

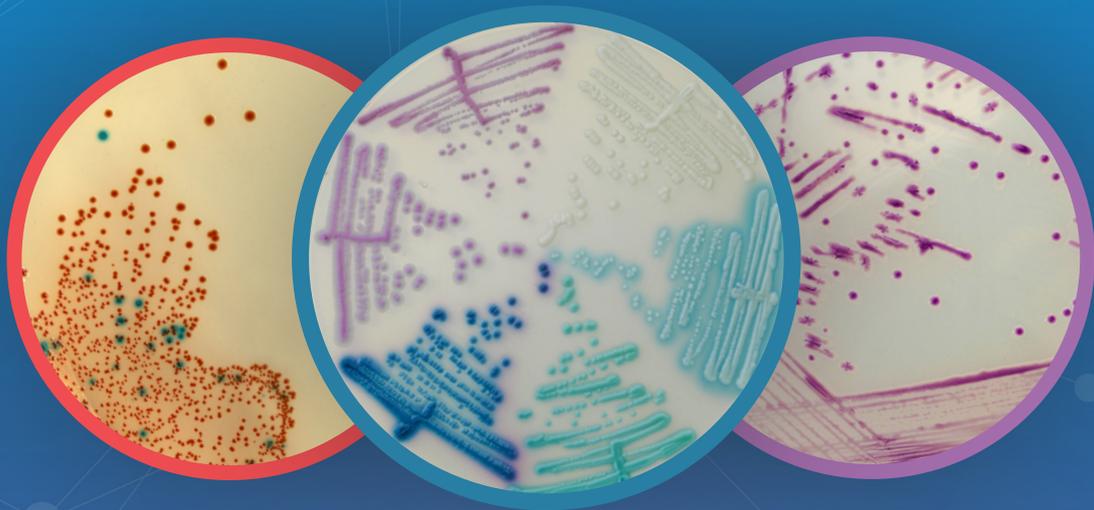
● Diferenciación de **Especies**

**Catálogo General**

● Costos **Reducidos**

● Medios **Deshidratados**

La gama más amplia de medios cromogénicos  
**para una detección microbiana colorida**



● Reconocimiento **Mundial**

● **Colores** Intensos

**CHROMagar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

# Pionero

## en los medios cromogénicos desde 1979

El primer medio de cultivo cromogénico (para la detección de *E. coli*) fue inventado y patentado por el Dr. A. Rambach en 1979. La introducción de este medio desencadenó una revolución en los diagnósticos microbianos, impulsada por la introducción de toda una serie de medios para la detección de patógenos clínicos y alimentarios.

El uso de los medios de cultivo cromogénicos para la detección de microorganismos está aumentando de manera constante a pesar de la introducción de otras técnicas (a menudo basadas en la biología molecular).

### **¿En que consiste la tecnología cromogénica aplicada a los medios de cultivo?**

Consiste en colorear las colonias de bacterias en desarrollo con colores distintivos para permitir una diferenciación más fácil del microorganismo creciente. El Dr. A. Rambach desarrolló y patentó el uso, en microbiología, de una tecnología basada en una molécula incolora soluble (llamada cromógeno), compuesta de un sustrato, dirigido a una actividad enzimática específica, y un cromóforo.

Cuando el conjugado incoloro cromogénico es escindido por la enzima del organismo objetivo, se libera el cromóforo, y en su forma no conjugada el cromógeno exhibe su color distintivo, formando un precipitado debido a la reducida solubilidad. El resultado es una diferenciación muy específica y distintiva basada en el color, que es claramente distinguible a simple vista en condiciones normales de iluminación.

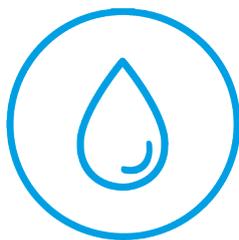
# 4 áreas de aplicación



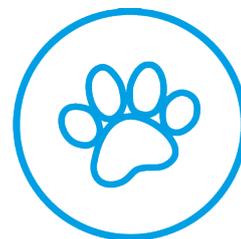
Microbiología Clínica



Industria de alimentos



Análisis de agua



Microbiología Veterinaria

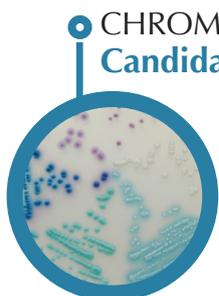




# Microbiología Clínica

Los microbiólogos clínicos se preocupan por las infecciones bacterianas en humanos y deben realizar una amplia gama de pruebas de laboratorio en diferentes tipos de muestras. Entre los muchos desafíos que enfrentan los biólogos, es la necesidad de una identificación rápida y eficaz de las infecciones es una prioridad.

