

CHROMagar™ Acinetobacter



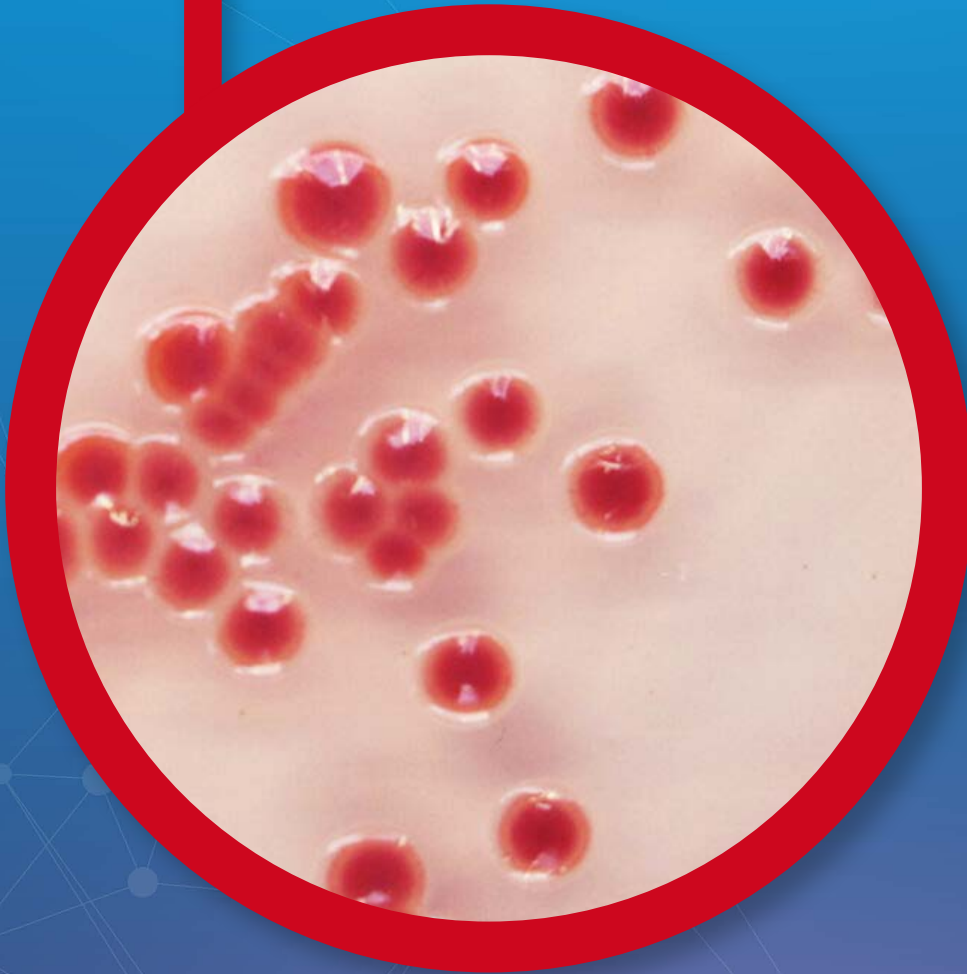
Click below:

EN

FR

ES

● CHROMagar™ Acinetobacter



**For detection of *Acinetobacter*
and MDR *Acinetobacter* species**

For detection of *Acinetobacter* and MDR *Acinetobacter* spp.

Background

Common bacteria widely spread in the nature, *Acinetobacter* has the capacity to survive in dry as well as moist environments. It becomes a source of infection in hospital environment when colonizing medical equipments, human skin and sometimes foodstuff. *Acinetobacter* species are generally not pathogenic for healthy people but are life threatening in compromised patients. It is often isolated in nosocomial infections cases, intensive care units, and can for instance cause nosocomial pneumonia, bacteraemia, and meningitis.

Especially, *Acinetobacter baumannii* is becoming a major hospital-acquired infection issue because of its often multi-drug resistance (MDR : resistance to C3G, quinolones, carbapenems, etc). This contributes to the increase of morbidity and mortality.

