

CHROMagar™ C3G®

C3G R

Click below:

EN

FR

ES

CHRO Magar™
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar™
C3G®



C3G® R

For overnight detection of beta-lactamase producing
Enterobacteria achieving third generation cephalosporin
resistance

CHRO Magar™
The Chromogenic Media Pioneer

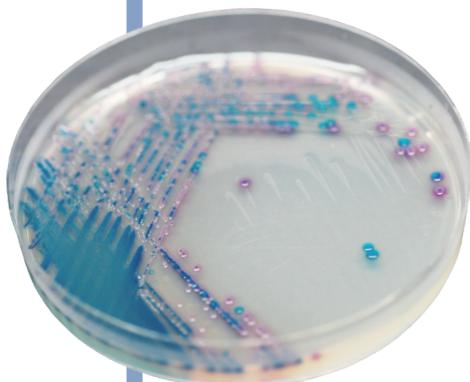


Plate Reading

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

For overnight detection of beta-lactamase producing Enterobacteria achieving third generation cephalosporin resistance

Background

β -Lactamase production (ESBL, AmpC, carbapenemase) is the most common mechanism of β -lactam drug resistance in Gram negative bacteria. Each of the involved mechanisms can be plasmid-encoded and transfer horizontally. Moreover, plasmids continuously gather other antibiotic resistance determinants, ultimately closing to pan-resistance. Their spread leads to increased colonization pressure in hospital and community as well. It is crucial to ensure that proper surveillance is in place to help implement appropriate guidelines and policies for their spread 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.

Intended Use

CHROMagar™ C3G® is a selective and differential chromogenic culture medium, intended for use in the qualitative direct detection of gastrointestinal colonization with 3rd generation cephalosporin-resistant Enterobacteria (C3G®-E) to aid in the prevention and control of C3G®-E in healthcare settings. The test is performed with rectal swab and stools from patients to screen for C3G®-E colonization. Results can be interpreted after 18-24 h of aerobic incubation at 35-37 °C.

The medium can also be used as an early warning indicator for diagnostic tests of infections to signal the possible presence of multi drug-resistant bacteria. This use does not replace the institution's protocols. CHROMagar™ C3G® is not intended to diagnose C3G®-E infection nor to guide nor monitor treatment for infections. A lack of growth or the absence of colonies on CHROMagar™ C3G® does not preclude the presence of C3G®-E. Further identification, susceptibility testing, and epidemiological typing is needed on suspect colonies.

Medium Performance

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.

	Analytical data *	Clinical data**	
		CHROMagar™ C3G®	Reference medium (ESBL Isolation Agar Non chromogenic media)
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® Supplement (included in the pack)	Selective mix (Powder form) 0.37 g/L Storage at 2/8 °C Shelf Life > 18 months	Sensitivity 100 % Specificity -	77 % - 67 % -

* Data obtained after 24 h incubation at 37 °C in aerobic conditions in the study «Evaluation of Four Media for the Isolation of Resistant Gram Negative Organisms from Surveillance Rectal Swabs». Joshi-Caeser et al. Poster ASM 2012.

** Data obtained after 24 h incubation at 37 °C in aerobic conditions with 96 rectal samples in the study «Evaluation of Four Media for the Isolation of Resistant Gram Negative Organisms from Surveillance Rectal Swabs». Joshi-Caeser et al. Poster ASM 2012.

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® 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 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

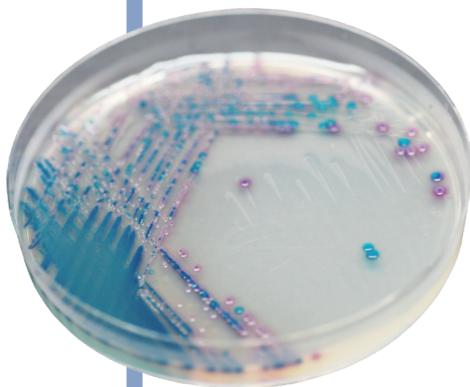
www.CHROMagar.com/contact

CHROMagarTM C3G^R



**Pour la détection pendant la nuit d'Entérobactéries
productrices de bêta-lactamases atteignant une résistance
aux céphalosporines de troisième génération**

CHR MagarTM
The Chromogenic Media Pioneer



Lecture

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

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™ C3G® (inclus dans le pack)	Mix sélectif (poudre) 0,37 g/L Stockage à 2/8 °C Durée de conservation > 18 mois

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

Scientific Publications on this product: available on www.CHROMagar.com
Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on www.CHROMagar.com



Références de la commande

Veuillez 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)

Pour la détection pendant la nuit d'Entérobactéries productrices de bêta-lactamases atteignant une résistance aux céphalosporines de troisième génération

Contexte

La production de β -lactamase (BLSE, AmpC, carbapénémase) est le mécanisme le plus commun de résistance aux β -lactamines chez les bactéries Gram négatives. Chacun des mécanismes impliqués peut être codé par plasmide et transféré horizontalement. De plus, les plasmides rassemblent en permanence d'autres déterminants de la résistance aux antibiotiques, se fermant finalement à la pan-résistance. Leur propagation entraîne également une augmentation de la pression de colonisation dans les hôpitaux et la communauté. Il est crucial de s'assurer qu'une surveillance adéquate est en place pour aider à mettre en œuvre des directives et des politiques appropriées pour leur contrôle de la propagation. 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.

Application

CHROMagar™ C3G® est un milieu de culture chromogène sélectif et différentiel, destiné à être utilisé dans la détection qualitative directe d'une colonisation gastro-intestinale par des entérobactéries résistantes aux céphalosporines de 3e génération (E^RC3G). Il aide à la prévention et au contrôle de E^RC3G dans les établissements de santé. Le test est réalisé à partir d'un écouvillon rectal et d'échantillons de selles des patients pour dépister la colonisation par E^RC3G. Les résultats peuvent être interprétés après 18-24 h d'incubation en aérobiose à 35-37 °C.

