

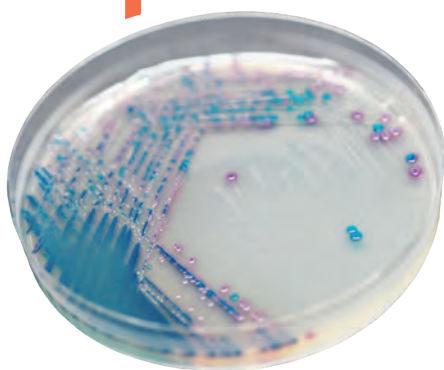
IVD solutions through partnership



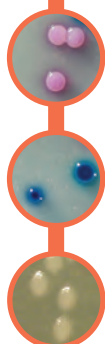
CHROMagar™ KPC

Zum Nachweis von Carbapenem-resistenten
Enterobakterien (CRE)

● CHROMagar™ KPC



Ablese der Platten



- *E. coli* Carbapenem^R
→ dunkel pinkfarben bis rötlich
- *Klebsiella*, *Enterobacter*,
Citrobacter Carbapenem^R
→ metallisch blau (+/- roter Hof)
- *Pseudomonas* Carbapenem^R
→ transparent
cremefarben bis blau
- *Acinetobacter* Carbapenem^R
→ cremefarben, opak
- Carbapenem^S Stämme
→ inhibiert

Beschreibung des Mediums

Pulver CHROMagar-Orientierung	Gesamt33 g/L Agar15,0 Peptone und Hefeextrakt.....17,0 Chromogene Mischung1,0 Lagerung bei 15/30 °C - pH: 7,0 +/-0,2 Haltbarkeit > 18 Monate
+ CHROMagar™ KPC Zusatz (in der Packung enthalten)	Selektive Mischung (pulverförmig)0,4 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 zur Verfügung. Bitte lesen Sie die auf www.CHROMagar.com erhältliche Gebrauchsanweisung sorgfältig (IFU-Dokument).	



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

Zum Nachweis von Carbapenem-resistenten Enterobakterien (CRE)

Hintergrund

Die zunehmende Resistenz gegenüber Carbapenemen in *Enterobacteriaceae* ist eine Bedrohung für Gesundheitssysteme weltweit. Dies gilt im Besonderen, wenn die reduzierte Antibiotikaempfindlichkeit aufgrund der Produktion von Enzymen wie KPC, OXA, NDM-1 oder MBL hervorgerufen wird.

Carbapeneme sind häufig die letzte Option zur Behandlung vieler schwerwiegender Infektionen mit gramnegativen Erregern. Carbapenemasen vermitteln Resistenzen gegen Penicilline, Cephalosporine (d. h. Cefepim, Ceftriaxon), Carbapenemen (d.h. Meropenem, Ertapenem) und Aztreonam.

"KPC-produzierenden Bakterien breiten sich sehr rasch länderübergreifend aus" CDC 2008-R-24. Die Ausbreitungsbekämpfung dieser Erreger sowie ihr schneller Nachweis ist für eine angemessene Infektionskontrolle daher unerlässlich.

Verwendungszweck

CHROMagar™ KPC ist ein selektives und differenzielles chromogenes Kulturmedium, für den qualitativen Direktnachweis einer gastrointestinalen Besiedlung mit Carbapenem-resistenten Enterobakterien (CRE) zur Unterstützung der Prävention und Kontrolle von CRE im Gesundheitswesen. Der Test wird mit rektalen Abstrichen und Stuhlproben von Patienten durchgeführt um auf eine CRE-Kolonisierung zu testen. Die Ergebnisse können nach 18-24 Stunden aerober Inkubation bei 35-37 °C abgelesen werden.

Das Medium kann auch als Frühwarnindikator für diagnostische Tests auf Infektionen verwendet werden, um das mögliche Vorhandensein multiresistenter Bakterien anzuzeigen.

CHROMagar™ KPC ist weder für die Diagnostik einer CRE-Infektion noch als Empfehlung spezifischer Therapieoptionen bei CRE-Infektionen bestimmt. Ein mangelndes Wachstum oder das Fehlen von Kolonien auf CHROMagar™ KPC schließt das Vorhandensein von CRE nicht aus. Weitere Identifizierung, Empfindlichkeitstests und epidemiologische Typisierung ist bei verdächtigen Kolonien erforderlich.

Leistung des Mediums

- 1 Nachweis nach Übernacht-Inkubation**
Nachweis von gramnegativen Bakterien, die eine reduzierte Empfindlichkeit gegenüber Antibiotika der Carbapenem-Familie aufweisen.
- 2 Reduzierung von Zeit- und Arbeitsaufwand**
Es besteht keine Notwendigkeit für eine selektive Voranreicherung. Direktes Ausstreichen der Probe möglich.
- 3 Kurze Inkubation**
Erfordert nur 18-24 h Inkubation.
- 4 Flexibilität**
CHROMagar™ KPC in Pulverform wird mit einer Haltbarkeit von mehr als 18 Monaten geliefert. Dies ermöglicht einen flexiblen Einsatz, sei es in einer epidemischen Situation mit vielen Patienten oder zur stichprobenartigen Überwachung von Kulturen.

	Analytische Daten*	Klinische Daten**	
		CHROMagar™ KPC	Referenzmedium (MacConkey Agar)
Sensitivität	97.8 %	100 %	92.7 %
Spezifität	100 %	98.4 %	95.9 %

* Data obtained after a 16-24 h incubation at 37 °C in aerobic conditions in the study "Rapid identification of OXA-48-like, KPC, NDM, and VIM carbapenemase-producing Enterobacteriaceae from culture: Evaluation of the RESIST-4 O.K.N.V. multiplex lateral flow assay. Song et al., 2020. Ann. Lab. Med.

** Data obtained by testing 122 rectal swabs, being positive 41, on plates incubated at 37 °C for 24 h in aerobic conditions. "Evaluation of CHROMagar™ KPC for rapid detection of carbapenem-resistant Enterobacteriaceae". Samra et al., 2008. J. Clin. Microbiol.

Bestellinformationen

Produkt	Artikel-Nr.
CHROMagar™ KPC Trockennährmedium, 5 Liter	15KPRT2
CHROMagar™ KPC gebrauchsfertige Platten, 20 Stck.	201471

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