

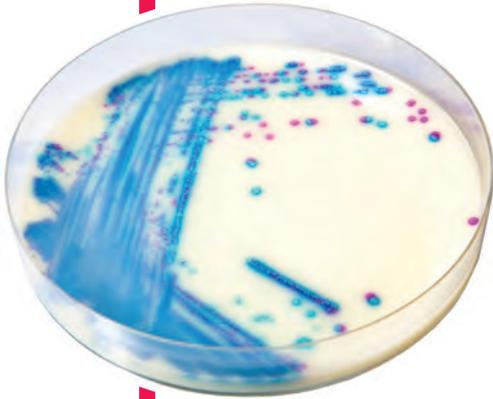
IVD solutions through partnership



## CHROMagar™ VRE

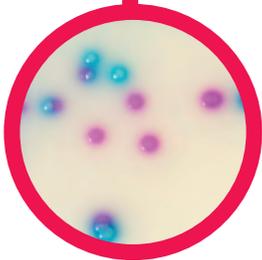
Zum Nachweis von Van A / Van B  
VRE. *faecalis* & VRE. *faecium*

# ● CHROMagar™ VRE



## AbleSEN der Platten

- VRE.faecalis / VRE.faecium  
→ rosa bis violett
- E.gallinarum / E.casseliflavus  
→ blau oder inhibiert
- andere Bakterien  
→ inhibiert



## Zum Nachweis von Van A / Van B VRE. faecalis & VRE. faecium

### Hintergrund

Es gibt zwei Arten von Vancomycin-Resistenz bei *Enterococci*. Der erste Typ basiert auf einer intrinsischen Resistenz (meist Typ VanC, aber auch VanD, VanE, VanF, usw.), der in *E.gallinarum* und *E.casseliflavus* / *E.flavescens* gefunden wird und ein geringes Resistenzniveau gegenüber Vancomycin zeigt. Der zweite Typ der Vancomycin-Resistenz in *Enterococci* basiert auf einer erworbenen Resistenz (Typen VanA & VanB) und tritt häufig in *E.faecium* und *E.faecalis* auf. Um die Ausbreitung und die Übertragung der Resistenz auf andere virulentere Erreger (z. B. *S. aureus*) verhindern zu können, ist ein rascher Nachweis der übertragbaren VanA/VanB-Resistenz im Patienten erforderlich.

Die Kenntnis der Resistenzart ist für die Infektionskontrolle entscheidend. VanA- und VanB-Gene sind übertragbar und können sich von Organismus zu Organismus ausbreiten. Im Gegensatz dazu sind VanC-Gene nicht übertragbar, stehen weniger häufig mit schweren Infektionen in Verbindung und wurden nicht mit Ausbrüchen in Verbindung gebracht\* - übersetzt aus den CDC-Richtlinien

Vancomycin-resistente *Enterococcus* (VRE)-Infektionen sind besonders aggressiv und werden mit Sterblichkeitsraten von 60% bis 70% in Verbindung gebracht.

### Leistung des Mediums

1

#### Einfaches, schnelles und zuverlässiges Medium

zum direkten Nachweis von VRE-Stämmen mit übertragbarer Resistenz: ermöglicht gezieltere Umsetzung der entsprechenden Kontrollmaßnahmen zur Verhinderung der Ausbreitung von VRE.

2

#### Intensive Koloniefarben

Auf dem CHROMagar™ VRE-Medium sind VRE.faecalis und VRE.faecium-Stämme einfach durch die Koloniefarbe von anderen Stämmen zu unterscheiden.

Im Gegensatz dazu gibt es im klassischen Agar zum Nachweis von VRE (Galle-Äsculin-Agar mit Vancomycin-Zusatz): (I) keine Unterschiede zwischen *E.faecalis*/*E.faecium* und den anderen *Enterococci*; (II) häufig falsch-positive Ergebnisse von anderen Äsculin-hydrolysierenden Bakterien (wie *Lactococcus*, *Pediococcus*...); (III) die schwarze "Färbung" erschwert das Ablesen der Platte sowie die Wahl der richtigen Kolonie für weitere Bestätigungstests.

3

#### Flexibilität

Das CHROMagar™ VRE Trockennährmedium wird mit einer Haltbarkeit von mehr als 18 Monaten geliefert. Dies ermöglicht Anwendungsflexibilität in einer epidemischen Situation mit vielen zu untersuchenden Patienten oder zur stichprobenartigen Überwachung von Kulturen.

### Beschreibung des Mediums

<b>Pulver</b>	Gesamt .....	67,3 g/L
	Agar .....	15,0
	Peptone und Hefeextrakt .....	20,0
	Salze .....	5,0
	Chromogene Mischung .....	27,3
	Lagerung bei 15/30 °C - pH: 6,9 +/-0,2	
	Haltbarkeit .....	> 18 Monate
<b>+ Zusatz</b> (in der Packung enthalten)	Pulverförmig .....	60,0 mg/L
	Lagerung bei 2/8 °C	
	Haltbarkeit .....	> 18 Monate

Übliche Proben	Stühle
Verfahren	Direktes Ausstreichen. Inkubation bei 35-37 °C, 24 h. 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™ VRE Trockennährmedium, 5 Liter	15VR952
CHROMagar™ VRE gebrauchsfertige Platten, 20 Stck.	201460