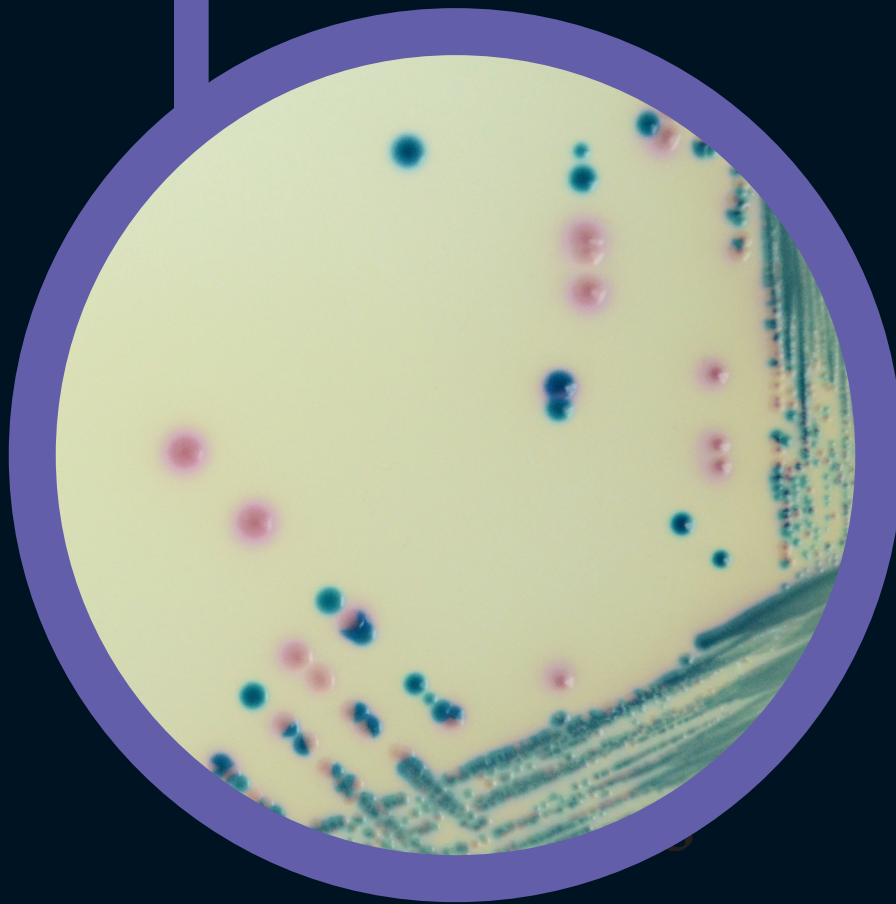


● CHROMagar™
mSuperCARBA™



**For detection of gram-negative bacteria
with a reduced susceptibility
to most of the carbapenem agents**

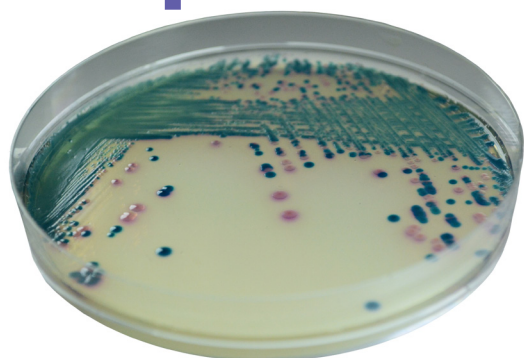

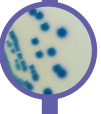




Plate Reading

-  • CPE *E.coli*
→ dark pink to reddish
-  • CPE *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*
→ metallic blue
-  • CPE *Pseudomonas*
→ translucent cream to blue
-  • CPE *Acinetobacter*
→ cream, opaque
- Carba^S strains
→ inhibited

Quality Control Strains

<i>E.coli</i> IMP NCTC 13476.....	dark pink
<i>K. pneumoniae</i> ATCC® BAA 1705.....	steel blue
<i>K. pneumoniae</i> KPC NCTC 13438.....	steel blue
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	inhibited
<i>C. tropicalis</i> ATCC® 1319	inhibited

ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection

For detection of gram-negative bacteria with a reduced susceptibility to most of the carbapenem agents

Background

CDC: «Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae (CRE) are usually resistant to all β -lactam agents as well as most other classes of antimicrobial agents. The treatment options for patients infected with CRE are very limited. Healthcare-associated outbreaks of CRE have been reported. Patients colonized with CRE are thought to be a source of transmission in the healthcare setting. Identifying patients who are colonized with CRE and placing these patients in isolation precautions may be an important step in preventing transmission».

CHROMagar launched in 2007 the first chromogenic medium for the detection of carbapenem-resistant bacteria, particularly targeting KPC-enzymes. Since then, many other carbapenemases have been spreading around the world and therefore there was a need to address today the difficult detection of low level carbapenemases.

