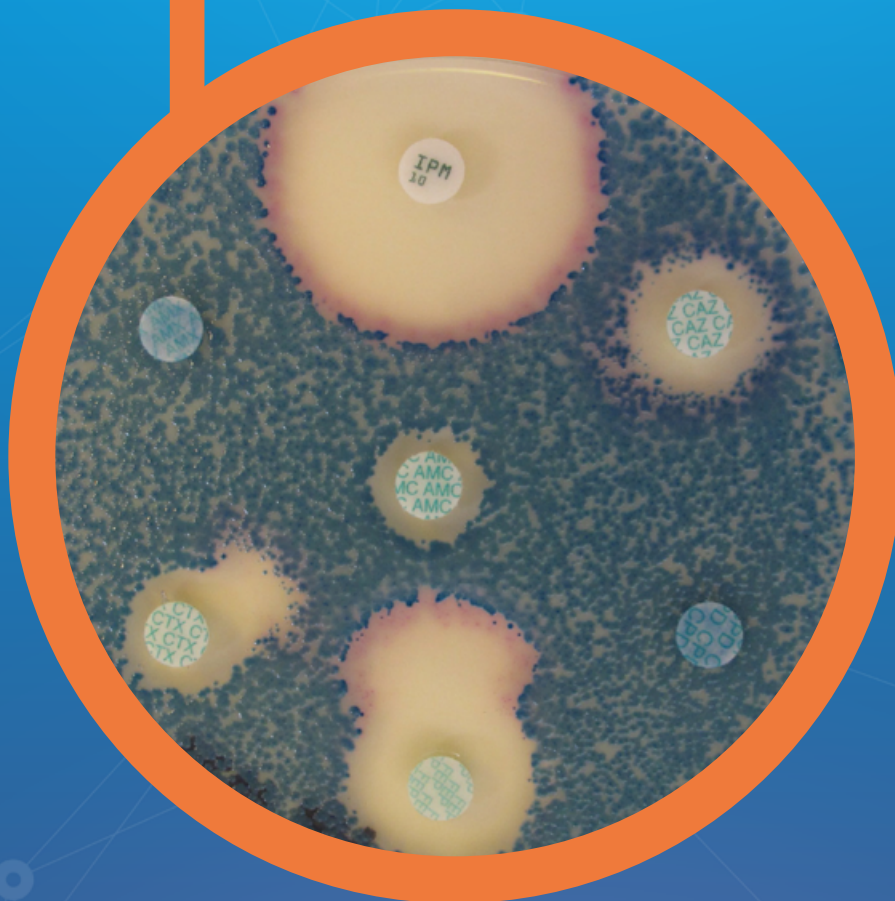


## CHROMagar™ MH Orientation



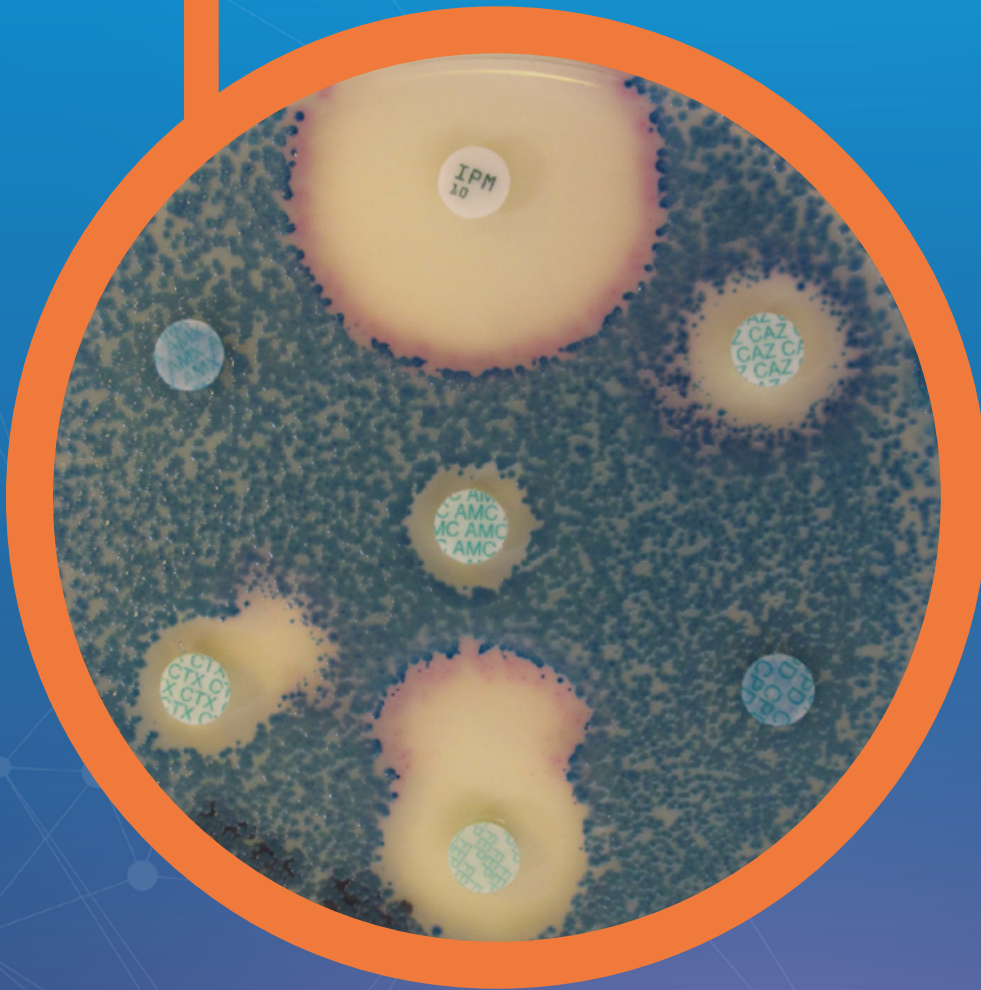
Click below:

[EN](#)

[FR](#)

[ES](#)

# CHROMagar™ MH Orientation



**Chromogenic Mueller Hinton medium**

## Chromogenic Mueller Hinton medium

### Background

CHROMagar™ MH Orientation is a chromogenic Mueller Hinton agar. This product was developed with the aim to speed up the time to obtain results by combining the chromogenic differentiation of the species in the sample, and the antibiotic susceptibility test. This tool allows a same-day results in both fields, the identification and susceptibility, directly in the primary culture, contrary to the concomitant traditional protocol which takes 48 hours.

An evaluation was carried by AB Biodisk in 2008, comparing the performances of our CHROMagar™ MH Orientation with the traditional Mueller-Hinton formulation<sup>1</sup>. This study, carried with over 20 classical antimicrobial agents, concluded that the use of our medium with E-test strips can provide same day results.

CHROMagar™ MH Orientation has been used principally in two applications, but it certainly may find usefulness in many other cases.