Active surveillance is necessary to control its spread in the facilities, to reduce the risk of cross-contamination, and to identify the carriers. Rapid identification of patients that are colonized with *Acinetobacter* would lead to infection control practices aimed at preventing spread of the organisms.

Intended Use

CHROMagar™ Acinetobacter is a selective and differential chromogenic culture medium, intended for use in the qualitative direct detection of colonization with *Acinetobacter* to aid in the prevention and control of *Acinetobacter*, drug-susceptible or multi-drug resistant (MDR), in healthcare settings. The test is performed with rectal swabs, nare swabs, wound swabs, stools and urine samples from patients to screen for *Acinetobacter* colonization. It can also be used in hygiene monitoring in the clinical environment with surface sampling. 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™ Acinetobacter is not intended to diagnose *Acinetobacter* infection nor to guide nor monitor treatment for infections.

A lack of growth or the absence of colonies on CHROMagar™ Acinetobacter does not preclude the presence of *Acinetobacter*. Further identification, susceptibility testing, and epidemiological typing is needed on suspect colonies.

Medium Performance

1 **ONE UNIQUE RED COLOUR:** Detection of *A. baumannii* from traditional culture media might be a difficult and tedious task due to the abundance of background flora found in collected specimens, especially when using media based on differentiation by the lactose/non-lactose fermentation ability. To overcome these difficulties, CHROMagar™ Acinetobacter was designed as a highly selective medium, allowing the growth of *Acinetobacter* in conspicuously red colonies, after overnight incubation.

2 **UNIQUE chromogenic medium for *Acinetobacter* detection.**

3 **Screening of MDR *Acinetobacter*:** This medium can be supplemented to enhance MDR specificity allowing the growth of carbapenem-resistant strains.

	Analytical data	Clinical data
Sensitivity	100 % *	100 % ** compared to 46 % with Drigalski
Specificity	100 % *	99.9 % **

* Data obtained after a 18-20 h incubation at 35-37 °C in aerobic conditions in the study «Laboratory evaluation of different agar media for isolation of carbapenem-resistant *Acinetobacter* spp.» Moran-Gilad *et al.*, 2014, *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*

** Data obtained after a 18 h incubation at 37 °C in aerobic conditions with rectal and nasal swabs from 1022 patients in the study «Overnight identification of imipenem-resistant *Acinetobacter baumannii* carriage in hospitalized patients». Gaillot *et al.*, Poster ICAAC 2010.

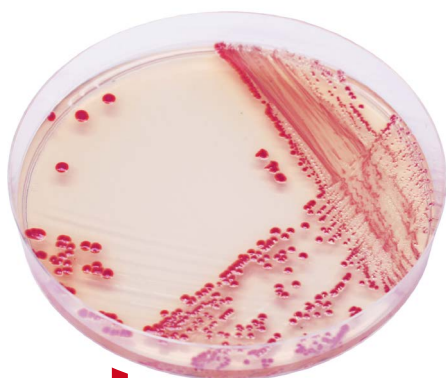


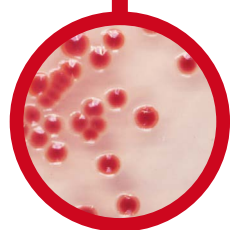
Plate Reading

For detection of *Acinetobacter* spp.:

- *Acinetobacter* spp.
→ red
- Other Gram (-)
→ blue or mostly inhibited
- Gram (+) bacteria and yeasts
→ inhibited

For detection of MDR *Acinetobacter* spp. (if using the optional supplement CR102):

- MDR *Acinetobacter*
→ red
- Non-MDR *Acinetobacter*
→ inhibited



Medium Description

Powder Base	Total 32.8 g/L Agar 15.0 Peptone & Yeast extract 12.0 Salt 4.0 Chromogenic mix 1.8 Storage at 15/30 °C - pH: 7.0 ± 0.2 Shelf Life > 18 months
Supplement (included in the pack)	Growth and regulator factors 4 mL/L Storage at 15/30 °C Aspect: Liquid Form Shelf Life > 18 months
CHROMagar™ MDR Selective Suppl.: CR102 Order separately	Selective mix 5 doses (1 dose qsf 1000 mL of final media) Storage at 2/8 °C Shelf Life > 12 months

Usual Samples	rectal, nare and wounds swabs, stools, urine and surface samples.
Procedure	Direct Streaking. Incubation 18-24 h, 35-37 °C. Aerobic condition.

