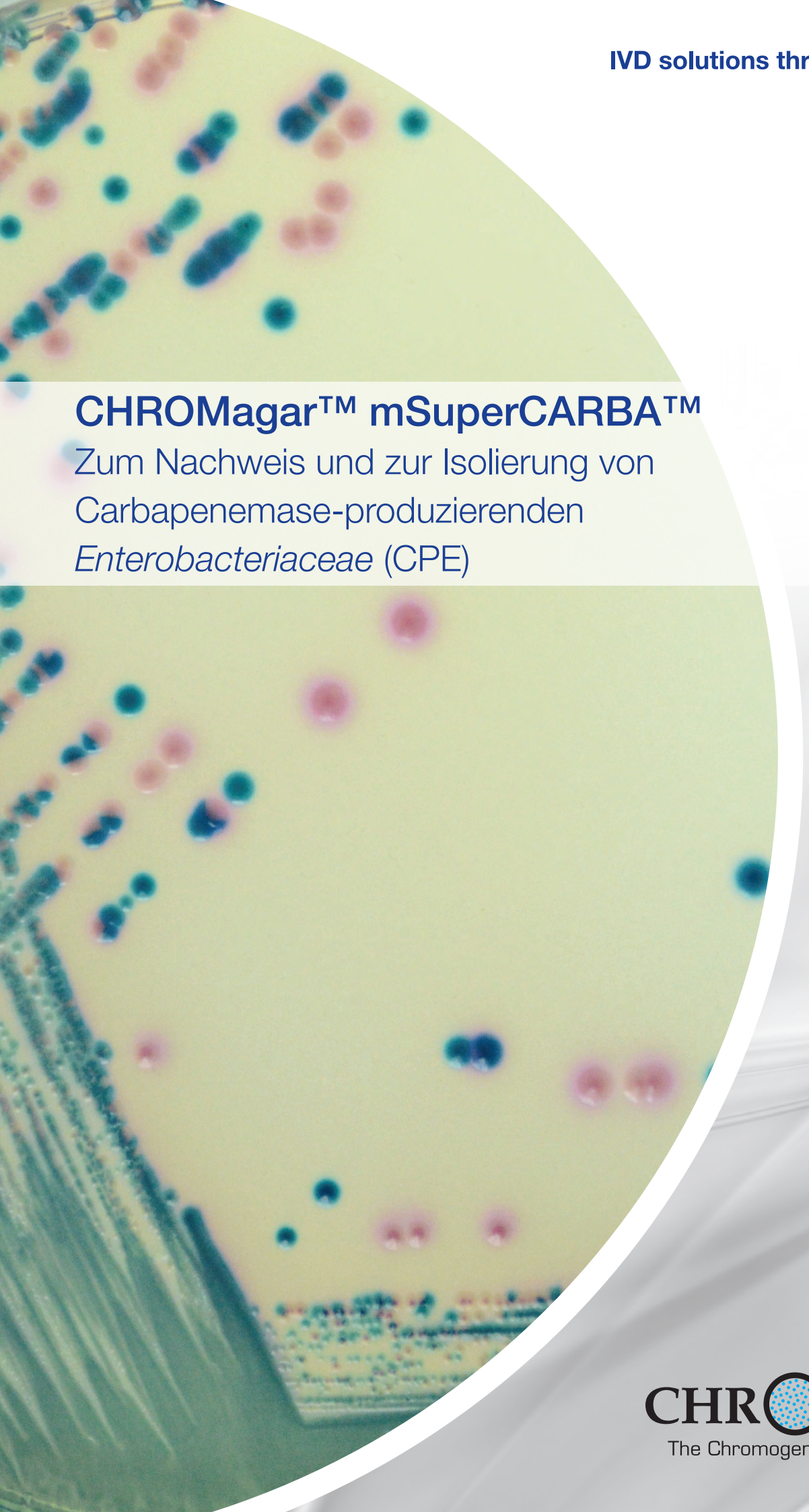
IVD solutions through partnership

Mast Group



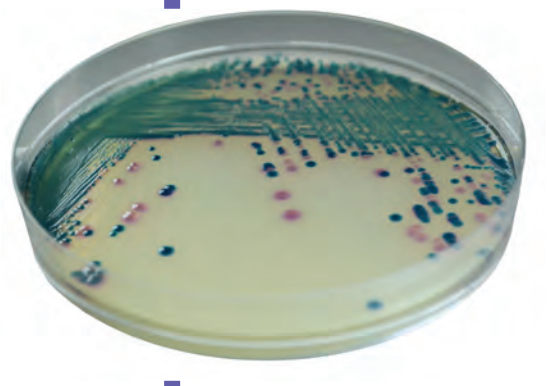
CHROMagar™ mSuperCARBA™

Zum Nachweis und zur Isolierung von Carbapenemase-produzierenden *Enterobacteriaceae* (CPE)

