

IVD solutions through partnership

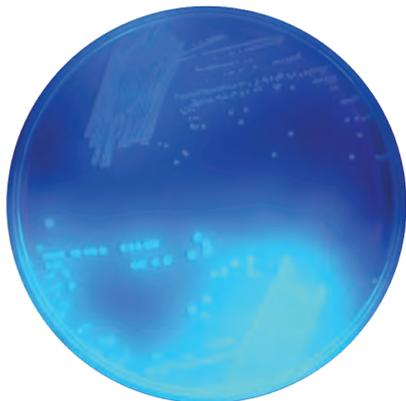


## CHROMagar™ C.difficile

Zum Nachweis von *Clostridioides difficile*

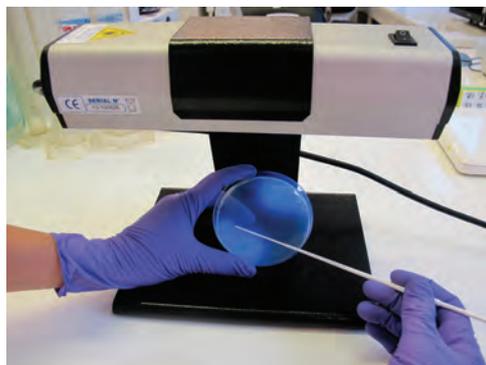
**CHROMagar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

# ● CHROMagar™ C.difficile



## Ablesen der Platten

- *C.difficile*  
→ farblos und fluoreszierend unter UV-Licht bei 365 nm
- Andere Bakterien  
→ farblos, nicht fluoreszierend oder inhibiert



## Hersteller:

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

## Zum Nachweis von *Clostridioides difficile*

### Hintergrund

*C. difficile* ist die Hauptursache für nosokomiale infektiöse Diarrhoe bei Erwachsenen. Diese Infektionen treten vor allem bei Patienten auf, die sich in medizinischer Versorgung befinden und gleichzeitig eine Antibiotikatherapie erhalten. Die Symptome der *C. difficile*-Infektion sind Fieber, Unterleibskrämpfe und starke Diarrhoe, die zum Tod führen. In den Vereinigten Staaten entwickeln fast 250.000 Menschen pro Jahr *C. difficile*-Infektionen mit mindestens 14.000 Todesfällen (CDC-Schätzung, 2013). Durch das Auftreten hochtoxigener *C. difficile*-Stämme wurden diese Infektionen in den letzten Jahren häufiger und sind schwerer zu behandeln.

Obwohl die PCR die führende *C. difficile*-Nachweismethode geworden ist, ist die Kultur für die Stamm-Typisierung und antimikrobielle Empfindlichkeitsprüfung erforderlich. CHROMagar™ C.difficile ist ein fluorogenes Kulturmedium, extrem empfindlich und selektiv, speziell entwickelt, um die Kultur von *C. difficile* zu vereinfachen und zu beschleunigen (24h).

### Leistung des Mediums

1

#### Schneller Nachweis im Vergleich zu traditionellen Medien

Große Kolonien (ca. 2 mm) von *C. difficile* nach nur 24 h Inkubation in anaerober Atmosphäre, im Gegensatz zu traditionellen Medien, die 48 h benötigen.

2

#### Hohe Empfindlichkeit und Spezifität

*C. difficile* wird nachgewiesen durch charakteristisch fluoreszierende Kolonien (unter UV-Licht bei 365 nm) bei gleichzeitiger Inhibition der Begleitflora.

#### Spezifität / Empfindlichkeit: ≈ 100%\*

\* Empfindlichkeit aus wissenschaftlichen Studien: «Comparison of CHROMagar™ *C. difficile* and taurochocolate-CCFA media for isolation of toxigenic *Clostridium difficile* from stools» Gaillot O. et al. ASM 2014.

3

#### Polyvalenz

Dieses Medium kann sowohl für klinische Proben als auch für Umweltproben verwendet werden.

### Beschreibung des Mediums

<b>Pulver</b>	Gesamt .....	54,7 g/L	
	Agar .....	15,0	
	Peptone und Hefeextrakt .....	25,0	
	Salze .....	9,0	
	Wachstumsfaktoren .....	4,0	
	Chromogene Mischung .....	1,7	
	Lagerung bei 15/30 °C - pH: 7,8 +/-0,2 Haltbarkeit .....	> 18 Monate	
<b>Zusatz</b> (in der Packung enthalten)	Pulverförmig .....	325 mg/L	
	Lagerung bei 2/8 °C	Haltbarkeit .....	> 12 Monate

Übliche Proben	Stuhl
Verfahren	Direktes Ausstreichen oder nach einem entsprechenden Anreicherungs-schritt der Probe. Inkubation bei 35-37 °C für 24h. Anaerobe 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).

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™ C.difficile Trockennährmedium, 5 Liter	15CD122
CHROMagar™ C.difficile gebrauchsfertige Platten, 20 Stck.	201408