

IVD solutions through partnership

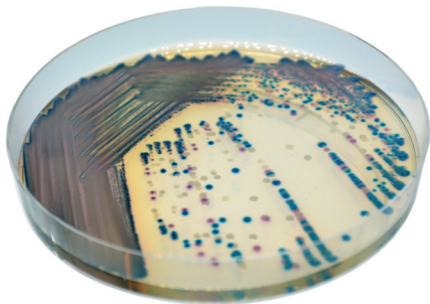


## CHROMagar™ COL-APSE

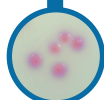
Zur Detektion von Colistin-resistenten  
Gram-negativen Bakterien

CHROMagar  
The Chromogenic Media Pioneer

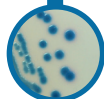
# ● CHROMagar™ COL-APSE



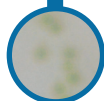
## Ablezen der Platten



- COL-R *E.coli*  
→ dunkelpinkfarben bis rötlich



- COL-R *Klebsiella*,  
*Enterobacter*, *Citrobacter*  
→ metallisch blau



- COL-R *Pseudomonas*  
→ durchsichtig,  
cremefarben bis grün



- COL-R *Acinetobacter*  
→ cremefarben, opak

## Zur Detektion von Colistin-resistenten Gram-negativen Bakterien

### Hintergrund

Polymyxin E (Colistin) und B werden zunehmend als antimikrobielle Substanzen zur Behandlung von Infektionen mit multiresistenten Bakterien verwendet. Resistenz gegen Polymyxin, die in Gram-positiven und einigen Gram-negativen Erregern (*Proteus*, *Morganella*, *Serratia*) intrinsisch vorkommt, ist nun auch in zahlreichen anderen Erregern zu einem Problem geworden (*Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Salmonella enterica*, *Klebsiella pneumoniae*).<sup>1</sup> Da Polymyxin ein wichtiges Reserveantibiotikum ist, führt eine Ausbreitung der Resistenz dazu, dass nahezu keine Therapieoptionen bei Infektionen mit multiresistenten Erregern mehr zur Verfügung stehen.<sup>1</sup>

Diese Resistenz kann durch Mutationen / Insertionen in Genen, die in die Lipopolysaccharid-Biosynthese (*lpx*, *pmrA/B*, *mgrB*, *phoP/Q*) involviert sind und / oder durch den Erwerb von Phosphoethanolamin-Transferasen (PEtN) entstehen. Von großer Bedeutung ist hierbei die kürzlich beschriebene Plasmid-kodierte PETN-Variante MCR-1, die mittlerweile weltweit in Bakterienisolaten aus Mensch, Tier und Umwelt gefunden wird.<sup>1</sup>

CHROMagar™ COL-APSE ist ein spezifisches Medium zum Nachweis Colistin-resistenter bakterieller Erreger mit einem Detektionslimit von 10 KBE/mL. Dieses neue chromogene Medium eignet sich sowohl zur primären Isolierung als auch zur epidemiologischen Kontrolle Colistin-resistenter Bakterien aus Human-, Tier und Umweltproben. Insbesondere gilt dies für Proben mit Plasmid-vermitteltem MCR-1 oder anderen Polymyxin-Resistenzmechanismen.<sup>1</sup>

1- Novel Chromogenic Culture Media (CHROMagar™ COL-APSE) for the Isolation and Differentiation of Colistin Resistant Gram-negative Pathogens. Muhd Haziq F Abdul Momin, David W Wareham. ECCMID 2017.

### Eigenschaften des Mediums

- 1 Farbliche Differenzierung von Kolonien mit erworbener Colistinresistenz.**  
Differenziert zwischen *E.coli*, Coliformen, *Pseudomonas* und *Acinetobacter*.
- 2 Beeindruckendes Detektionslimit.**  
10 KBE/mL

### Beschreibung des Mediums

<b>Pulver</b>	Gesamt .....	42,5 g/L
	Agar .....	15,0
	Pepton .....	20,0
	Salz .....	5,0
	Chromogene und selektive Mischung .....	0,8
	Wachstumsfaktoren .....	1,7
	Lagerung bei 15/30 °C - pH: 7.1 +/-0.2	
	Haltbarkeit .....	2 Jahre
<b>Supplement</b> (in der Packung enthalten)	Flüssigkeit .....	2 mL/L
	Lagerung bei 15/30 °C	
	Haltbarkeit .....	3 Jahre
Übliche Proben	Stuhlproben, Rektalabstriche, Veterinär- und Umweltproben.	
Verfahren	Direkter Ausstrich. Inkubation für 18-24h bei 37 °C unter aeroben Bedingungen.	
Wissenschaftliche Veröffentlichungen über dieses Produkt stehen auf <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a> zur Verfügung. Bitte lesen Sie die auf <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a> erhältliche Gebrauchsanweisung sorgfältig (IFU-Dokument).		

#### Hersteller:

CHROMagar  
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France  
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™ COL-APSE Trockennährmedium, 5 liter	15CO262
CHROMagar™ COL-APSE gebrauchsfertige Platten, 20 Stck.	201475