The first application is on samples from ICU patients with Ventilated Associated Pneumonia (VAP), which is one of the most frequent ICU nosocomial infections with high morbidity and mortality. Shortening the period in which empirical therapy can be optimized results in better outcomes. As stated by the Spanish team, leader in this protocol<sup>2</sup>, plating respiratory samples directly onto CHROMagar™ MH Orientation is "a rapid procedure for antimicrobial susceptibility testing (...) crucial for modifying therapeutic regimens".

The second application is the common Urine Tract Infections (UTI) for which physicians usually prescribe an empiric therapy. Urine samples with typical infection counts of 10<sup>3</sup>-10<sup>5</sup> cfu/mL can be spread directly on this plate. Pluri-microbial samples as well as monomicrobial-contaminated samples can be easily investigated by this method.

In this case also as in the VAP, the same-day identification and susceptibility results can confirm the empirical therapy, or help in the decision to change it.

#### References:

<sup>1</sup> Engelhardt A. *et al*, Rapid E-test® MIC Testing Using CHROMagar™ And Mueller Hinton Agar For Gram Positive And Gram Negative Aerobes - ECCMID 2008

<sup>2</sup> E. Cercenado *et al*, Evaluation of direct E-test on lower respiratory tract samples using a chromogenic agar medium: a rapid procedure for antimicrobial susceptibility testing - ECCMID 2009

### Medium Performance

#### 1 2 IN 1

It allows chromogenic identification and antibiotic susceptibility in the same plate.

