

● CHROMagar™ C3G^R



Click below:



● CHROMagar™
C3G^R



**For overnight detection of Gram negative
bacteria producing Beta-Lactamase**

For overnight detection of Gram negative bacteria producing Beta-Lactamase

Background

β-Lactamase production (ESBL, AmpC,...) is the most common mechanism of β-lactam drug resistance in Gram negative bacteria. Many clinical laboratories currently screen for ESBLs but do not screen for AmpC β-lactamases; though bacteria (mostly *Klebsiella pneumoniae*, *E. coli*, *Enterobacter* and *Proteus*) producing plasmid-mediated AmpC β-lactamases have been responsible for nosocomial outbreaks.

Therefore, it is crucial to ensure that proper surveillance is in place to help establish appropriate guidelines and policies for infection control. Rapid detection of bacteria producing these enzymes also allows for de-escalation to more targeted therapy, to conserve carbapenem antibiotics for more serious infections.

Medium Performance

CHROMagar™ C3G^R combines the species colour differentiation and a selectivity that allows the growth of microorganisms with the reduced susceptibility to 3rd generation cephalosporins.

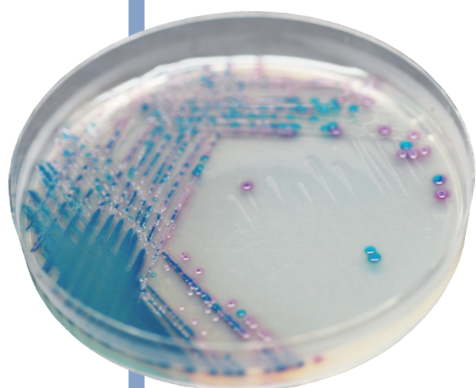
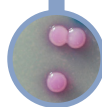
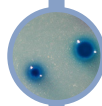

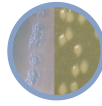



Plate Reading

-  • *E. coli*
→ dark pink to reddish
-  • *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*
→ metallic blue (+/- red halo)
-  • *Proteus*
→ brown halo
-  • *Pseudomonas*
→ translucent cream to blue
-  • *Acinetobacter*
→ cream, opaque

- 1 **FAST RESULTS**
Detection after overnight incubation.
- 2 **SPECIES DIFFERENTIATION**
Thanks to the chromogenic performances of supplemented CHROMagar™ Orientation. Indeed, the product is composed of a powder base CHROMagar™ Orientation and a supplement to select β-Lactamase producing bacteria.
- 3 **HIGH SENSITIVITY**
Unique medium not inhibiting plasmid-mediated AmpC-producing bacteria.
- 4 **TIME AND WORKLOAD SAVINGS**
Direct culture from specimen. There is no need of a selective pre-enrichment.

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 Shelf Life > 18 months
	CHROMagar™ C3G^R Supplement (included in the pack)	Selective mix (Powder form) 0.37 g/L Storage at 2/8 °C Shelf Life > 18 months

Usual Samples	stools, urine, perineal and rectal specimens.
Procedure	Direct Streaking. Incubation 18-24 h at 35-37 °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 CGRT2
(included in this reference: powder base RT412 + supplement CG632)
- 25 L pack CGRT3-25
(included in this reference: powder base RT413-25 + supplement CG633-25)

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™
C3G^R



**Pour la détection de bactéries Gram négatives
produisant des Beta-Lactamases**

Pour la détection de bactéries Gram négatives produisant des bêta-lactamases

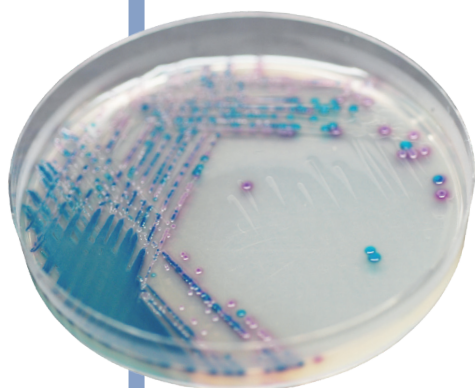
Contexte

La production de β -lactamase (BLSE, AmpC, ...) est le mécanisme le plus commun de résistance aux médicaments β -lactamines chez les bactéries Gram négatives. De nombreux laboratoires cliniques dépistent actuellement des BLSE, mais ne dépistent pas les β -lactamases AmpC ; Bien que des bactéries (principalement *Klebsiella pneumoniae*, *E. coli*, *Enterobacter* et *Proteus*) produisant des β -lactamases AmpC à médiation plasmidique aient été responsables d'épidémies nosocomiales.

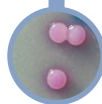
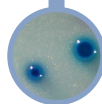

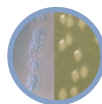

Par conséquent, il est crucial de s'assurer qu'une surveillance adéquate est en place pour établir une ligne directrice dans la politique de contrôle des infections. La détection rapide des bactéries produisant ces enzymes permet également une désescalade vers une thérapie plus ciblée, afin de conserver les antibiotiques carbapénèmes pour les infections plus graves.

Performance du milieu

CHROMagar™ C3GR combine la différenciation des couleurs de l'espèce et une sélectivité qui permet la croissance de micro-organismes avec une sensibilité réduite aux céphalosporines de 3^{ème} génération.