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



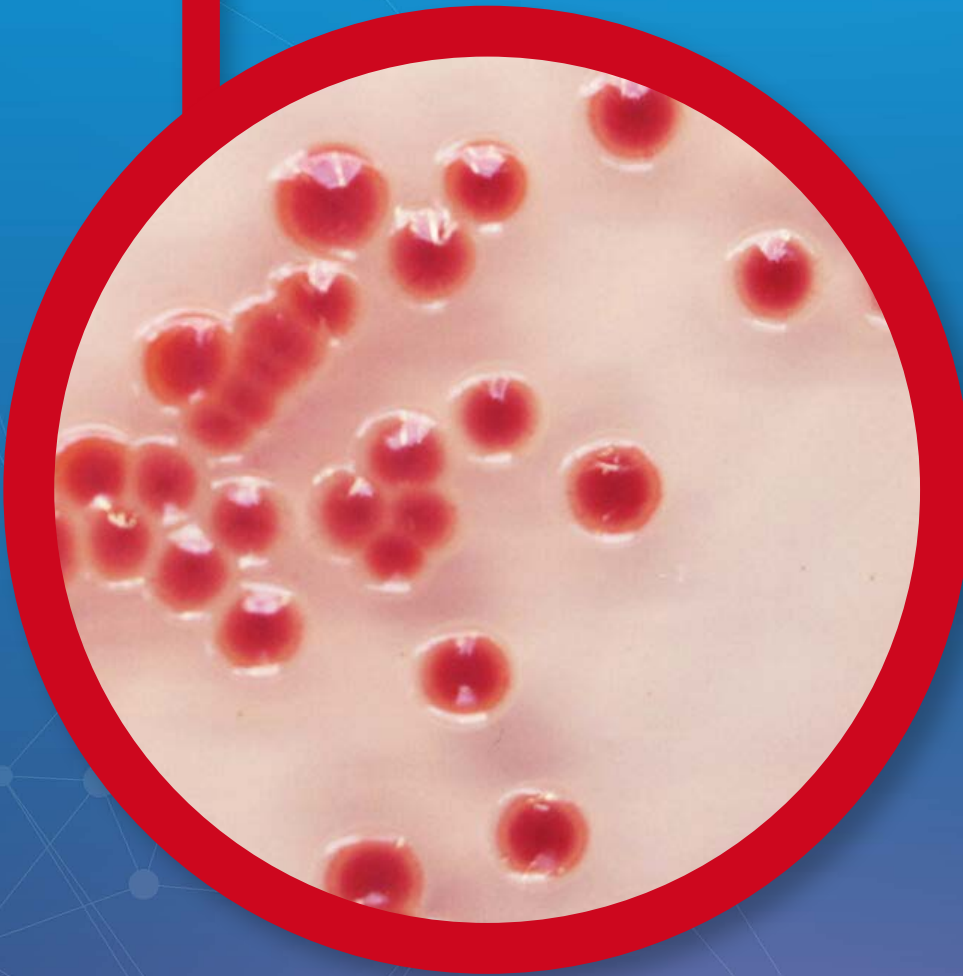
Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

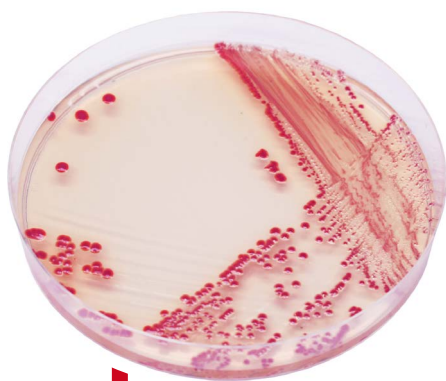
- 5000 mL pack AC092
(included in this reference: powder base AC092(B) + supplement AC092(S))
Optional:
5000 mL pack CR102 (MDR Selective suppl.)