Alain Rambach and Patrice Nordmann have joined their efforts to develop a highly sensitive chromogenic medium, CHROMagar™ mSuperCARBA™, the new generation of chromogenic media that reaches unprecedented performances: detection of a large variety of carbapenemases KPC, NDM, VIM, IMP, OXA...with an impressive limit of detection (10 CFU/ml) even for weakly expressed carbapenemases like OXA-48, while maintaining a high level of selectivity.

Medium Performance

- 1 HIGHLY SENSITIVE**
Most carbapenemases (including OXA-48 and OXA-48 like) detected after overnight incubation.
- 2 IMPRESSIVE LIMIT OF DETECTION**
10cfu/ml
- 3 HIGHLY SELECTIVE AND SPECIFIC**
Not only beta-lactam susceptible bacteria are inhibited, but also most of the ESBL and AmpC hyperproducers are inhibited, rendering the tool very specific for carbapenemase-producing bacteria.

Medium Description

Powder Base	Total 42.5 g/L	
	Agar 15.0	
	Peptones 20.0	
	Salt 5.0	
	Chromogenic and selective mix 0.8	
	Growth factors 1.7	
	Storage at 15/30°C - pH: 7.2 +/-0.2	
	Shelf Life 2 years	
+		
2 Supplements (included in the pack)	1 st : Liquid form..... 2ml/L	2 nd : Powder..... 0.25g/L
	Storage at 15/30°C	Storage at 2/8°C
	Shelf Life 3 years	Shelf Life 2 years

Usual Samples	stools, urine, rectal swabs
Procedure	Direct Streaking. Incubation 18-24h at 37°C Aerobic conditions.
Scientific Publications on this product: available on www.CHROMagar.com Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on www.CHROMagar.com	

Order References

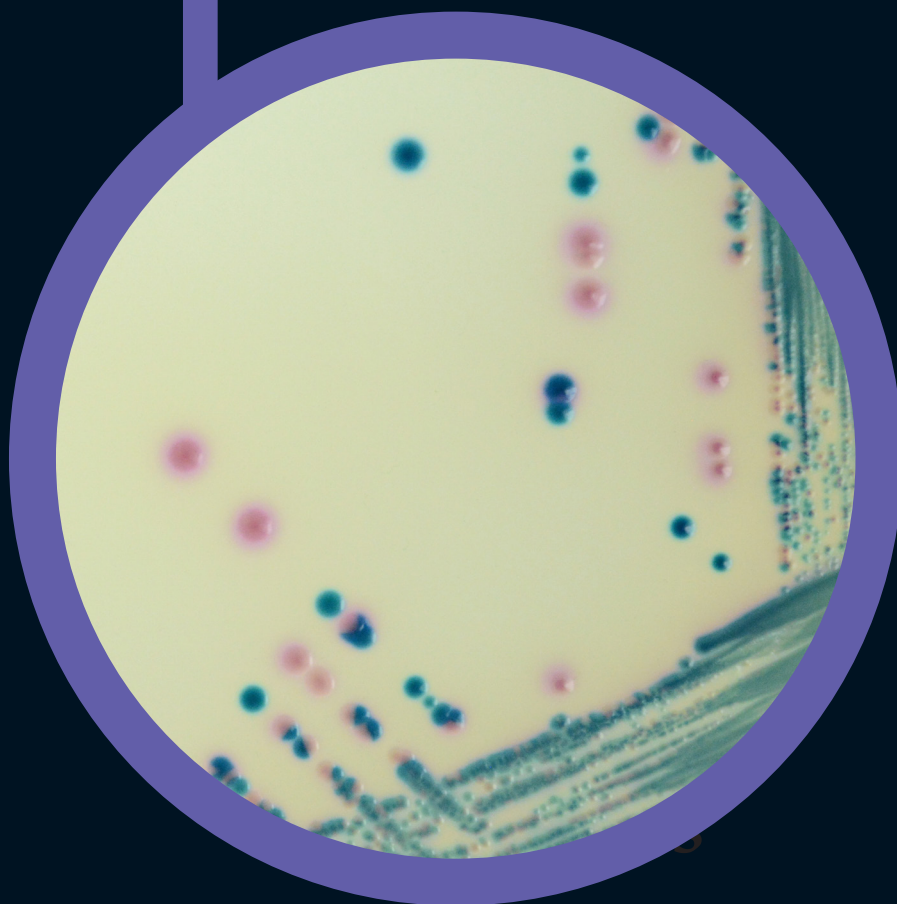
Please use these product references when contacting your local distributor:

