

Leaflet

LF-EXT-002

Version 8.0

CHROMagar™ Orientation



Click below:

EN

FR

ES

CHR  Magar™
The Chromogenic Media Pioneer

● CHROMagar™ Orientation



**For isolation and differentiation
of urinary tract pathogens**

● CHROMagar™ Orientation

www.CHROMagar.com

For isolation and differentiation of urinary tract pathogens

Background

Urinary tract infections (UTIs) are a severe public health problem. Up to 40 % of women will develop UTI at least once during their lives, and a significant number of these women will have recurrent urinary tract infections. Thus, any workload reduction related to this analysis will dramatically improve the efficiency of the laboratory.

Intended Use

CHROMagar™ Orientation is a non-selective chromogenic culture medium intended for use in the qualitative direct detection, differentiation and presumptive identification of uropathogens to aid in the diagnosis of urine tract infections. The test is performed with urine samples. Results can be interpreted after 18-24 h of aerobic incubation at 35-37 °C.

Concomitant cultures are necessary to recover organisms for further microbiological testing or epidemiological typing. A lack of growth or the absence of colonies on CHROMagar™ Orientation does not preclude the presence of bacteria. CHROMagar™ Orientation is not intended to diagnose infection nor to guide nor monitor treatment for infections.

CHROMagar™ Orientation can also be used with veterinary samples.

Medium Performance

1 INSTANT PALETTE OF COLOURS TO OBTAIN A LARGE SPECTRUM OF SPECIES DIFFERENTIATION

CHROMagar™ Orientation has several advantages over traditional media:

- allows in most cases full differentiation of the pathogens
- allows a semi-quantitative assessment and presumptive identification of urinary tract pathogens
- allows an easier recognition of mixed growth
- provides higher detection rates

2 HIGH DETECTION OF MINOR POPULATION

The proper use of CHROMagar™ Orientation will correctly pinpoint the presence of a minor population and will help to establish the right diagnosis and therapy.

3 SAVE TIME AND REDUCE WORKLOAD

The most common UTI pathogen is *E. coli*, found in 40-70 % of infections. CHROMagar™ Orientation has a specificity of 99,3 %* for *E. coli*. One plate of CHROMagar™ Orientation will give the same information as the combination of the 3 classical plates used for UTI analysis (blood agar, CLED and MacConkey agar). Moreover, since it is easy to differentiate mixed flora on CHROMagar™ Orientation, antimicrobial susceptibility tests can be performed directly from primary isolates without the need of subcultures**

	Analytical data *	Clinical data**
Sensitivity	100 %	100 %
Specificity	98 % For <i>E. coli</i> 99.3 %	-

* Data obtained after 16-24 h incubation at 35-37 °C in aerobic conditions with 1478 isolates were tested, being 74 enterococcal isolates and 1404 Gram-negative bacilli in the study «Evaluation of CHROMagar Orientation for Differentiation and Presumptive Identification of Gram-Negative Bacilli and Enterococcus Species». Merlino et al. 1996. *J. Clin. Microbiol.*

** Data obtained after 24 h incubation at 35 ± 2 °C in aerobic conditions with 900 urine samples in the study «Evaluation of Use of a New Chromogenic Agar in Detection of Urinary Tract Pathogens». Samra et al. 1998. *J. Clin. Microbiol.*

Medium Description

Powder Base	
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

Usual Samples	urine.
Procedure	Direct Streaking. Incubation at 35-37 °C, 18-24 h. 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



Plate Reading

- *E. coli*
→ dark pink to reddish
- *Enterococcus*
→ turquoise blue
- *Proteus*
→ brown halo
- *Klebsiella, Enterobacter, Serratia*
→ metallic blue
- *S. aureus*
→ golden, opaque, small
- *Citrobacter*
→ metallic blue with red halo
- *S. saprophyticus*
→ pink, opaque, small
- *Candida albicans*
→ colourless
- *Streptococcus agalactiae*
→ Light blue
- *Pseudomonas aeruginosa*
→ Translucent, cream to blue



Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

- 5000 mL pack RT412
- 25 L pack RT413-25
- 10 kg pack RT413-10kg

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™ Orientation



**Pour l'isolement et la différenciation
des agents pathogènes des voies urinaires**

Pour l'isolement et la différenciation des agents pathogènes des voies urinaires

Contexte

Les infections urinaires (ITU) sont un grave problème de santé publique. Jusqu'à 40 % des femmes développeront une infection urinaire au moins une fois au cours de leur vie, et un nombre important de ces femmes auront des infections récurrentes des voies urinaires. Ainsi, toute réduction de la charge de travail liée à cette analyse améliorera considérablement l'efficacité des laboratoires.