Manufacturer: CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Website: www.CHROMagar.com
Find your nearest distributor on www.CHROMagar.com/contact

● CHROMagar™ Acinetobacter



**Pour la détection de *Acinetobacter* spp.
et de *Acinetobacter* multi-résistant aux antibiotiques**



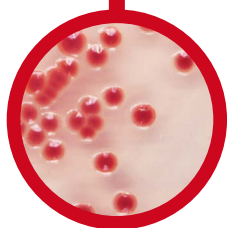
Lecture

Pour la détection de *Acinetobacter* spp. :

- *Acinetobacter* spp.
→ rouge
- Autres bactéries Gram (-)
→ bleu ou majoritairement inhibées
- Bactéries Gram (+) et levures
→ inhibées

Pour la détection de *Acinetobacter* spp. MRA (si l'option de supplément CR102):

- *Acinetobacter* MRA
→ rouge
- *Acinetobacter* Non-MRA
→ inhibées



Description du milieu

Base	Total 32,8 g/L Agar 15,0 Peptone et extraits de levure 12,0 Sels 4,0 Mix Chromogénique 1,8 Stockage à 15/30 °C - pH: 7,0 ± 0,2 Durée de conservation > 18 mois
Supplément (inclus dans le pack)	Facteurs de croissance et nutriments 4 mL/L Stockage à 15/30 °C Aspect: Liquide Durée de conservation > 18 mois
CHROMagar™ MDR Selective Suppl. : CR102 À commander séparément	Mix sélectif 5 doses (unidoses qsf 1000 mL du milieu final) Stockage à 2/8 °C Durée de conservation > 12 mois

Échantillons habituels	écouvillons rectaux, de narines et de plaies, échantillons de selles, d'urine et de surface.
Procédure	Ensemencement direct. Incubation de 18 à 24 h à 35-37 °C dans des conditions d'aérobies.

Publications scientifiques sur ce produit : disponibles sur www.CHROMagar.com. Veuillez lire attentivement les instructions d'utilisation (notices) disponibles sur www.CHROMagar.com



Pour la détection d'*Acinetobacter* spp. et *Acinetobacter* MRA

Contexte

Bactéries largement répandues dans la nature, *Acinetobacter* a la capacité de survivre dans des environnements secs et humides. Elles deviennent une source d'infection en milieu hospitalier lors de la contamination des équipements médicaux, de la peau humaine et parfois des denrées alimentaires. Les espèces d'*Acinetobacter* ne sont généralement pas pathogènes pour les personnes en bonne santé mais menacent la vie des patients fragilisés. Elles sont souvent isolées dans les cas d'infections nosocomiales, dans les unités de soins intensifs, et peuvent par exemple provoquer une pneumonie nosocomiale, une bactériémie et voire une méningite.

Acinetobacter baumannii, en particulier, est devenu un problème majeur d'infection hospitalière en raison de sa multi-résistance aux antibiotiques (MRA : résistance aux C3G, quinolones, carbapénèmes, etc.). Cela contribue à l'augmentation de la morbidité et de la mortalité.

Une surveillance active est nécessaire pour contrôler sa propagation dans les installations, réduire le risque de contamination croisée et identifier les porteurs. L'identification rapide des patients infectés par *Acinetobacter* passeront par des pratiques de contrôle des infections visant à prévenir la propagation des organismes.

Application

CHROMagar™ *Acinetobacter* est un milieu de culture chromogène sélectif et différentiel, destiné à être utilisé dans la détection qualitative directe d'une colonisation par *Acinetobacter*. Il aide à la prévention et au contrôle des *Acinetobacter*, sensibles aux médicaments ou multirésistants (MRA), dans les établissements de santé. Le test est réalisé à partir d'écouvillons rectaux, nasaux, des écouvillons de plaie, des échantillons de selles et d'urine de patients pour dépister la colonisation par *Acinetobacter*. Il peut également être utilisé dans le contrôle de l'hygiène en milieu clinique avec prélèvement de surface. Les résultats peuvent être interprétés après 18-24 h d'incubation en aérobies 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™ *Acinetobacter* n'est pas destiné à diagnostiquer une infection par *Acinetobacter* ni à orienter ou surveiller le traitement des infections. Un manque de croissance ou l'absence de colonies sur CHROMagar™ *Acinetobacter* n'exclut pas la présence d'*Acinetobacter*. Une identification, des tests de sensibilité et un typage épidémiologique supplémentaires sont nécessaires sur les colonies suspectes.