CHROMagar™ ha desarrollado la gama más amplia de medios de cultivo cromogénicos para ayudar en la detección y el seguimiento de los principales patógenos o bacterias resistentes a los antibióticos.



## CHROMagar™ Candida Plus

### Lectura de placa

- *Candida auris*  
→ Azul claro con halo azul
- *Candida albicans*  
→ Verde-azul
- *Candida tropicalis*  
→ Azul metálico con halo rosa

Código de producto :  
CA242 : Envase 5 L  
CA243-25 : Envase 25 L

**Primer medio cromogénico para  
*Candida auris***

### Para la detección y diferenciación de las principales especies de *Candida*, incluida *C. auris*

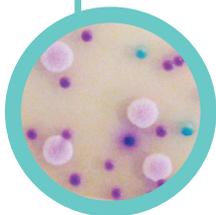
#### 100 % Sensibilidad/Especificidad<sup>(1)</sup>

Las especies de levadura *Candida* están involucradas en varias infecciones llamadas Candidiasis, que pueden afectar los tractos respiratorio digestivo y urogenital e incluso la piel dañada. Recientemente, ***C. auris* ha surgido entre los agentes causales** debido a su resistencia al agente antifúngico fluconazol.

Basado en nuestro best-seller CHROMagar™ *Candida*, CHROMagar™ *Candida Plus* es el primer medio cromogénico diseñado para detectar y diferenciar *C. auris*, así como las principales especies clínicas de *Candida*.

<sup>(1)</sup> Mulet Bayona et al., 2022. *J. of Fungi*

## CHROMagar™ Candida



Código de producto :  
CA222 : Envase 5 L  
CA223-25 : Envase 25 L

### Lectura de placa

- *Candida albicans*  
→ Verde
- *Candida tropicalis*  
→ Azul metálico
- *Candida krusei*  
→ Rosa, rizado

## Para el aislamiento y diferenciación de las principales especies de *Candida* clínicamente significativas

### 100 % Sensibilidad y Especificidad a *C. albicans*<sup>(2)</sup>

Las levaduras son patógenos cada vez más importantes, particularmente para pacientes inmunodeprimidos como los ancianos, víctimas de VIH, etc. CHROMagar™ Candida no solo permite el crecimiento y detección de levaduras (al igual que el medio tradicional Sabouraud) sino que también **permite la diferenciación inmediata de las distintas especies de *Candida***, únicamente por el color de la colonia. CHROMagar™ Candida permite la detección simple y poderosa de cultivos mixtos de levaduras y en algunos casos cepas resistentes a antifúngicos presentes en las muestras y que pueden aparecer incluso como una población menor.

<sup>(2)</sup> Huang *et al.*, 2001, *Chinese Med. J.*



## CHROMagar™ Orientation



Código de producto :  
RT412 : Envase 5 L  
RT413-25 : Envase 25 L

### Lectura de placa

- *E. coli*  
→ Rosa oscuro a rojo
- *Klebsiella*, *Enterobacter*,  
*Serratia*  
→ Azul metálico
- *Citrobacter*  
→ Azul metálico con halo rojo
- *Proteus*  
→ Halo marrón
- *S. aureus*  
→ Dorado, opaco, pequeño
- *S. saprophyticus*  
→ Rosa, opaco, pequeño
- *Enterococcus*  
→ Azul turquesa

## Para el aislamiento y diferenciación de patógenos del tracto urinario

### 100 % Sensibilidad/ 98 % Especificidad<sup>(3)</sup>

El principal objetivo de este medio es la detección de patógenos en el tracto urinario con *E. coli* como colonias rojas, *Klebsiella* como colonias azul metálico, *P. mirabilis* como colonias claras con halo marrón, etc. Sin embargo, CHROMagar™ Orientation tiene una aplicación más amplia como agar nutritivo general para el aislamiento de varios microorganismos. Por ejemplo, CHROMagar™ Orientation puede usarse para diferenciar varios microorganismos en otras áreas infectadas como cicatrices. CHROMagar™ Orientation es **útil cuando se complementa con varios antibióticos en la detección de microorganismos nosocomiales y multi-resistentes, cada vez más importantes.**

