .....	> 18 Monate
<b>+</b> <b>CHROMagar™ STEC Supplement</b> (in der Packung enthalten)	Röhrchen, gefriergetrocknet: .....	für 1 L oder 5 L
	Lagerung: 15/30 °C	
	Aspekt: lyophilisiert	
	Haltbarkeit: .....	> 18 Monate

Probenmaterial	Lebensmittel, Umweltproben, Stuhl
Verfahren	Direktes Ausstreichen, Inkubation 18-24 h bei 35-37 °C, mit oder ohne Voranreicherung, aerobe Bedingungen

Wissenschaftliche Publikationen zu dem Produkt sind unter [www.chromagar.com](http://www.chromagar.com) erhältlich, für eine detaillierte Beschreibung der Präparation siehe Gebrauchsanweisung.

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

### Bestellinformation

Produkt	Artikel Nr.
CHROMagar™ STEC Trockennährmedium, 5 Liter	15ST162
CHROMagar™ STEC gebrauchsfertige Platten, 20 Stück	201381