Application

CHROMagar™ Orientation est un milieu de culture chromogène non sélectif destiné à être utilisé dans la détection qualitative directe, la différenciation et l'identification présomptive des uropathogènes pour aider au diagnostic des infections des voies urinaires. Le test est réalisé à partir d'échantillons d'urine. Les résultats peuvent être interprétés après 18-24 h d'incubation en aérobiose à 35-37 °C.

Des cultures concomitantes sont nécessaires pour récupérer les organismes en vue d'autres tests microbiologiques ou d'un typage épidémiologique. Un manque de croissance ou l'absence de colonies sur CHROMagar™ Orientation n'exclut pas la présence de bactéries. CHROMagar™ Orientation n'est pas destiné à diagnostiquer une infection, ni à guider, ni à surveiller le traitement des infections. CHROMagar™ Orientation peut également être utilisé avec des échantillons vétérinaires.

Performance du milieu

1 LARGE PALETTE DE COULEURS POUR OBTENIR UN LARGE SPECTRE DE DIFFÉRENCIATION DES ESPÈCES

CHROMagar™ Orientation a plusieurs avantages par rapport aux milieux traditionnels :

- permet dans la plupart des cas la différenciation complète des agents pathogènes
- permet une appréciation semi-quantitative et une identification présomptive des agents pathogènes des voies urinaires
- permet une reconnaissance plus facile de la croissance mixte
- fournit des taux de détection plus élevés

2 HAUTE DÉTECTION DES POPULATIONS MINEURES

L'utilisation de CHROMagar™ Orientation permet d'identifier correctement la présence d'une population mineure et aide à établir le bon diagnostic et le bon traitement.

3 GAIN DE TEMPS ET RÉDUCTION DE LA CHARGE DE TRAVAIL

E. coli, le plus répandu dans 40 à 70 % des infections, est l'agent pathogène IVU le plus courant. CHROMagar™ Orientation a une spécificité de 99,3 %* pour *E. coli*, ce qui rend le test de confirmation de l'espèce largement inutile. Une boîte CHROMagar™ Orientation donnera les mêmes informations que la combinaison des 3 milieux classiquement utilisés pour l'analyse IVU (Gélose au sang, CLED et Agar MacConkey). De plus, comme il est facile de différencier la flore mixte de CHROMagar™ Orientation, les tests de sensibilité aux antimicrobiens peuvent être effectués directement à partir d'isolats primaires sans avoir recours à des sous-cultures**.

	Données analytiques *	Données cliniques **
Sensibilité	100 %	100 %
Spécificité	98 % Pour <i>E. coli</i> 99,3 %	-

* Données obtenues après 16-24 h d'incubation à 35-37 °C en conditions aérobies avec 1478 isolats, soit 74 isolats d'entérocoques et 1404 bacilles Gram-négatifs dans l'étude «Evaluation of CHROMagar Orientation for Differentiation and Presumptive Identification of Gram-Negative Bacilli and Enterococcus Species». Merlino et al. 1996. *J. Clin. Microbiol.*

** Données obtenues après 24 h d'incubation à 35 ± 2 °C en conditions aérobies avec 900 échantillons d'urine dans l'étude «Evaluation of Use of a New Chromogenic Agar in Detection of Urinary Tract Pathogens». Samra et al. 1998. *J. Clin. Microbiol.*

Description du milieu

Base en poudre	
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

Échantillons habituels	urine.
Procédure	Ensemencement direct. Incubation à 35-37 °C, 18-24 h. Conditions d'aérobiose.

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



Lecture

- *E. coli*
→ rose foncé à rougeâtre
- *Enterococcus*
→ bleu turquoise
- *Proteus*
→ halo brun
- *Klebsiella, Enterobacter, Serratia*
→ bleu métallique
- *S. aureus*
→ doré, opaque, petit
- *Citrobacter*
→ bleu métallique avec halo rouge
- *S. saprophyticus*
→ rose, opaque, petit
- *Candida albicans*
→ incolore
- *Streptococcus agalactiae*
→ Bleu clair
- *Pseudomonas aeruginosa*
→ Translucide, crème à bleu