<sup>(3)</sup> Merlino *et al.*, 1996. *J. Clin. Microbiol.*



## CHROMagar™ Salmonella



Código de producto :  
SA132 : Envase 5 L  
SA133-25 : Envase 25 L

### Lectura de placa

- *Salmonella*  
incluyendo *S. Typhi*  
→ Malva
- Otras bacterias  
→ Azules, incoloras  
o inhibidas

## Para la detección y aislamiento de *Salmonella*

### 95 % Sensibilidad<sup>(4)</sup>

### 88,9 % Especificidad<sup>(4)</sup> comparado con un 78,5 % del Agar Hektoen

Los medios tradicionales de detección de *Salmonella* por el carácter H2S tienen una especificidad muy pobre, lo que resulta en numerosos falsos positivos (*Citrobacter*, *Proteus*, etc.) entre los raros positivos verdaderos de *Salmonella*. La carga de trabajo de pruebas innecesarias es tan alta que las verdaderas colonias de positivos de *Salmonella* se pueden pasar por alto en pruebas de rutina. Debido a su pobre especificidad, los medios tradicionales requieren un examen tedioso de al menos 10 colonias por cada muestra sospechosa. Por el contrario, CHROMagar™ Salmonella elimina la mayoría de estos falsos positivos y permite a los técnicos concentrarse en las verdaderas muestras contaminadas.

<sup>(4)</sup> Gaillot *et al.*, 1999. *J. Clin. Microbiol.*



## CHROMagar™ C.difficile



Código de producto :  
CD122 : Envase 5 L

### Lectura de placa

- *C. difficile*  
→ Incoloras y fluorescentes  
bajo luz UV a 365 nm
- Otras bacterias  
→ Incoloras, no fluorescentes

## Para el aislamiento y diferenciación directa de *Clostridioides difficile*

### 95,4 % Sensibilidad/ 88,8 % Especificidad<sup>(5)</sup>

*Clostridioides difficile* es la causa principal de diarrea infecciosa nosocomial en adultos, principalmente en pacientes que tienen atención médica y tratamiento con antibióticos. Aunque la PCR se ha convertido en la principal técnica de detección de *C. difficile*, es esencial realizar un cultivo para la caracterización de cepas y la sensibilidad antimicrobiana. CHROMagar™ C.difficile es un **nuevo medio de cultivo fluorogénico, extremadamente sensible y selectivo**, diseñado para simplificar y acelerar (24 h) el cultivo de *C. difficile*.

<sup>(5)</sup> Roux *et al.*(Gaillot), 2014. ASM General meeting





Código de producto :  
LB082 : Envase 5 L

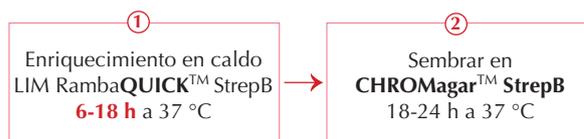


Código de producto :  
SB282 : Envase 5 L  
SB283-25 : Envase 25 L

**Lectura de placa**

- *Streptococcus del Grupo B*  
→ Malva
- Otros microorganismos  
→ Azules, incoloros o inhibidas

**Para caldo de enriquecimiento selectivo para el Grupo B  
Prueba de detección de estreptococos (SGB)**



**Para el aislamiento y diferenciación de *Streptococcus agalactiae* (SGB)**

**94 % Sensibilidad/ 100 % Especificidad<sup>(6)</sup>**

Los *Streptococcus* del Grupo B (SGB) están relacionados con infecciones neonatales severas como la septicemia y la meningitis. La detección de colonizaciones vaginales de SGB en mujeres embarazadas es la estrategia más efectiva para prevenir infecciones neonatales. El Método LIM RambaQUICK™ StrepB es una poderosa herramienta de detección, que combina un caldo de enriquecimiento selectivo con un medio altamente específico y sensible, que permite la **detección de SGB (hemolíticos y no hemolíticos)** a la vez que inhibe los *Enterococcus*.

<sup>(6)</sup> Salem & Anderson, 2015. Pathology



\* Este producto se puede utilizar solo o con el método.