Performance du milieu

- 1 UNE COULEUR ROUGE UNIQUE :** La détection d'*A. baumannii* dans les milieux de culture traditionnels est une tâche difficile et fastidieuse en raison de l'abondance de la flore annexe recueillie dans les échantillons, notamment lorsque les milieux se basent sur une différenciation de la capacité de fermentation lactose/non lactose. CHROMagar™ *Acinetobacter* a été conçu pour être un milieu hautement sélectif, permettant la croissance d'*Acinetobacter* en rouge, après incubation pendant une nuit.
- 2 UNIQUE milieu chromogène pour la détection d'*Acinetobacter*.**
- 3 Dépistage de *Acinetobacter* MRA :** Ce milieu peut être supplémenté pour améliorer la spécificité de MRA permettant la croissance des souches résistantes aux carbapénèmes.

Données analytiques

	Données analytiques	Données cliniques
Sensitivity	100 % *	100 % ** comparé au 46 % avec Drigalski
Specificity	100 % *	99.9 % **

* Données obtenues après une incubation de 18-20 h à 35-37 °C en conditions aérobies dans l'étude «Laboratory evaluation of different agar media for isolation of carbapenem-resistant *Acinetobacter* spp.» Moran-Gilad *et al.*, 2014, *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*

** Données obtenues après une incubation de 18 h à 37 °C en conditions aérobies avec des écouvillons rectaux et nasaux de 1022 patients de l'étude «Overnight identification of imipenem-resistant *Acinetobacter baumannii* carriage in hospitalized patients». Gaillot *et al.*, Poster ICAAC 2010.