#### 2 FAST RESULTS

For many microorganisms/antibiotics, the results can be read just after overnight incubation.

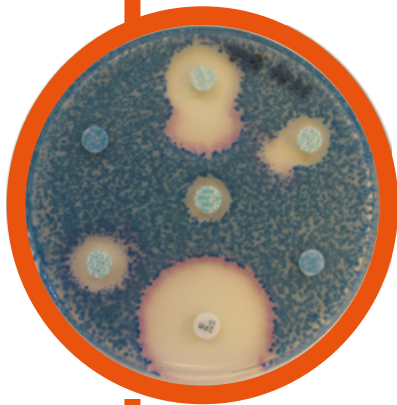
#### 3 EASY PLATE READING

Thanks to the chromogenic reactions, diameters and/or inhibitions zones are clearly defined.

### Medium Description

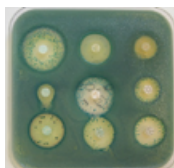
<b>Powder Base</b>	Total ..... 39.4 g/L Agar ..... 17.0 Peptones & growth factors ..... 21.0 Chromogenic mix ..... 1.4 Storage at 15/30 °C - pH: 7.1 ± 0.2 Shelf Life ..... > 18 months
<b>+</b>	
<b>Supplement</b> (included in the pack)	Growth and regulator factors ..... 4 mL/L Storage at 15/30 °C Aspect: Liquid Form Shelf Life ..... > 18 months

Usual Samples	urine, respiratory excretions
Procedure	Direct spreading. Incubation 18-24 h at 35-37 °C. Aerobic conditions.
For detailed preparation procedure, please refer to our IFU.	



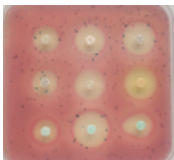
### Antibiogram Plate Reading

- *E. coli*  
→ dark pink to reddish
- *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*  
→ metallic blue



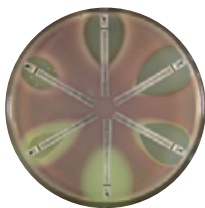
#### UTI Test Analysis: on CHROMagar™ MH Orientation

--> *Klebsiella* + *Pseudomonas*



#### UTI Test Analysis: on CHROMagar™ MH Orientation

--> *E. coli* + *Enterococci*  
(contamination)



#### E-test !: --> mix of Gram(-)



**E-test !:**  
*E. faecalis* after 8 h incubation on basic MH agar



**E-test !:**  
*E. faecalis* after 8 h incubation on CHROMagar™ MH Orientation agar

## Order References

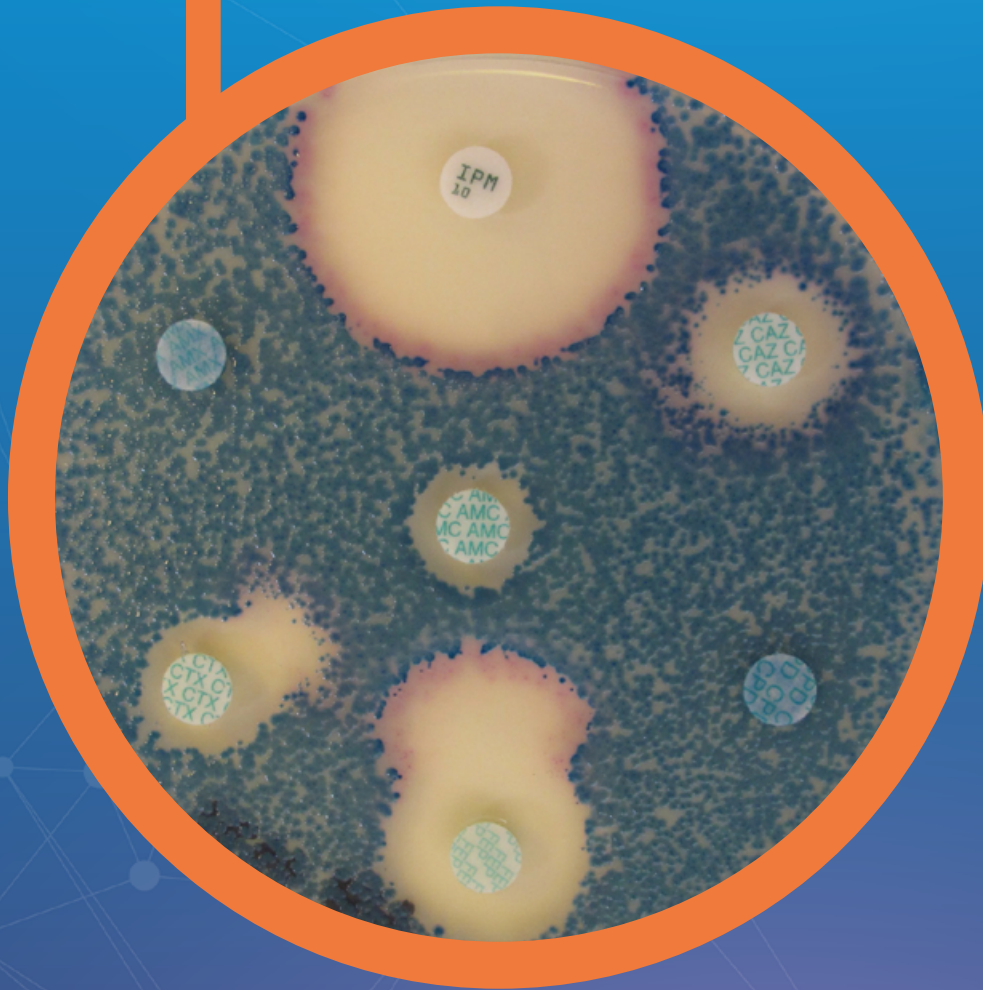
Please use these product references when contacting your local distributor:

- Pack de 5000 mL ..... MH482  
(included in this reference: powder base MH482(B) + supplement MH482(S))
- Pack de 25 L ..... MH483-25  
(included in this reference: powder base MH483-25(B) + supplement 5 x MH482(S))

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™ MH Orientation



**Milieu chromogène Mueller Hinton**

## Milieu chromogène Mueller Hinton

### Contexte

CHROMagar™ MH Orientation est une gélose chromogène Mueller Hinton. Ce produit a été développé dans le but d'accélérer le délai d'obtention des résultats en combinant la différenciation chromogène des espèces dans l'échantillon et le test de sensibilité aux antibiotiques. Cet outil permet d'obtenir les résultats d'identification et de sensibilité le même jour sur une même boîte, contrairement au protocole traditionnel qui prend 48 heures.

Une évaluation a été réalisée par AB Biodisk en 2008, comparant les performances de notre CHROMagar™ MH Orientation à la formule classique Mueller-Hinton<sup>1</sup>. Cette étude, menée avec plus de 20 antimicrobiens classiques, a conclu que l'utilisation de notre milieu avec des E-test peut donner des résultats le jour même.

CHROMagar™ MH Orientation a été principalement utilisé dans deux applications : La première concerne des échantillons provenant de patients admis en soins intensifs avec pneumonie associée à la ventilation (PAV), qui est l'une des infections nosocomiales les plus fréquentes en USI avec une morbidité et une mortalité élevées. Raccourcir la période pendant laquelle la thérapie empirique peut être optimisée se traduit par de meilleurs résultats. Comme l'a déclaré l'équipe espagnole, chef de file de ce protocole<sup>2</sup>, l'ensemencement d'échantillons respiratoires directement sur CHROMagar™ MH Orientation est «une procédure rapide pour les tests de sensibilité aux antimicrobiens (...) cruciaux pour modifier les traitements thérapeutiques».

La deuxième application concerne les infections urinaires courantes (UTI) pour lesquelles les médecins prescrivent généralement un traitement empirique. Des échantillons d'urine présentant des taux d'infection typiques de 10<sup>3</sup> à 10<sup>5</sup> ufc/mL peuvent être directement répartis sur cette boîte. Des échantillons pluri-microbiens ainsi que des échantillons monomicrobiens peuvent être facilement étudiés par cette méthode.

Dans ce cas également, comme dans la PAV, l'identification le jour même et les résultats de sensibilité peuvent confirmer le traitement empirique ou faciliter la décision de le modifier.