Código de producto :  
SP372 : Envase 5 L  
SP373-25 : Envase 25 L

**Lectura de placa**

- *Streptococcus del Grupo A*  
→ Naranja a rojo
- Otros *Streptococcus* orales  
→ Incoloros o azules

**Para la detección de estreptococos del grupo A en muestras de garganta**

**96,7 % Sensibilidad/ 100 % Especificidad<sup>(7)</sup>**

La infección por *S. pyogenes* es responsable de casi todas las faringitis bacterianas causadas por estreptococos, siendo el objetivo específico de los métodos actuales de detección de la faringitis estreptocócica.

CHROMagar™ StrepA es una nueva formulación cromogénica que permite una diferenciación por el color, fácil de leer y directa, de colonias de SGA (de naranja a rojo) entre las otras bacterias en la compleja flora de la garganta (colonias incoloras o azules).

<sup>(7)</sup> Gaskin et al., 2019. ASM Microbe



Código de producto :  
SM302 : Envase 5 L

**Lectura de placa**

- *S. marcescens*  
→ Azul-verde a azul metálico
- *E. coli*  
→ Rosa oscuro a rojizo
- *Pseudomonas*  
→ Incoloras

**Para la detección de *Serratia marcescens***

**100 % Sensibilidad/ 97 % Especificidad<sup>(8)</sup>**

Las especies de *Serratia* están implicadas en infecciones nosocomiales. En varios países, *Serratia marcescens* se asocia frecuentemente con epidemias en unidades de cuidados intensivos y en particular en unidades neonatales y pediátricas. La vigilancia de infecciones nosocomiales requiere la recuperación efectiva de aislados clínicos de heces, exudados de heridas y muestras respiratorias para prevenir problemas de infección cruzada y casos de infecciones potencialmente mortales. En este contexto, CHROMagar™ ha desarrollado CHROMagar™ Serratia, un medio de cultivo perfectamente adecuado para la búsqueda de *S. marcescens* en las heces.

<sup>(8)</sup> Gaskin et al., 2020. ECCMID



Disponible  
Fin de 2022

**Lectura de placa**

- *Burkholderia*  
→ Azul +/- halo azul

**Para la detección y enumeración del complejo *Burkholderia cepacia***

El complejo *Burkholderia cepacia* es uno de los patógenos más importantes aislados en pacientes con fibrosis quística y en infecciones nosocomiales. Se han descrito varias epidemias debidas a medicamentos, productos y equipos médicos contaminados. Las especies de crecimiento más lento pueden perderse en los medios convencionales (agar sangre, agar MacConkey) debido al crecimiento excesivo de otros organismos.

CHROMagar™ B.cepacia es un medio cromogénico altamente selectivo que detectará la mayoría de las bacterias del complejo *Burkholderia cepacia* en 36 h.

# Detección de Bacterias Resistentes

La incapacidad para detectar rápidamente las bacterias resistentes a los antibióticos ha contribuido a su propagación descontrolada y, en ocasiones, al fracaso del tratamiento. CHROMagar™ ofrece varios medios de cultivo selectivos especialmente diseñados para la detección de bacterias resistentes que expresan diferentes tipos de resistencia a los antibióticos.

## CHROMagar™ MRSA



Código de producto :  
MR502 : Envase 5 L

### Lectura de placa

- *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina (MRSA)  
→ Rosa a malva
- *Staphylococcus aureus* susceptible a la meticilina  
→ Inhibida
- Otras bacterias  
→ Azules, incoloras o inhibidas

## Para el aislamiento y diferenciación de *Staphylococcus aureus* resistentes a la meticilina (SARM)

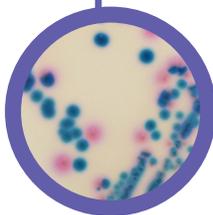
**95,6 % Sensibilidad/ 100 % Especificidad<sup>(9)</sup>**

CHROMagar™ introdujo una revolución en este campo en 2002 con el primer medio cromogénico para la detección del *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina : CHROMagar™ MRSA. Este medio produjo una reducción tan importante en el volumen de trabajo del laboratorio y el tiempo de respuesta que permitió el tan necesario examen de pacientes a gran escala.

<sup>(9)</sup> Loulergue et al. 2006 Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.