Lecture

-  • *E. coli*
→ rose foncé à rougeâtre
-  • *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*
→ bleu métallique (+/- halo rouge)
-  • *Proteus*
→ halo brun
-  • *Pseudomonas*
→ translucide à bleu
-  • *Acinetobacter*
→ crème, opaque

- 1 **RÉSULTATS RAPIDES**
Détection après une nuit d'incubation.
- 2 **DIFFÉRENCIATION DES ESPÈCES**
Grâce aux performances chromogéniques de CHROMagar™ Orientation en supplément. En effet, le produit est composé de la base CHROMagar™ Orientation en poudre et d'un supplément pour sélectionner les bactéries productrices de β -lactamase.
- 3 **HAUTE SENSIBILITÉ**
Milieu unique n'inhibant pas les bactéries productrices d'AmpC à médiation plasmidique.
- 4 **ÉCONOMIES DE TEMPS ET DE CHARGE DE TRAVAIL**
Culture directe à partir d'un échantillon. Il n'y a pas besoin d'un pré-enrichissement sélectif.

Description du milieu

+	En poudre (CHROMagar™ Orientation)	Total 33 g/L Agar 15,0 Peptone et extrait de levure 17,0 Mix chromogénique 1,0 Stockage à 15/30 °C - pH: 7,0 +/- 0,2 Durée de conservation > 18 mois
	Supplément de CHROMagar™ C3GR (inclu dans le pack)	Mix sélectif (poudre) 0,37 g/L Stockage à 2/8 °C Durée de conservation > 18 mois

Échantillons habituels	selles, urine, échantillons périnéaux et rectaux.
Procédure	Ensemencement direct. Incubation de 18 à 24 h à 35-37 °C en aérobiose



Références de la commande

Veillez utiliser ces références produits lorsque vous contactez votre distributeur local :

Pack de 5000 mL..... CGRT2

(Inclus dans cette référence : base RT412 + supplément CG632)

Pack de 25 L..... CGRT3-25

(Inclus dans cette référence : base RT413-25 + supplément CG633-25)

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

Trouvez votre distributeur le plus proche sur
www.CHROMagar.com/contact

● CHROMagar™
C3G^R



**Para la detección de bacterias Gram negativas
productoras de Beta-Lactamasas**

Para la detección de bacterias Gram negativas productoras de Beta-Lactamasas

Antecedentes

La producción de β-lactamasas (BLEE, AmpC,...) es el mecanismo más común de resistencia a los fármacos β-lactámicos en bacterias Gram negativas. Actualmente, muchos laboratorios clínicos seleccionan las BLEE pero no detectan las beta-lactamasas AmpC; aunque las bacterias (principalmente *Klebsiella pneumoniae*, *E. coli*, *Enterobacter* y *Proteus*) que producen β-lactamasas AmpC mediadas por plásmidos han sido responsables de brotes nosocomiales.

Por lo tanto, es crucial garantizar que se implemente una vigilancia adecuada para ayudar a establecer pautas y políticas apropiadas para el control de infecciones. La detección rápida de bacterias que producen estas enzimas también permite la reducción a una terapia más dirigida, que permita conservar los antibióticos carbapenémicos para infecciones más serias.

Rendimiento del Medio

CHROMagar™ C3G^R combina la diferenciación del color de la especie y una selectividad que permite el crecimiento de microorganismos con susceptibilidad reducida a las cefalosporinas de 3ª generación.

1 RESULTADOS RÁPIDOS

Detección tras una noche de incubación

2 DIFERENCIACIÓN DE ESPECIES

Gracias al rendimiento de CHROMagar™ Orientation suplementado. El producto se compone de una base en polvo de CHROMagar™ Orientation y un suplemento para realzar las bacterias productoras de ESBL.

3 ALTA SENSIBILIDAD

Único medio que no inhibe las bacterias productoras de AmpC mediadas por plásmidos.

4 AHORRO DE TIEMPO Y CARGA DE TRABAJO

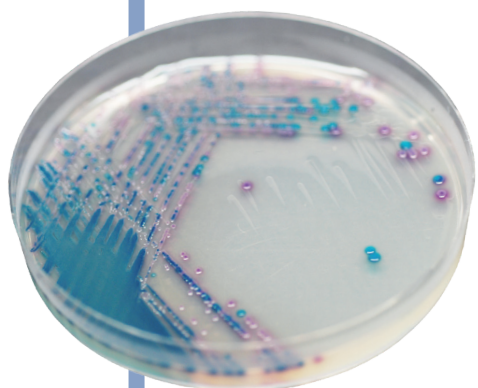
No es necesario el uso de un medio de pre-enriquecimiento, siendo posible el aislamiento directo de la muestra.

Descripción del medio

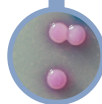
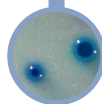

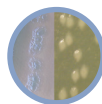

Base en polvo (CHROMagar Orientation)	Total	33 g/L
	Agar	15,0
+ Suplemento CHROMagar C3G^R (incluido en el envase)	Peptona y extracto de levadura	17,0
	Mezcla cromogénica	1,0
	Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 7,0 +/- 0,2	
	Vida útil.....	> 18 meses
	Mezcla selectiva (en polvo)	0,37 g/L
	Almacenamiento at 2/8 °C	
	Vida útil.....	> 18 meses

Muestras habituales	heces, orina, muestras perineales y rectales.
Procedimiento	Siembra directa. Incubación 18-24 h a 35-37 °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



Lectura

- 
 - *E.coli*
→ rosa oscuro a rojo
- 
 - *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*
→ azul metálico (+/- halo rojo)
- 
 - *Proteus*
→ halo marrón
- 
 - *Pseudomonas*
→ crema translúcido a azul
- 
 - *Acinetobacter*
→ crema, opaco



Información para hacer pedidos

Utilicen las siguientes referencias al consultar a su distribuidor:

Envase de 5000 mL..... CGRT2

(Referencia compuesta de: base en polvo RT412 + suplemento CG632)

Envase de 25 L CGRT3-25

(Referencia compuesta de: base en polvo RT413-25 + suplemento CG633-25)

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