Références:

<sup>1</sup> Engelhardt A. et al, Rapid E-test® MIC Testing Using CHROMagar™ And Mueller Hinton Agar For Gram Positive And Gram Negative Aerobes - ECCMID 2008

<sup>2</sup> E. Cercenado et al, Evaluation of direct E-test on lower respiratory tract samples using a chromogenic agar medium: a rapid procedure for antimicrobial susceptibility testing - ECCMID 2009

### Performance du milieu

#### 1 2 EN 1

Il permet l'identification et l'évaluation de la sensibilité aux antibiotiques sur une même boîte.

#### 2 RÉSULTATS RAPIDES

Pour de nombreux microorganismes/antibiotiques, les résultats peuvent être lus juste après une nuit d'incubation.

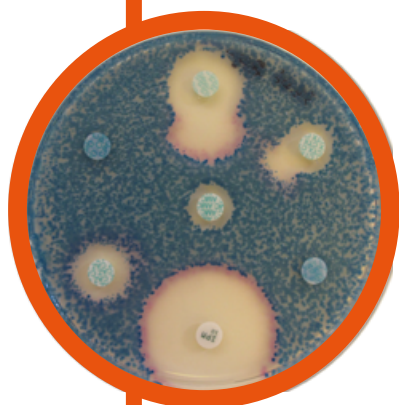
#### 3 LECTURE FACILE DE LA BOÎTE

Grâce aux réactions chromogènes, les diamètres et/ou les zones d'inhibition sont clairement définis.

### Description du milieu

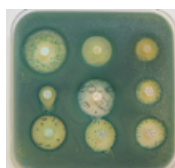
<b>Base en poudre</b>	Total ..... 39,4 g/L Agar ..... 17,0 Peptones & facteurs de croissance ..... 21,0 Mix chromogénique ..... 1,4 Stockage à 15/30 °C - pH: 7,1 ± 0,2 Durée de conservation ..... > 18 mois
<b>+</b>	
<b>Supplément</b> (inclus dans le pack)	Facteurs de croissance et de régulation ..... 4 mL/L Stockage à 15/30 °C Aspect : forme liquide Durée de conservation ..... > 18 mois

Échantillons habituels	urine, excréments respiratoires
Procédure	Ensemencement direct. Incubation de 18 à 24 h à 35-37 °C. Conditions aérobiose.
Pour la procédure de préparation détaillée, veuillez vous référer à notre notice d'utilisation.	



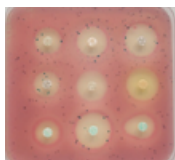
### Lecture de l'antibiogramme

- *E. coli*  
→ rose foncé à rouge
- *Klebsiella*, *Enterobacter*,  
*Citrobacter*  
→ bleu métallique