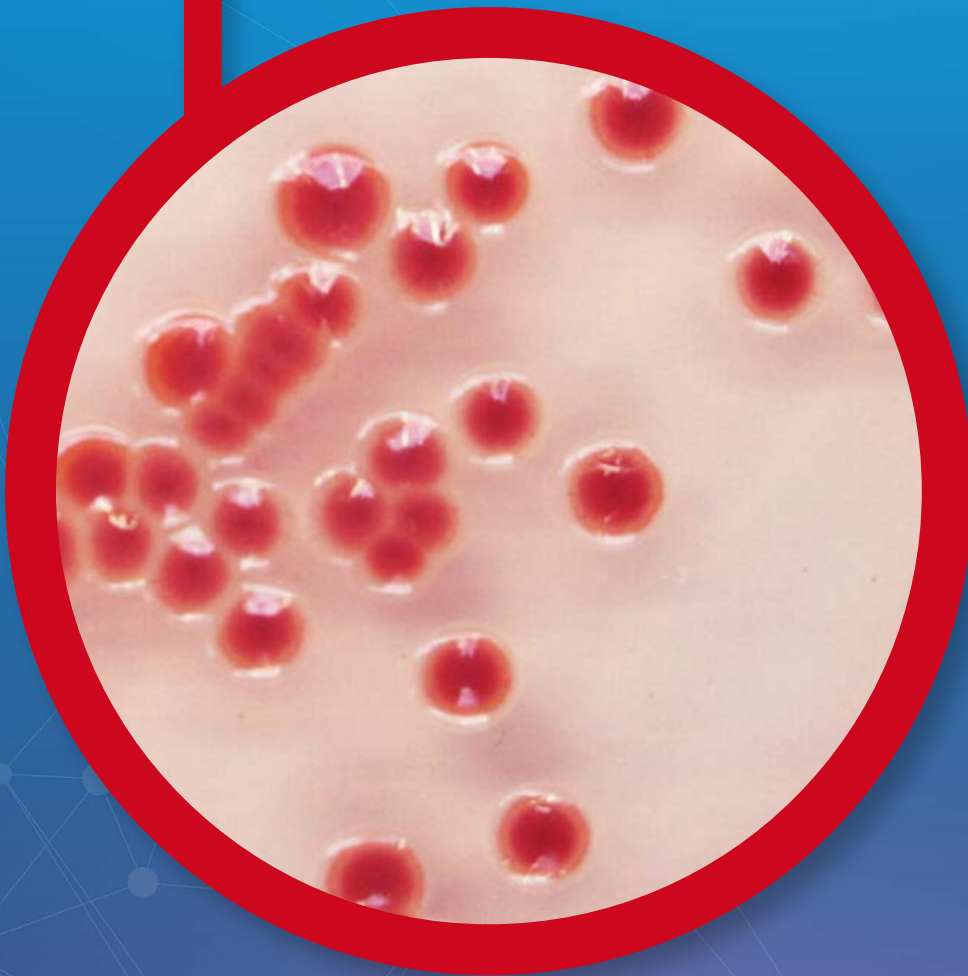
Références pour commander

Veuillez utiliser ces références produits lorsque vous contactez votre distributeur :

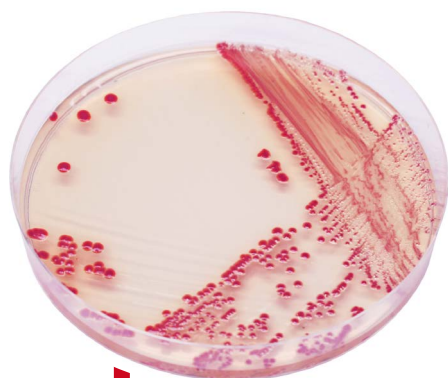
- Pack de 5000 mL AC092
(Inclus dans cette référence : base AC092(B) + supplément AC092(S))
Facultatif :
- Pack de 5000 mL CR102 (MDR Selective suppl.)

Fabricant : CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Site web: www.CHROMagar.com
Trouvez votre distributeur le plus proche sur www.CHROMagar.com/contact

● CHROMagar™ Acinetobacter



**Para la detección de *Acinetobacter*
y *Acinetobacter* RMF**



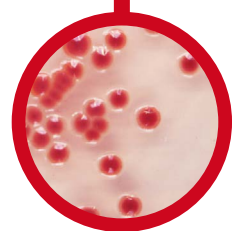
Lectura de placa

Para la detección de *Acinetobacter* spp. :

- *Acinetobacter* spp.
→ roja
- Otras Gram (-)
→ inhibidas en su mayor parte
- Bacterias Gram (+) y levaduras
→ inhibidas

Para la detección de *Acinetobacter* spp. RMF (utilizando el suplemento opcional CR102):

- *Acinetobacter* RMF
→ roja
- *Acinetobacter* no RMF
→ inhibidas



Descripción del medio

Base en polvo	Total 32,8 g/L Agar 15,0 Peptona y extracto de levadura 12,0 Sales 4,0 Mezcla cromogénica 1,8 Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 7,0 +/- 0,2 Vida útil > 18 meses
Suplemento (incluido en el envase)	Factores de regulación y crecimiento 4 mL/L Almacenamiento a 15/30 °C Aspecto: en líquido Vida útil > 18 meses
CHROMagar™ MDR Selective Suppl. : CR102 Uso opcional	Mezcla selectiva 5 dosis (1 dosis por cada 1000 mL de medio final) Almacenamiento a 2/8 °C Vida útil > 12 meses

Muestras habituales	Hisopos rectales, nasales y de heridas, heces, orina y muestras de superficie.
Procedimiento	Siembra directa. Incubación 18-24 h at 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	

Para la detección de *Acinetobacter* spp. y de *Acinetobacter* RMF

Antecedentes

Bacteria común ampliamente extendida en la naturaleza, el *Acinetobacter* tiene la capacidad de sobrevivir en ambientes tanto húmedos como secos. Se convierte en un foco de infección en el entorno hospitalario, colonizando equipos médicos, la piel humana y, a veces, productos alimenticios. Las especies de *Acinetobacter* no son patógenas de manera general en personas sanas, pero son potencialmente mortales en pacientes comprometidos. A menudo se detecta en infecciones nosocomiales, unidades de cuidados intensivos, y puede, por ejemplo, causar neumonía nosocomial, bacteriemia y meningitis.