Références pour commander

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

- Pack de 5000 mL RT412
- Pack de 25 L RT413-25
- Pack de 10 kg RT413-10kg

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™ Orientation



**Para el aislamiento y la diferenciación
de patógenos del tracto urinario**



Lectura de placa

- *E. coli*
→ rosa oscuro a rojizo
- *Enterococcus*
→ azul turquesa
- *Proteus*
→ halo marrón
- *Klebsiella, Enterobacter, Serratia*
→ azul metálico
- *S. aureus*
→ dorado, opaco, pequeño
- *Citrobacter*
→ azul metálico con halo rojo
- *S. saprophyticus*
→ rosa, opaco, pequeño
- *Candida albicans*
→ incoloro
- *Streptococcus agalactiae*
→ azul claro
- *Pseudomonas aeruginosa*
→ translucido, crema a azul

Para el aislamiento y la diferenciación de patógenos del tracto urinario

Antecedentes

Las infecciones del tracto urinario (ITU) son un grave problema de salud pública. Hasta el 40 % de las mujeres desarrollarán ITU al menos una vez durante su vida, y un número significativo de estas mujeres tendrá infecciones recurrentes del tracto urinario. Por tanto, cualquier reducción en la carga de trabajo relacionada con este análisis mejorará drásticamente la eficiencia del laboratorio.

Aplicación

CHROMagar™ Orientation es un medio de cultivo cromogénico no selectivo destinado a la detección cualitativa directa, la diferenciación y la identificación presuntiva de uropatógenos para ayudar al diagnóstico de las infecciones del tracto urinario. La prueba se realiza con muestras de orina. Los resultados pueden interpretarse tras 18-24 h de incubación aeróbica a 35-37 °C. Es necesario realizar cultivos concomitantes para recuperar organismos con el fin de realizar más pruebas microbiológicas o una tipificación epidemiológica. La falta de crecimiento o la ausencia de colonias en CHROMagar™ Orientation no excluye la presencia de bacterias. CHROMagar™ Orientation no está destinado a diagnosticar infecciones ni a guiar o supervisar el tratamiento de infecciones.

CHROMagar™ Orientation también puede utilizarse con muestras veterinarias.

Rendimiento del medio

1 PALETA DE COLORES AL INSTANTE PARA OBTENER UN LARGO ESPECTRO DE ESPECIES

CHROMagar™ Orientation tiene varias ventajas con respecto a los medios tradicionales:

- permite en la mayoría de los casos una completa diferenciación de los patógenos
- permite la evaluación semicuantitativa y la identificación presuntiva de patógenos del tracto urinario
- permite el reconocimiento más fácil de crecimientos mixtos
- ofrece mayores tasas de detección

2 ALTA DETECCIÓN DE POBLACIONES MENORES

La utilización adecuada de CHROMagar™ Orientation identificará correctamente la presencia de poblaciones menores y ayudará a establecer el diagnóstico y la terapia adecuados.

3 AHORRE TIEMPO Y DISMINUYA LA CARGA DE TRABAJO

El patógeno ITU más común es el *E. coli*, encontrado en el 40-70 % de las infecciones. CHROMagar™ Orientation tiene una especificidad de 99,3 %* en *E. coli*, haciendo que el análisis de confirmación de especies sea en gran medida innecesario. Una placa de CHROMagar™ Orientation proporciona la misma información que la combinación de las 3 placas clásicas utilizadas para los análisis ITU (agar sangre, CLED y MacConkey). Por otra parte, al diferenciarse fácilmente la flora mixta en CHROMagar™ Orientation, se pueden realizar directamente pruebas de susceptibilidad antimicrobiana a partir de aislados primarios sin necesidad de subcultivos**.

	Datos analíticos *	Datos clínicos **
Sensibilidad	100 %	100 %
Especificidad	98 % Para <i>E. coli</i> 99.3 %	-

* Datos obtenidos tras 16-24 h de incubación a 35-37°C en condiciones aerobias con 1478 aislados, es decir 74 aislados de enterococos y 1404 bacilos gramnegativos en el estudio «Evaluation of CHROMagar Orientation for Differentiation and Presumptive Identification of Gram-Negative Bacilli and Enterococcus Species». Merlino et al. 1996. *J. Clin. Microbiol.*

** Datos obtenidos tras 24 h de incubación a 35 ± 2°C en condiciones aerobias con 900 muestras de orina en el estudio «Evaluation of Use of a New Chromogenic Agar in Detection of Urinary Tract Pathogens». Samra et al. 1998. *J. Clin. Microbiol.*

Descripción del medio

Base en polvo	
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

Muestras habituales	Orina.
Procedimiento	Siembra directa. Incubación 35-37 °C, 18-24 h. 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 5000 mL RT412
 Envase de 25 L RT413-25
 Envase de 10 kg RT413-10kg

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