## CHROMagar™ mSuperCARBA™



Código de producto :  
SC172 : Envase 5 L  
SC173-25 : Envase 25 L

### Lectura de placa

- *E. coli* EPC  
→ Rosa oscuro a rojo
- Coliformes EPC  
→ Azul metálico
- Otras Gram (-) EPC  
→ Incoloras
- Otras Gram (-) no-EPC  
→ Azules, incoloras o inhibidas

## Para la detección y aislamiento de Enterobacterias resistentes a carbapenemasas (ERC)

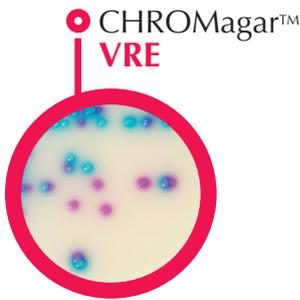
**100 % Sensibilidad/ Especificidad<sup>(10)</sup>**

Desde el lanzamiento de CHROMagar™ KPC en 2007, muchas carbapenemasas se han extendido por todo el mundo, siendo necesario hoy en día hacer frente a la difícil detección de carbapenemasas de bajo nivel.

Dr. Alain Rambach y Pr. Patrice Nordmann han aunado sus esfuerzos para desarrollar un medio cromogénico de alta sensibilidad, CHROMagar™ mSuperCARBA™, que detecta una amplia variedad de carbapenemasas, KPC, NDM, VIM, IMP, OXA... con un impresionante límite de detección (10 UFC/mL), incluso para carbapenemasas con una débil expresión, como OXA-48, y manteniendo un alto nivel de selectividad.

<sup>(10)</sup> García-Fernández et al., 2017. Diagn. Microbiol. Infect. Dis.





Código de producto :  
VR952 : Envase 5 L

**Lectura de placa**

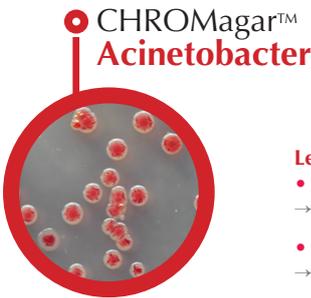
- VRE. *faecalis* /VRE. *faecium*  
→ Rosa a malva
- *E. gallinarum* / *E. casseliflavus*  
→ Azul o inhibida
- Otras bacterias  
→ Inhibidas

**Para la detección de VRE.faecalis & VRE.faecium Van A/Van B**

**95,5 % Sensibilidad/ 90,4 % Especificidad<sup>(11)</sup>**

La resistencia adquirida a la vancomicina en *E. faecalis* y *E. faecium* tiene el potencial de ser transmitida a patógenos virulentos. Su propagación puede evitarse por la habilidad del laboratorio de detectar rápidamente VRE y la implementación de medidas de control eficientes. El uso del medio CHROMagar™ VRE permite la detección sencilla de *E. faecalis* y *E. faecium* resistentes a la vancomicina gracias al color de las colonias tras sólo **24 horas** de incubación.

<sup>(11)</sup> Miller *et al.*, 2011. CACMID



Código de producto :  
AC092 : Envase 5 L  
Opcional : CR102 MDR Supplement

**Lectura de placa**

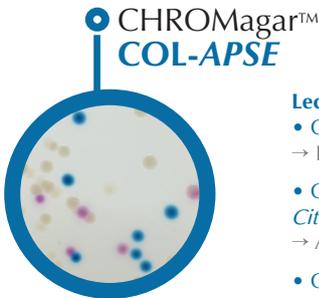
- *Acinetobacter* spp.  
→ Rojo
- Otras bacterias  
→ Azules o inhibidas

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

**100 % Sensibilidad/ 99,9 % Especificidad<sup>(12)</sup>**

*Acinetobacter* es un organismo con una gran capacidad de supervivencia en superficies medioambientales. Su capacidad para adquirir resistencia antimicrobiana es una causa de preocupación creciente en las infecciones nosocomiales. En hospitales, *Acinetobacter baumannii* puede entrar en el cuerpo a través de heridas abiertas, catéteres y tubos de respiración. Cualquier medida de control eficaz de la infección debería incluir una vigilancia fecal. CHROMagar™ Acinetobacter es una herramienta diseñada específicamente para facilitar este paso, **permitiendo su crecimiento en un intenso color rojo.**

<sup>(12)</sup> Wallet *et al.*, 2010. ICAAC



Código de producto :  
CO262 : Envase 5 L

**Lectura de placa**

- Col. R *E. coli*  
→ Rosa oscuro a rojo
- Col. R *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*, *Serratia*  
→ Azul metálico
- Col. R *Pseudomonas*  
→ Crema translúcido a azul
- Col. R *Acinetobacter*  
→ Crema, opaco

