

IVD solutions through partnership

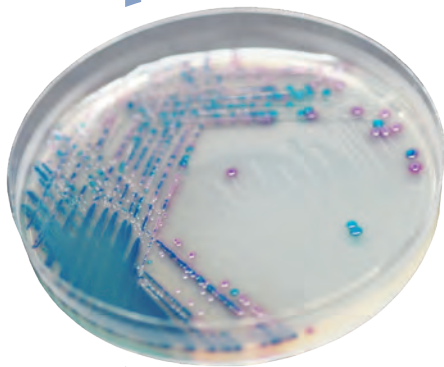


## CHROMagar™ C3G<sup>R</sup>


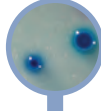



Zum Übernacht-Nachweis von Beta-Lactamase-  
produzierenden gramnegativen Bakterien



# ● CHROMagar™ C3G<sup>R</sup>



## Abllesen der Platten

-  • *E.coli*  
→ dunkel pinkfarben bis rötlich
-  • *Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter*  
→ metallic blau (+/- roter Hof)
-  • *Proteus*  
→ brauner Hof
-  • *Pseudomonas*  
→ durchscheinend cremefarben bis blau
-  • *Acinetobacter*  
→ cremefarben opak

## Zum Übernacht-Nachweis von Beta-Lactamase produzierenden gramnegativen Bakterien

### Hintergrund

Die Produktion von  $\beta$ -Lactamasen (ESBL, AmpC,...) ist der häufigste Mechanismus der  $\beta$ -Lactam-Arzneimittelresistenz bei gramnegativen Bakterien. Viele Kliniklabore überprüfen derzeit auf ESBLs, aber nicht auf AmpC  $\beta$ -Lactamasen, obwohl Bakterien (meist *Klebsiella pneumoniae*, *E. coli*, *Enterobacter* und *Proteus*), die plasmid-vermittelte AmpC- $\beta$ -Lactamasen produzieren, häufig für nosokomiale Ausbrüche verantwortlich sind.

Daher ist es entscheidend, zu gewährleisten, dass eine ordnungsgemäße Überwachung erfolgt, um geeignete Leitlinien und Richtlinien für die Infektionskontrolle zu schaffen. Der schnelle Nachweis von Bakterien, die diese Enzyme produzieren, ermöglicht auch eine Deeskalation hin zu einer gezielteren Therapie, um Carbapeneme als Reserveantibiotika für schwerere Infektionen weiterhin vorhalten zu können.

### Leistung des Mediums

CHROMagar™ C3GR verbindet die Differenzierung von Spezies anhand der Farbe bei gleichzeitiger Selektivität für Mikroorganismen mit reduzierter Empfindlichkeit gegenüber Cephalosporine der 3. Generation.

1

#### Schnelle Ergebnisse

Nachweis nach Übernacht-Inkubation (18-24 h).

2

#### Differenzierung der Arten

Basiert auf der Leistungsfähigkeit des supplementierten CHROMagar™ Orientation. Das Produkt besteht aus dem Pulver des CHROMagar™ Orientation und einem selektiven Supplement für  $\beta$ -Lactamase-Produzenten.

3

#### Hohe Empfindlichkeit

Einzigtiges Medium, das keine plasmid-vermittelten AmpC-produzierenden Bakterien inhibiert.

4

#### Einsparungen von Zeit und Arbeitsbelastung

Direkte Kultur aus der Probe. Es besteht keine Notwendigkeit einer selektiven Voranreicherung.

### Beschreibung des Mediums

Pulver CHROMagar-Orientation	Gesamt .....	33 g/L
	Agar .....	15,0
+ CHROMagar™ C3G <sup>R</sup> Zusatz (in der Packung enthalten)	Peptone und Hefeextrakt .....	17,0
	Chromogene Mischung .....	1,0
	Lagerung bei 15/30 °C - pH: 7,0 +/-0,2	
	Haltbarkeit .....	> 18 Monate
	Selektives Supplement (pulverförmig) .....	0.37 g/L
	Lagerung bei 2/8 °C	
	Haltbarkeit .....	> 18 Monate

Übliche Proben	Stühle, Urin
Verfahren	Direktes Ausstreichen. Inkubation 18-24 h bei 35-37 °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™ C3G <sup>R</sup> Trockennährmedium, 5 Liter	15CGRT2
CHROMagar™ C3G <sup>R</sup> gebrauchsfertige Platten, 20 Stck.	201412