Le milieu peut également être utilisé comme indicateur d'alerte précoce pour les tests de diagnostic d'infections afin de signaler la présence probable de bactéries multi-résistantes. Cette utilisation ne remplace pas les protocoles de l'établissement. CHROMagar™ C3G® n'est pas destiné à diagnostiquer une infection E^RC3G, ni à guider, ni à surveiller le traitement des infections. Un manque de croissance ou l'absence de colonies sur CHROMagar™ C3G® n'exclut pas la présence de E^RC3G. Une identification, des tests de sensibilité et un typage épidémiologique supplémentaires sont nécessaires sur les colonies suspectes.

Performance du milieu

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.

	Données analytiques *	Données cliniques **	
	CHROMagar™ C3G®	Milieu de référence (Gélose d'isolement BLSE Milieu non chromogène)	
Sensibilité	100 %	77 %	67 %
Spécificité	-	-	-

* Données obtenues après 24 h d'incubation à 37 °C en conditions aérobies dans l'étude «Evaluation of Four Media for the Isolation of Resistant Gram Negative Organisms from Surveillance Rectal Swabs». Joshi-Caesar et al. Poster ASM 2012.

** Données obtenues après 24 h d'incubation à 37 °C en conditions aérobies avec 96 prélèvements rectaux dans l'étude «Evaluation of Four Media for the Isolation of Resistant Gram Negative Organisms from Surveillance Rectal Swabs». Joshi-Caesar et al. Poster ASM 2012.

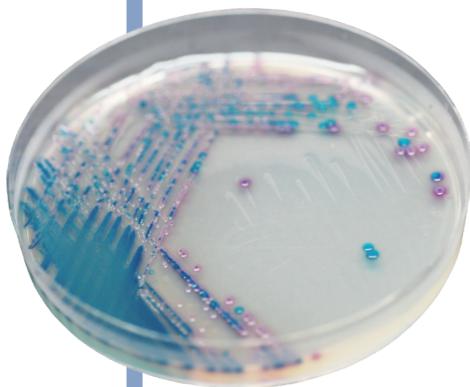
CHROMagarTM C3G^R



C3G^R

Para la detección durante la noche de Enterobacterias productoras de betalactamasas que logran resistencia a cefalosporinas de tercera generación

CHR MagarTM
The Chromogenic Media Pioneer



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

Para la detección durante la noche de Enterobacterias productoras de betalactamasas que logran resistencia a cefalosporinas de tercera generación

Antecedentes

La producción de β -lactamasas (ESBL, AmpC, carbapenemasas) es el mecanismo más común de resistencia a los fármacos β -lactámicos en bacterias Gram negativas. Cada uno de los mecanismos implicados puede codificarse en plásmidos y transferirse horizontalmente. Además, los plásmidos reúnen continuamente otros determinantes de resistencia a los antibióticos y, en última instancia, se acercan a la panresistencia. Su propagación conduce a una mayor presión de colonización en el hospital y la comunidad también. Es crucial asegurarse de que exista una vigilancia adecuada para ayudar a implementar pautas y políticas apropiadas para el control de su propagación. La detección rápida de bacterias que producen estas enzimas también permite reducir la escala a una terapia más dirigida, para conservar los antibióticos carbapenémicos para infecciones más graves.

Aplicación

CHROMagar™ C3G® es un medio de cultivo cromogénico selectivo y diferencial, destinado a la detección cualitativa directa de la colonización gastrointestinal con Enterobacterias resistentes a las cefalosporinas de 3^a generación (E^RC3G) para ayudar en la prevención y el control de E^RC3G en los entornos sanitarios. La prueba se realiza en muestras de frotis rectal y heces de pacientes para detectar la colonización por E^RC3G. Los resultados pueden interpretarse tras 18-24 h de incubación aeróbica a 35-37 °C.

El medio puede utilizarse también como indicador de alerta temprana en las pruebas de diagnóstico de infecciones para señalar la posible presencia de bacterias multirresistentes. Este uso no sustituye a los protocolos de la institución. CHROMagar™ C3G® no está destinado a diagnosticar la infección por E^RC3G ni a guiar o monitorizar el tratamiento de las infecciones. La falta de crecimiento o la ausencia de colonias en CHROMagar™ C3G® no excluye la presencia de E^RC3G. Es necesario realizar una identificación adicional, pruebas de susceptibilidad y tipificación epidemiológica en las colonias sospechosas.

Rendimiento del Medio

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 realizar 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.

	Datos analíticos *	Datos clínicos **	
	CHROMagar™ C3G®	Medio de referencia (Agar de aislamiento de ESBL Medios no cromogénicos)	
Sensibilidad	100 %	77 %	67 %
Especificidad	-	-	-

* Datos obtenidos tras 24 h de incubación a 37 °C en condiciones aeróbicas en el estudio «Evaluation of Four Media for the Isolation of Resistant Gram Negative Organisms from Surveillance Rectal Swabs». Joshi-Caesar et al. Poster ASM 2012.

**Datos obtenidos tras 24 h de incubación a 37 °C en condiciones aeróbicas con 96 muestras rectales en estudio «Evaluation of Four Media for the Isolation of Resistant Gram Negative Organisms from Surveillance Rectal Swabs». Joshi-Caesar et al. Poster ASM 2012.



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 > 18 meses
+ Suplemento CHROMagar C3G® (incluido en el envase)	Mezcla selectiva (en polvo) 0,37 g/L Almacenamiento a 2/8 °C Vida útil > 18 meses

Muestras habituales	heces y muestras 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

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