**Para la detección de bacterias Gram (-) resistentes a la colistina**

**100 % Sensibilidad/ 81 % Especificidad<sup>(13)</sup>**

CHROMagar™ COL-APSE es un medio sensible y específico para el crecimiento de bacterias patógenas resistentes a la colistina con un límite inferior de detección de 10 UFC/mL. Este nuevo medio cromogénico puede ser útil como medio de aislamiento primario en la vigilancia y recuperación de bacterias resistentes a la colistina provenientes de muestras complejas humanas, veterinarias y medioambientales, especialmente las que tienen un plásmido mcr-1 o nuevos mecanismos de resistencia a la polimixina.<sup>(10)</sup>

<sup>(13)</sup> Abdul Momin *et al.*, 2017. J. Med. Microbiol.



Código de producto :  
MH482 : Envase 5 L  
MH483-25 : Envase 25 L

**Lectura de placa**

- *E. coli*  
→ Rosa oscuro a rojo
- *Enterococcus*  
→ Azul turquesa
- *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*  
→ Azul metálico
- *Proteus*  
→ Halo marrón

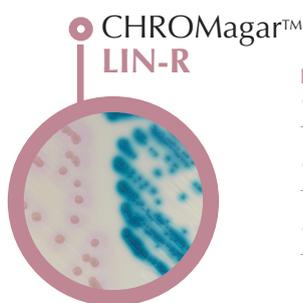
**Medio cromogénico Mueller Hinton**

**Concordancia con el procedimiento estándar : 94,8 %<sup>(14)</sup>**

CHROMagar™ MH Orientation combina las ventajas de los medios cromogénicos y de Mueller Hinton tradicionales. No solo podría usarse en el laboratorio de rutina (para infecciones comunes del tracto urinario (ITU)), sino también en casos específicos donde se requiere un procedimiento rápido para pruebas de susceptibilidad antimicrobiana. El análisis de muestras de pacientes de la UCI con neumonía asociada ventilada (NAV) es un buen ejemplo de cómo los beneficios de CHROMagar™ MH Orientation ayudarían a salvar vidas y reducir los costos sanitarios.

<sup>(14)</sup> Cercenado *et al.*, 2009. ECCMID





Código de producto :  
LN762 : Envase 5 L

- CHROMagar™  
LIN-R**
- Lectura de placa**
- LZD-R *S. aureus*  
→ Rosa
  - LZD-R *S. epidermidis*  
→ Rosa
  - LZD-R *Enterococcus*  
→ Azul metálico

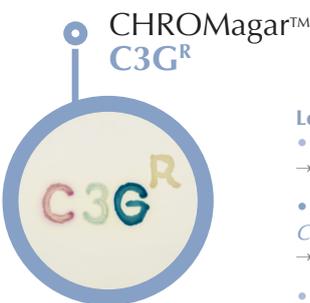
**Para la detección y diferenciación de bacterias Gram (+) resistentes al linezolid**

**99 % Sensibilidad/ 100 % Especificidad<sup>(15)</sup>**

Los coccus Gram (+) representan una amenaza global para la salud humana debido a la aparición de resistencia a los antibióticos. Linezolid tiene un amplio espectro de actividad contra una variedad de microorganismos patógenos Gram (+). Aunque la prevalencia de la resistencia a linezolid sigue siendo baja, la aparición de cepas LIN-R es motivo de gran preocupación. En la actualidad, la sensibilidad al linezolid de las muestras clínicas Gram (+) se controla principalmente mediante programas de control en Europa y Estados Unidos. CHROMagar™ LIN-R es un medio de cultivo para la detección, aislamiento y diferenciación de cepas de *Staphylococcus* y *Enterococcus* resistentes al linezolid.



<sup>(15)</sup> F. Layer *et al.*, 2021. *Diagn. Micr. Infect. Dis.*



Código de producto :  
CGRT2 : Envase 5 L  
CGRT3-25 : Envase 25 L

- CHROMagar™  
C3GR**
- Lectura de placa**
- *E. coli*  
→ Rosa oscuro a rojo
  - *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*  
→ Azul metálico (+/- halo rojo)
  - *Proteus*  
→ Halo marrón

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

**100 % Sensibilidad<sup>(16)</sup>**

La producción de  $\beta$ -lactamasas es el mecanismo más común de resistencia a los  $\beta$ -lactámicos en bacterias Gram (-). Actualmente, muchos laboratorios clínicos realizan pruebas de detección de BLEE, pero no de lactamasas AmpC B; que han sido responsables de brotes hospitalarios.