CHROMagar™

The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar™ mSuperCARBA™



Zum Nachweis und zur Isolierung von Carbapenemase-produzierenden *Enterobacteriaceae* (CPE)

Hintergrund

CDC: "Carbapenem-resistente *Enterobacteriaceae* (CRE) sind gewöhnlich resistent gegenüber allen β-Lactam-Antibiotika sowie den meisten anderen Klassen antimikrobieller Substanzen. Die Behandlungsoptionen für mit CRE infizierte Patienten sind sehr begrenzt. Nosokomiale Ausbrüche mit CRE nehmen stetig zu. Mit CRE kolonisierte Patienten gelten als eine der Hauptübertragungsquellen im Gesundheitswesen. Die Identifizierung von mit CRE kolonisierten Patienten und isolierte Unterbringung dieser Patienten als Vorsichtsmaßnahme sind ein wichtiger Schritt bei der Verhinderung der Übertragung".

CHROMagar startete 2007 das erste chromogene Medium für den Nachweis von carbapenemresistenten Bakterien, insbesondere mit KPC-Enzymen als Zielgruppe. Seitdem haben sich viele andere Carbapenemasen auf der ganzen Welt verbreitet und deshalb ist es notwendig, auch den schwierigen Nachweis von Carbapenemasen mit geringer Aktivität anzugehen.

Alain Rambach und Patrice Nordmann haben ein hochempfindliches chromogenes Medium, CHROMagar™ mSuperCARBA™, entwickelt, das beispiellose Leistungen erreicht: Nachweis einer Vielzahl der Carbapenemasen KPC, NDM, VIM, IMP, OXA...mit einer beeindruckenden Nachweisgrenze (10 KBE/mL) auch für schwach ausgeprägte Carbapenemasen wie OXA-48 unter Beibehaltung einer hohen Selektivität.

Ablesen der Platten

- CPE *E.coli*
  → dunkel pinkfarben bis rötlich
- CPE *Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter*
  → metallicblau
- CPE *Pseudomonas*
  → durchscheinend cremefarben bis blau
- CPE *Acinetobacter*
  → cremefarben, opak

Leistung des Mediums

1 **Hochempfindlich**
Die meisten Carbapenemasen (einschließlich OXA-48 und OXA-48-ähnliche) werden nach Inkubation über Nacht nachgewiesen.

2 **Beeindruckende Nachweisgrenze**
10 KBE/mL

2 **Hochempfindlich und spezifisch**
Nicht nur beta-Lactam-empfindliche Bakterien werden gehemmt, sondern auch die meisten ESBL- und AmpC-Hyperproduzenten, was den Agar für Carbapenemase-produzierende Bakterien hochspezifisch macht.

Beschreibung des Mediums

Pulver CHROMagar-Orientation	Gesamt ..... 42,5 g/L Agar ..... 15,0 Peptone..... 20,0 Salz ..... 5,0 Chromogene und selektive Mischung ..... 0,8 Wachstumsfaktoren ..... 1,7 Lagerung bei 15/30 °C - pH: 7,2 +/-0,2 Haltbarkeit ..... > 18 Monate	
+		
2 Zusätze (in der Packung enthalten)	1.: Flüssigform..... 2 mL/L Lagerung bei 15/30 °C Haltbarkeit ..... > 18 Monate	2.: Pulver .....0,25 g/L Lagerung bei 2/8 °C Haltbarkeit ..... > 18 Monate

Übliche Proben	Stühle, Urin, Rektalabstriche
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).	

IVD CE

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

CHROMagar ist ein Warenzeichen von Dr. A. Rambach

Version 9.0 / Sep-20 (Mast)
LF-EXT-057

BALTEQ Medical Technologies

Bestellinformationen

Produkt	Artikel-Nr.
CHROMagar™ mSuperCARBA™ Trockennährmedium, 5 Liter	15SC172
CHROMagar™ mSuperCARBA™ gebrauchsfertige Platten, 20 Stck.	201473