

● CHROMagar™ KPC



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

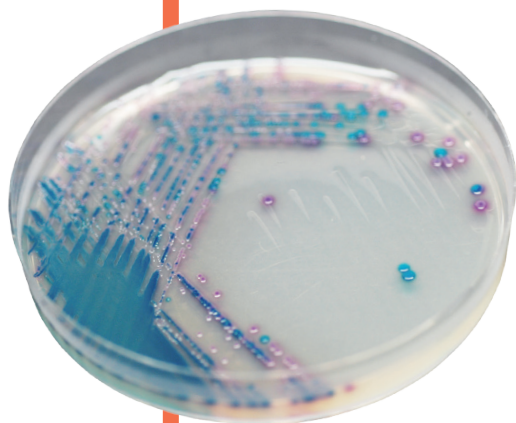


Plate Reading

- *E. coli* Carbapenem^R
→ dark pink to reddish
- *Klebsiella*, *Enterobacter*,
Citrobacter Carbapenem^R
→ Metallic blue
- *Pseudomonas* Carbapenem^R
→ translucent
cream to blue
- *Acinetobacter* Carbapenem^R
→ cream, opaque
- Carbapenem^S strains
→ inhibited

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

Background

Worldwide reports of resistance to carbapenems found in enterobacteriaceae are a major health concern, specially in the case where the reducing susceptibility mechanism is the production of enzymes like KPC, OXA or MBL (ex: the recently reported NDM-1).

Carbapenems are the last resort in treating many serious gram-negative infections. However, production of these enzymes results in resistance to penicillins, cephalosporins (i.e., cefepime, ceftazidime), carbapenems (i.e., meropenem, ertapenem), and aztreonam, thereby making these pathogens truly multidrug-resistant and making their treatment very challenging.

« KPC-producing bacteria have demonstrated a remarkable ability to disseminate with inter-facility, interstate, and international transmission having been documented. » CDC 2008-R-24. Thus, in order to limit the spread of these serious pathogens, rapid detection, followed by implementation of adequate infection control methods, is essential.

Medium Performance

- 1 DETECTION AFTER OVERNIGHT INCUBATION**
Detection of gram-negative bacteria expressing a reduced susceptibility to antibiotics of the carbapenem family.
- 2 TIME AND WORKLOAD SAVINGS**
There is no need for a selective pre-enrichment medium. Direct plating of the sample is possible.
- 3 SHORT INCUBATION**
Requires only 18-24 hours of incubation.
- 4 UNIQUE**
Unique commercially available culture medium for the direct isolation of bacteria harbouring reduced susceptibility to carbapenems
- 5 FLEXIBILITY**
CHROMagar™ KPC Supplement is supplied with a shelf-life of about 2 years. This allows for flexibility of use, whether in an epidemic situation with many patients to screen, or whether for random surveillance of cultures.

Medium Description

Powder Base CHROMagar Orientation	Total	33 g/L
	Agar	15.0
	Peptone and yeast extract	17.0
	Chromogenic mix	1.0
	Storage at 15/30°C - pH: 7.0 +/-0.2	
CHROMagar KPC Supplement (included in the pack)	Shelf Life	2 years
	Selective mix (Powder form)	0.4 g/L
	Storage at 2/8°C	
	Shelf Life	2 years

Usual Samples	stools, urine
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	

Quality Control Strains

<i>K. pneumoniae</i> ATCC® BAA 1705	steel blue
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	inhibited
<i>K. pneumoniae</i> ATCC® 13883	inhibited
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	inhibited
<i>C. albicans</i> ATCC® 60193	inhibited

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

Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

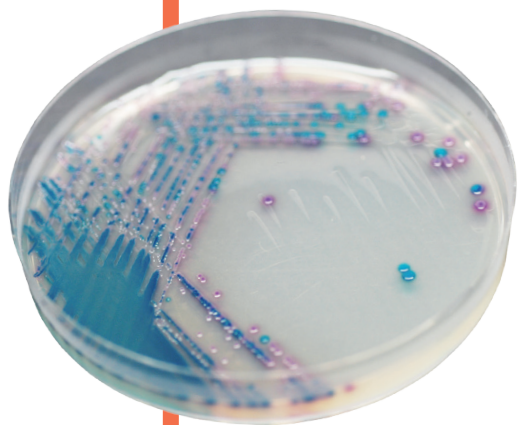
- 5000 ml pack KPRT2 (includes a base powder RT412 and a supplement KP102)
25 L pack KPRT3-25 (includes a base powder RT413-25 and a supplement KP103-25)

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™ KPC



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



Lectura de placa

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

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

Antecedentes

Informes por todo el mundo muestran que la resistencia a carbapenems encontrados en enterobacteriaceae es un importante problema de salud, especialmente en el caso en el que el mecanismo de reducción de la susceptibilidad sea la producción de enzimas como KPC, OXA o MBL (ej: el recientemente declarado NDM-1).

Los carbapenems son el último recurso en el tratamiento de muchas infecciones Gram negativas graves. Sin embargo, la producción de estas enzimas provoca una menor resistencia a las penicilinas, cefalosporinas (e.j: cefepima, ceftriaxona), carbapenems (meropenem, ertapenem) y aztreonam, convirtiendo a estos patógenos en realmente multirresistentes y dificultando enormemente su tratamiento.

«Las bacterias productoras de KPC han demostrado una notable capacidad de difusión habiéndose documentado la transmisión entre instalaciones, entre regiones y a nivel internacional» CDC 2008-R-24.

Por tanto, a fin de limitar la propagación de estos graves patógenos, es esencial una rápida detección seguida de la aplicación de los métodos de control de infecciones adecuados.

Rendimiento del medio

1 DETECCIÓN TRAS UNA NOCHE DE INCUBACIÓN

La detección de bacterias Gram negativas con una reducida susceptibilidad a antibióticos de la familia carbapenem.

2 AHORRO EN TIEMPO Y CARGA DE TRABAJO

No es necesario el uso de un medio de pre enriquecimiento. Es posible el aislamiento directo de la muestra.

3 BREVE INCUBACIÓN

Solamente se necesitan 18-24 horas de incubación.

4 ÚNICO

Único medio de cultivo disponible comercialmente para el aislamiento directo de bacterias que albergan susceptibilidad reducida a los carbapenems.

5 FLEXIBILIDAD

El suplemento CHROMagar™ KPC se suministra con una vida útil de 2 años. Esto permite un uso flexible, ya sea en una situación de epidemia para el control de muchos pacientes o para vigilancia aleatoria de cultivos.

Descripción del medio

Base en polvo CHROMagar Orientation	Total	33 g/L
	Agar	15.0
	Peptona y extracto de levadura.....	17.0
	Mezcla cromogénica	1.0
	Almacenamiento a 15/30°C - pH: 7.0 +/-0.2	
	Vida útil.....	2 años
+ Suplemento CHROMagar KPC (included in the pack)	Mezcla selectiva (en polvo)	0.4 g/L
	Almacenamiento a 2/8°C	
	Vida útil	2 años

Muestras habituales	heces, orina
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	

Cepas de Control de calidad

<i>K. pneumoniae</i> ATCC® BAA 1705	azul metálico
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	inhibido
<i>K. pneumoniae</i> ATCC® 13883	inhibido
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	inhibido
<i>C. albicans</i> ATCC® 60193	inhibido

ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection

Información para hacer pedidos

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

Envase de 5000ml.....KPRT2 (Incluye una base en polvo RT412 y un suplemento KP102)

Envase de 25 L.....KPRT3-25 (Incluye una base en polvo RT413-25 y un suplemento KP103-25)

A granel..... Bajo pedido

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