

IVD solutions through partnership

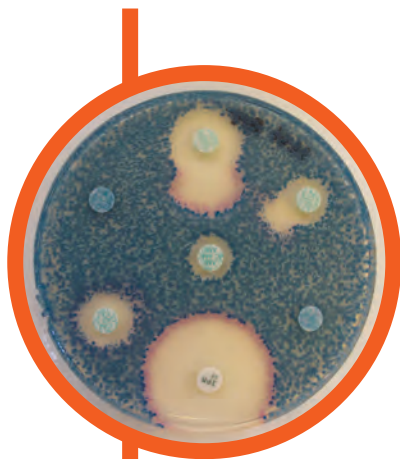


# CHROMagar™ MH Orientation

Chromogener Mueller-Hinton-Agar

**CHROMagar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

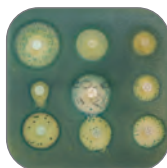
# ● CHROMagar™ MH Orientation



## Antibiogramm Ablesen der Platten

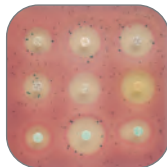
- *E. coli*  
→ dunkel pinkfarben bis rötlich
- *Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter*  
→ metallischblau

● Mehr in der Gebrauchsanweisung



## HWI Test-Analyse: auf CHROMagar™ MH Orientation

→ *Klebsiella* + *Pseudomonas*



## HWI Test-Analyse: auf CHROMagar™ MH Orientation

→ *E. coli* + *Enterococci*  
(Verunreinigung)



## E-test! → Mischkultur von Gram(-)



**E-test!**  
*E. faecalis* nach  
8h Inkubation  
auf basischem  
MH-Agar



**E-test!**  
*E. faecalis* nach  
8h Inkubation auf  
CHROMagar™  
MH Orientation-  
Agar

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

## Chromogener Müller-Hinton-Medium

### Hintergrund

CHROMagar™ MH Orientation ist ein chromogener Müller-Hinton-Agar. Dieses Produkt wurde mit dem Ziel entwickelt, die „time to result“ durch Kombination der chromogenen Artendifferenzierung und der Antibiotika-Empfindlichkeitsprüfung zu verringern. Dieses Tool ermöglicht Ergebnisse in beiden Bereichen, der Identifizierung und Antibiotikaempfindlichkeit, direkt in der Primärkultur am selben Tag, im Gegensatz zu den begleitenden herkömmlichen Protokollen, die mindestens 48 Stunden dauerten.

Eine Bewertung wurde von AB Biodisk im Jahr 2008 durchgeführt und vergleicht die Leistungen des CHROMagar™ MH Orientation mit der herkömmlichen Müller-Hinton-Rezeptur<sup>1</sup>. Diese Studie, die mit über 20 klassischen antimikrobiellen Antibiotika durchgeführt wurde, kam zu dem Schluss, dass die Verwendung des Mediums mit E-test Ergebnisse am gleichen Tag liefern kann.

CHROMagar™ MH Orientation wurde hauptsächlich in zwei Anwendungen verwendet, kann aber bestimmt in vielen anderen Fällen hilfreich sein.

Die erste Anwendung erfolgt für Proben von Intensivpatienten mit Ventilated Associated Pneumonia (VAP), eine der häufigsten nosokomialen Infektionen mit hoher Morbidität und Mortalität. Die Verkürzung des Zeitraums, in dem eine empirische Therapie optimiert werden kann, führt zu besseren Ergebnissen. Wie bereits vom spanischen Team berichtet, ist das Ausstreichen von respiratorischen Proben direkt auf den CHROMagar™ MH Orientation "ein schnelles Verfahren zur antimikrobiellen Empfindlichkeitsprüfung (...), das entscheidend ist für die Modifikation von therapeutischen Regimen".

Die zweite Anwendung sind allgemeine Harnwegsinfektionen (HWI), für die Ärzte in der Regel eine empirische Therapie vorschreiben. Urinproben mit typischen Infektionszahlen von 10<sup>3</sup>-10<sup>5</sup> Einheiten/mL können direkt auf dieser Platte ausgestrichen werden. Multimikrobielle Proben sowie monomikrobiell kontaminierte Proben können so leicht untersucht werden.

In diesem Fall wie auch bei VAP können die Identifizierungs- und Empfindlichkeitsergebnisse am gleichen Tag die empirische Therapie bestätigen oder bei der Entscheidung helfen, sie zu ändern.

### Referenzen:

1. Engelhardt A. et al, Rapid Etest® MIC Testing Using CHROMagar™ And Mueller Hinton Agar For Gram Positive And Gram Negative Aerobes – ECCMID 2008
2. E.Cercenado et al, Evaluation of direct E-test on lower respiratory tract samples using a chromogenic agar medium: a rapid procedure for antimicrobial susceptibility testing ECCMID 2009

## Leistung des Mediums

1

### 2 in 1

Es ermöglicht chromogene Identifizierung und Antibiotika-Empfindlichkeitstestung auf derselben Platte.

2

### Schnelle Ergebnisse

Für viele Mikroorganismen/Antibiotika können die Ergebnisse direkt nach der Bebrütung über Nacht abgelesen werden.

2

### Einfaches Ablesen der Platten

Dank der chromogenen Reaktionen sind Durchmesser und/oder inhierte Bereiche klar definiert.

## Beschreibung des Mediums

<b>Pulver</b> CHROMagar-Orientierung	Gesamt ..... 39,4 g/L Agar ..... 17,0 Peptone und Hefeextrakt ..... 21,0 Chromogene Mischung ..... 1,4 Lagerung bei 15/30 °C - pH: 7,1 +/-0,2 Haltbarkeit ..... > 18 Monate
<b>+</b>	
<b>Zusatz</b> (in der Packung enthalten)	Wachstums- und Regulatorfaktoren ..... 4 mL/L Aussehen: Flüssige Form Lagerung bei 15/30 °C Haltbarkeit ..... > 18 Monate

Übliche Proben	Urin, Atemwegsausscheidungen
Verfahren	Direktes Ausstreichen. Inkubation 18-24 h bei 35-37 °C. Aerobe Bedingungen.
Bitte lesen Sie die auf <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a> 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  
[www.mast-group.com](http://www.mast-group.com)

### Bestellinformationen

Produkt	Artikel-Nr.
CHROMagar™ MH-Orientierung Trockennährmedium, 5 Liter	15MH482
CHROMagar™ MH-Orientierung gebrauchsfertige Platten, 20 Stck.	201414