**Analyse du test UTI :**  
sur CHROMagar™ MH Orientation

--> *Klebsiella* + *Pseudomonas*



**Analyse du test UTI :**  
sur CHROMagar™ MH Orientation  
--> *E. coli* + *Enterococci*  
(contamination)



**E-test<sup>1</sup> :**  
--> mix de Gram (-)



**E-test<sup>1</sup> :**  
*E. faecalis* après 8 h  
d'incubation sur  
Agar MH



**E-test<sup>1</sup> :**  
*E. faecalis* après 8 h  
d'incubation sur  
CHROMagar™  
MH Orientation

### Référence pour commander

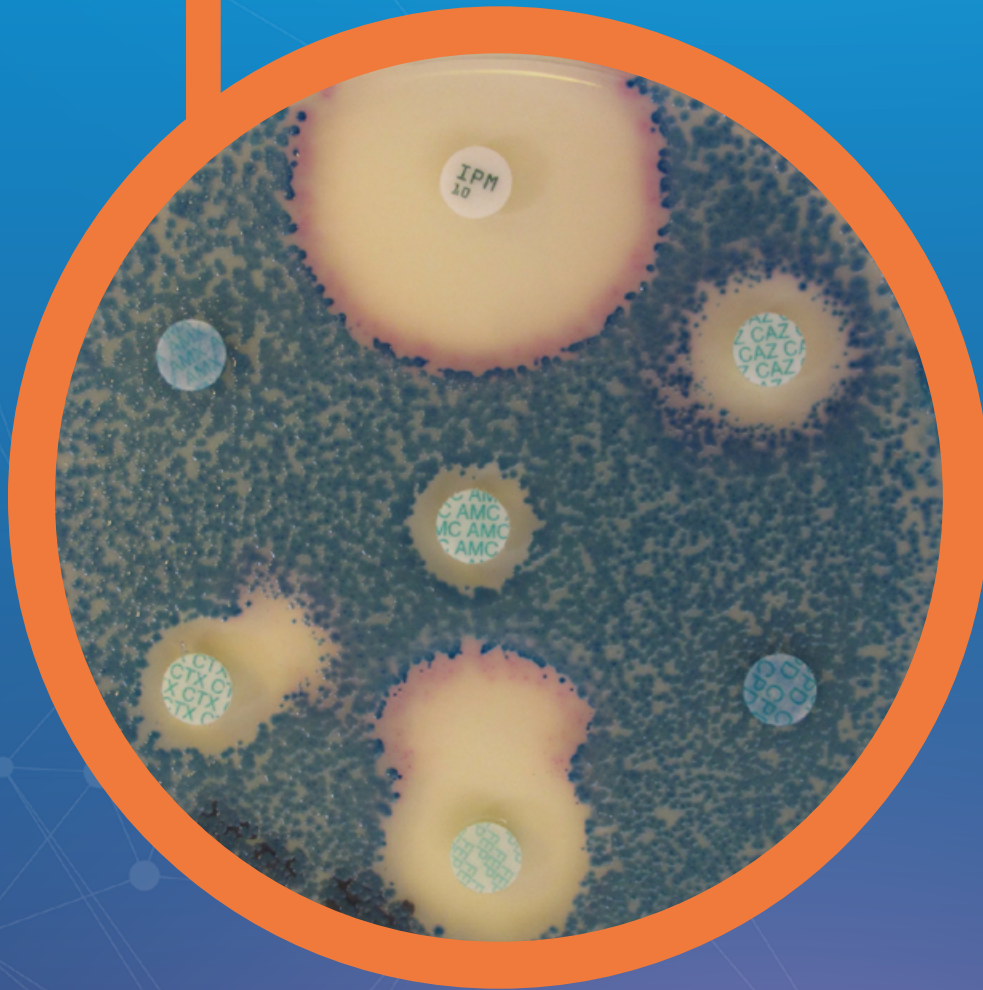
**Veuillez utiliser ces références produits lorsque vous contactez votre distributeur local :**

- Pack de 5000 mL ..... MH482  
(Inclus dans cette référence : base MH482(B) + supplément MH482(S))
- Pack de 25 L ..... MH483-25  
(Inclus dans cette référence : base MH483-25(B) + supplément 5 x MH482(S))

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™ MH Orientation



**Medio cromogénico Mueller Hinton**

## Medio cromogénico Mueller Hinton

### Antecedentes

CHROMagar™ MH Orientation es un agar Mueller Hinton cromogénico. Este producto se desarrolló con el objetivo de acelerar la obtención de resultados al combinar la diferenciación cromogénica de la especie en la muestra y la prueba de susceptibilidad a los antibióticos. Esta herramienta permite obtener resultados en el mismo día en ambos campos, la identificación y la susceptibilidad, directamente en el cultivo primario, al contrario del protocolo tradicional concomitante que dura 48 horas.

AB Biodisk llevó a cabo una evaluación en 2008, comparando los desempeños de CHROMagar™ MH Orientation y la formulación tradicional de Mueller-Hinton<sup>1</sup>, concluyendo que el uso de nuestro medio con E-test puede proporcionar resultados el mismo día.

CHROMagar™ MH Orientation se ha utilizado principalmente en dos aplicaciones, pero ciertamente puede ser útil en muchos otros casos.

La primera aplicación es sobre muestras de pacientes de UCI con neumonía asociada ventilada (VAP), que es una de las infecciones nosocomiales más frecuentes en la UCI, con una alta morbilidad y mortalidad. Según lo declarado por el equipo español, líder en este protocolo<sup>2</sup>, el cultivo de muestras respiratorias directamente en CHROMagar™ MH Orientation es «un procedimiento rápido para la prueba de susceptibilidad antimicrobiana (...) crucial para modificar los regímenes terapéuticos».