CHROMagar™ C3GR combina la diferenciación del color de las colonias y una selectividad que permite el crecimiento de microorganismos con una susceptibilidad reducida a las cefalosporinas de tercera generación.



<sup>(16)</sup> Joshi-Caesar *et al.*, 2012. *ASM*



Código de producto :  
ESRT2 : Envase 5 L  
ESRT3-25 : Envase 25 L

- CHROMagar™  
ESBL**
- Lectura de placa**
- *E. coli BLEE*  
→ Rosa oscuro a rojo
  - *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter BLEE*  
→ Azul metálico (+/- halo rojo)
  - *Proteus BLEE*  
→ Halo marrón

**Para la detección de bacterias Gram (-) productoras de Beta-Lactamasa de Espectro Extendido**

**100 % Sensibilidad/ 97 % Especificidad<sup>(17)</sup>**

Las BLEE ( $\beta$ -lactamasas de espectro extendido) son enzimas que median la resistencia a las penicilinas, cefalosporinas de tercera generación (C3G) y monobactámicas. Las enterobacterias productoras de BLEE comenzaron a aparecer en los años 80 y desde entonces se han convertido en algunas de las infecciones hospitalarias más importantes por *Escherichia coli* y *Klebsiella spp.* siendo los principales actores, pero también se han observado otras especies Gram negativas. Por lo tanto, la detección temprana de portadores de bacterias productoras de BLEE es importante para minimizar su impacto, la propagación de infecciones y personalizar el tratamiento terapéutico del paciente.



<sup>(17)</sup> Laudat *et al.* 2010. *SFM*



Código de producto :  
KPRT2 : Envase 5 L  
KPRT3-25 : Envase 25 L

- CHROMagar™  
KPC**
- Lectura de placa**
- *E. coli* Carbapenem<sup>R</sup>  
→ Rosa oscuro a rojo
  - *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter* Carbapenem<sup>R</sup>  
→ Azul metálico
  - *Pseudomonas* Carbapenem<sup>R</sup>  
→ Crema translúcido

**Para la detección de Enterobacterias resistentes a carbapenem (ERC)**

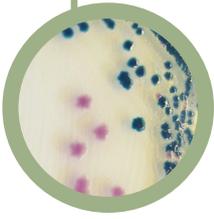
**100 % Sensibilidad/ 98,4 % Especificidad<sup>(18)</sup>**

Los carbapenémicos son el último recurso en el tratamiento de muchas infecciones Gram negativas graves. Sin embargo, la producción de estas enzimas produce resistencia a Penicilinas, Cefalosporinas (por ejemplo, Cefepima, Ceftriaxona), Carbapenémicos (por ejemplo, Meropenem, Ertapenem), y Aztreonam, lo que hace que estos patógenos sean verdaderamente multirresistentes y que su tratamiento sea un gran desafío.



<sup>(18)</sup> Samra *et al.*, 2008. *J. Clin. Microbiol.*

### CHROMagar™ Y. enterocolitica



Código de producto :  
YE492 : Envase 5 L

#### Lectura de placa

- *Y. enterocolitica* patógena  
→ Malva
- *Y. enterocolitica* no patógena  
y resto de flora  
→ Crecimiento inhibido o  
limitado, azul metálico

### Para la detección y diferenciación de *Yersinia enterocolitica* patógena

#### 100 % Sensibilidad/ 99 % Especificidad<sup>(19)</sup>

Entre los géneros de *Yersinia*, *Y. enterocolitica* es uno de los patógenos más comunes transmitidos por los alimentos. Los medios de cultivo tradicionales como el agar CIN permiten el crecimiento de los biotipos patógenos y no patógenos con el mismo aspecto, lo que conlleva una carga de trabajo importante en aislados irrelevantes (falsos positivos). Con CHROMagar™ *Y. enterocolitica*, las cepas patógenas se diferencian inmediatamente de otras bacterias por un color distintivo. Esto permite que el laboratorio concentre sus esfuerzos y recursos en colonias sospechosas con un potencial real de patogenicidad.