El *Acinetobacter baumannii* se está convirtiendo en un grave problema de infección adquirida en hospitales por su frecuente resistencia a múltiples fármacos (RMF: resistencia a C3G, quinolonas, carbapenem, etc.) Esto contribuye al aumento de la morbilidad y la mortalidad.

Es necesaria una vigilancia activa para controlar su propagación en las instalaciones hospitalarias, reducir el riesgo de contaminación cruzada, e identificar a los portadores. La rápida identificación de pacientes colonizados con *Acinetobacter* llevaría a prácticas de control de infecciones enfocadas a prevenir la propagación de los microorganismos.

Aplicación

CHROMagar™ Acinetobacter es un medio de cultivo cromogénico selectivo y diferencial, destinado a la detección cualitativa directa de la colonización por *Acinetobacter* para ayudar en la prevención y el control de *Acinetobacter*, sensible a los medicamentos o resistente a múltiples medicamentos (RMF), en entornos sanitarios. La prueba se realiza en muestras de frotis rectal, nasal, de heridas, heces y muestras de orina de pacientes para detectar la colonización por *Acinetobacter*. También puede utilizarse en la supervisión de la higiene en el entorno clínico con muestras de superficie. 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™ Acinetobacter no está destinado a diagnosticar la infección por *Acinetobacter* ni a guiar o monitorizar el tratamiento de las infecciones. La falta de crecimiento o la ausencia de colonias en CHROMagar™ Acinetobacter no excluye la presencia de *Acinetobacter*. Es necesario realizar una identificación adicional, pruebas de susceptibilidad y tipificación epidemiológica en las colonias sospechosas.

Rendimiento del medio

- UN ÚNICO COLOR ROJO:** La detección de *A. baumannii* utilizando medios de cultivo tradicionales puede ser una tarea difícil y tediosa dada la abundancia de flora de fondo encontrada en las muestras recogidas, especialmente cuando se utilizan medios de cultivo basados en la diferenciación por la capacidad de fermentación de lactosa / no lactosa. Para superar estas dificultades se diseñó CHROMagar™ Acinetobacter como un medio altamente selectivo que permite el crecimiento de *Acinetobacter* en colonias de un intenso color rojo, tras sólo una noche de incubación.

- UNICO medio cromogénico para la detección de *Acinetobacter*.**

- Control de *Acinetobacter* RMF:** Este medio puede suplementarse para ampliar la especificidad de RMF permitiendo el crecimiento de cepas resistentes a los carbapenems.

	Datos analíticos	Datos clínicos
Sensibilidad	100 % *	100 % ** frente a 46 % con Drigalski
Especificidad	100 % *	99.9 % **

* Datos obtenidos tras una incubación de 18-20 h a 35-37 °C en condiciones aeróbicas en el estudio «Laboratory evaluation of different agar media for isolation of carbapenem-resistant *Acinetobacter* spp.» Moran-Gilad *et al.*, 2014, *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*

** Datos obtenidos tras una incubación de 18 h a 37 °C en condiciones aeróbicas con hisopos rectales y nasales de 1022 pacientes del estudio «Overnight identification of imipenem-resistant *Acinetobacter baumannii* carriage in hospitalized patients». Gaillot *et al.*, Poster ICAAC 2010.



Información para hacer pedidos

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

Envase de 5000 mL AC092

(Referencia compuesta de: base en polvo AC092(B) + suplemento AC092(S))

Opcional :

Envase de 5000 mL CR102 (MDR Selective Suppl.)

Fabricante: CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - Francia
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Sitio web: www.CHROMagar.com
Encuentre su distribuidor más cercano en:
www.CHROMagar.com/contact