La segunda aplicación es las infecciones comunes del tracto urinario (UTI, por sus siglas en inglés) para las cuales los médicos generalmente prescriben una terapia empírica. Las muestras de orina con conteos típicos de infección de 10<sup>3</sup>-10<sup>5</sup> ufc/mL se pueden sembrar directamente en esta placa. Las muestras pluri-microbianas y las muestras contaminadas con monomicrobianos se pueden investigar fácilmente con este método.

En este caso también como en el VAP, los resultados de identificación y susceptibilidad del mismo día pueden confirmar la terapia empírica o ayudar en la decisión de cambiarla.

Referencias:

1. Engelhardt A. et al, Rapid E-test® MIC Testing Using CHROMagar™ And Mueller Hinton Agar For Gram Positive And Gram Negative Aerobes - ECCMID 2008
2. E.Cercenado et al, Evaluation of direct E-test on lower respiratory tract samples using a chromogenic agar medium: a rapid procedure for antimicrobial susceptibility testing - ECCMID 2009

### Rendimiento del Medio

#### 1 2 EN 1

Permite la identificación cromogénica y la susceptibilidad antibiótica en la misma placa.

#### 2 RESULTADOS RÁPIDOS

Para muchos microorganismos/ antibióticos, los resultados se pueden leer inmediatamente después de una noche de incubación.

#### 3 FÁCIL LECTURA DE PLACA

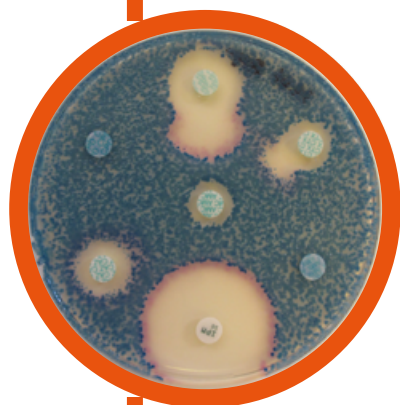
Gracias a las reacciones cromogénicas, los diámetros y / o zonas de inhibición están claramente definidos.

### Descripción del Medio

<b>Base en Polvo</b>	Total ..... 39,4 g/L Agar ..... 17,0 Peptonas y factores de crecimiento..... 21,0 Mezcla cromogénica ..... 1,4 Almacenamiento 15/30 °C - pH: 7,1 ± 0,2 Vida útil..... > 18 meses
<b>+</b> <b>Supplement</b> (incluido en el envase)	Factores de crecimiento y de regulación ..... 4 mL/L Almacenamiento a 15/30 °C Aspecto: Líquido Vida útil..... > 18 meses

Muestras habituales	urina, excreciones respiratorias
Procedimiento	Siembra directa. Incubación 18-24 h a 35-37 °C. Condiciones aeróbicas.

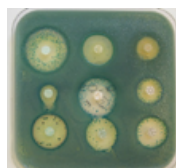
Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)



### Lectura del antibiograma

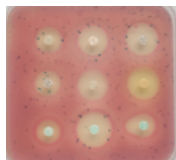
- *E. coli*  
→ rosa oscuro a rojo
- *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*  
→ azul metálico (+/- halo rojo)

Más información en las Instrucciones de Uso



### Análisis de prueba UTI: en CHROMagar™ MH Orientation

--> *Klebsiella* + *Pseudomonas*



### Análisis de prueba UTI: en CHROMagar™ MH Orientation

--> *E. coli* + *Enterococci* (contaminación)



### E-test<sup>1</sup>: --> mezcla de Gram (-)



**E-test<sup>1</sup>:**  
*E. faecalis* tras 8 h de incubación en MH agar



**E-test<sup>1</sup>:**  
*E. faecalis* tras 8 h de incubación en CHROMagar™ MH Orientation

### Información para hacer pedidos

Utilicen las siguientes referencias al consultar a su distribuidor:

Envase de 5000 mL ..... MH482

(Referencia compuesta de: base en polvo MH4822(B) + suplemento MH482(S))

Envase de 25 L ..... MH483-25

(Referencia compuesta de: base en polvo MH483-2(B) + suplemento 5 x MH482-2(S))

Fabricante: CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - Francia  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Website: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

Encuentre su distribuidor más cercano en:  
[www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)