- 5000 ml pack SC172
- 25 L pack SC173-25

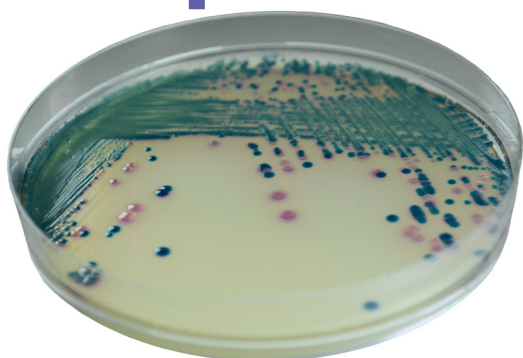
Manufacturer: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Website: www.CHROMagar.com

Find your nearest distributor on
www.CHROMagar.com/contact

● CHROMagar™ mSuperCARBA™



**Para la detección de bacterias Gram negativas
con susceptibilidad reducida a la mayoría de
agentes carbapenems**



Lectura de placa

- *E. coli* CPE
→ rosa oscuro a rojo
- *Klebsiella*, *Enterobacter*,
Citrobacter CPE
→ azul metálico
- *Pseudomonas* CPE
→ crema translúcido a azul
- *Acinetobacter* CPE
→ crema, opaco
- Cepas Carba^S
→ inhibido

Cepas de Control de calidad

E. coli IMP NCTC 13476..... rosa oscuro
K. pneumoniae KPC ATCC® BAA 1705 azul metálico
K. pneumoniae KPC NCTC 13438..... azul metálico
E. faecalis ATCC® 29212..... inhibido
C. tropicalis ATCC® 1319..... inhibido
 ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection

Para la detección de bacterias Gram negativas con susceptibilidad reducida a la mayoría de agentes carbapenems

Antecedentes

CDC: «Las Enterobacterias resistentes a Carbapenems (CRE) son resistentes normalmente a todos los agentes β-lactámicos, así como a la mayoría de otras clases de agentes antimicrobianos. Las opciones de tratamiento para los pacientes infectados con CRE son muy limitadas. Se han reportado brotes nosocomiales de CRE. Los pacientes colonizados con CRE se cree que son una fuente de transmisión en el entorno médico. La identificación de los pacientes que están colonizados con CRE y su aislamiento puede ser un paso importante en la prevención de la transmisión»

CHROMagar lanzó en 2007 el primer medio cromogénico para la detección de bacterias resistentes a carbapenem, enfocado particularmente en las enzimas-KPC. Desde entonces, muchas otras carbapenemasas se han extendido por todo el mundo surgiendo la necesidad de abordar la difícil detección de carbapenemasas de bajo nivel.

Alain Rambach y Patrice Nordmann han aunado sus esfuerzos para desarrollar un medio cromogénico de alta sensibilidad, CHROMagar™ mSuperCARBA™, la nueva generación de medios cromogénicos que alcanza un rendimiento sin precedentes: la detección de una gran variedad de carbapenemasas KPC, NDM, VIM, IMP, OXA ... con un impresionante límite de detección (10 UFC / ml) incluso para carbapenemasas de bajo nivel como OXA-48, al tiempo que mantiene un alto nivel de selectividad.

Rendimiento del medio

- 1 **ALTAMENTE SENSIBLE**
La mayoría de carbapenemasas (incluyendo OXA-48) se detectan tras una noche de incubación.
- 2 **IMPRESIONANTE LÍMITE DE DETECCIÓN**
10UFC/ml
- 3 **ALTAMENTE SELECTIVO Y ESPECÍFICO**
El medio permite la inhibición no solo de las bacterias susceptibles a los beta-lactámicos, sino que también la mayoría de bacterias productoras de ESBL y AmpC se inhiben, haciéndolo una herramienta muy específica para las bacterias productoras de carbapenemasas.

Descripción del medio

Base en polvo	Total	42.5 g/L
	Agar	15.0
+	Peptonas	20.0
	NaCl	5.0
2 Suplementos (incluidos en el envase)	Mezcla cromogénica y selectiva	0.8
	Factores de crecimiento	1.7
	Almacenamiento a 15/30°C - pH: 7.0 +/-0.2	
	Vida útil.....	2 años
	1° : En líquido..... 2ml/L	2° : En polvo 0.25g/L
	Almacenamiento a 15/30°C	Almacenamiento a 2/8°C
	Vida útil 3 años	Vida útil 2 años

Muestras habituales	heces, orina, hisopos rectales
Procedimiento	Siembra directa. Incubación 18-24h a 37°C. Condiciones aeróbicas.
Publicaciones científicas sobre este producto disponibles en www.CHROMagar.com Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en www.CHROMagar.com	

Información para hacer pedidos

Gracias por utilizar las siguientes referencias al consultar a su distribuidor :

Envase de 5000ml..... SC172
 Envase de 25 L..... SC173-25

Fabricante: CHROMagar
 4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
 Email: CHROMagar@CHROMagar.com
 Sitio web: www.CHROMagar.com

Encuentre su distribuidor más cercano en:
www.CHROMagar.com/contact