<sup>(19)</sup> Renaud *et al.*, 2013. *J. Clin. Microbiol.*



### CHROMagar™ Staph aureus



Código de producto :  
TA672 : Envase 5 L

#### Lectura de placa

- *Staphylococcus aureus*  
→ Rosa a malva
- Otras bacterias  
→ Incoloras, azules o inhibidas

### Para el aislamiento y diferenciación directa de *Staphylococcus aureus*

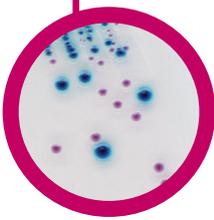
#### 95,4 % Sensibilidad/ 99,4 % Especificidad<sup>(20)</sup>

*Staphylococcus aureus* es una de las principales bacterias patógenas que podemos encontrar en el campo clínico y en la industria alimentaria. Los medios tradicionales basados en la fermentación del Manitol producen muchos falsos positivos y falsos negativos. CHROMagar™ *Staph aureus* tiene una **especificidad y sensibilidad inigualables** para la detección de *S. aureus* en 18-24 horas. Esto elimina la necesidad de realizar numerosos e inútiles ensayos de aglutinación en látex y catalasa en cepas no *S. aureus*.

<sup>(20)</sup> Gaillot *et al.*, 2000. *J. Clin. Microbiol.*



### CHROMagar™ STEC



Código de producto :  
ST162 : Envase 5 L

#### Lectura de placa

- Serotipos de *E. coli* toxina Shiga más comunes  
→ Malva
- Otras Enterobacterias  
→ Incoloras, azules, inhibidas

### Para la detección de *E. coli* productor de toxinas Shiga (STEC)

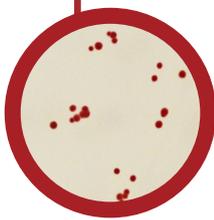
#### 91,4 % Sensibilidad/ 86,7 % Especificidad<sup>(21)</sup>

Un número creciente y preocupante de estudios han demostrado últimamente que *E. coli* productor de toxinas Shiga no-O157 (STEC) es responsable de brotes de intoxicaciones alimentarias. En muchos casos, los laboratorios limitaban la búsqueda de *E. coli* patógenos al común serotipo O157, debido, entre otros, al hecho de que no existía un medio de cultivo selectivo disponible para *E. coli* no O157. CHROMagar™ STEC se diseñó para llenar este vacío: detección, en colonias malvas de no solo el clásico STEC O157 sino también de muchos otros serotipos. Es una excelente herramienta para el procesamiento de un gran número de muestras.

<sup>(21)</sup> Gouali *et al.* 2013. *Eur. J. Clin. Microbiol.*



### CHROMagar™ Campylobacter



Código de producto :  
CP572 : Envase 5 L  
CP573-25 : Envase 25 L

#### Lectura de placa

- *Campylobacter jejuni*,  
*C. coli*, *C. lari*  
→ Rojo
- Other bacteria  
→ Azules o inhibidas

### Para la detección, diferenciación y enumeración de *Campylobacter* termotolerantes

#### 100 % Sensibilidad/ 94 % Especificidad<sup>(22)</sup>

*Campylobacter* es la causa bacteriana de gastroenteritis más común en todo el mundo y una causa importante de enfermedades diarreicas transmitidas por los alimentos en los seres humanos.

En CHROMagar™ *Campylobacter*, la detección de *Campylobacter* termotolerantes en rojo sobre un agar translúcido facilita la lectura en comparación con el agar tradicional basado en carbón, donde la enumeración es difícil. Otros microorganismos se inhiben o crecen en colonias azules para una clara diferenciación.

<sup>(22)</sup> Bensersa-Nedjar *et al.* (Chabani), 2016. RICA



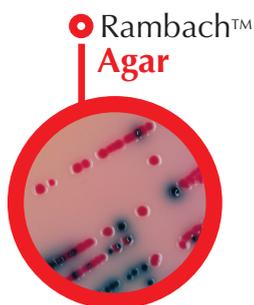


# Industria de Alimentos

El mundialmente famoso Rambach™ Agar ha sido lanzado en 1989. Fue el primer medio cromogénico lanzado al mercado para la detección de *Salmonella*.

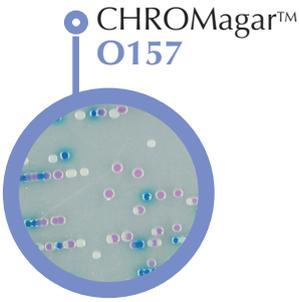
Su facilidad de lectura permitió tal mejora en la eficiencia de las pruebas para *Salmonella*, que la tecnología cromogénica se ha vuelto imprescindible en la industria alimentaria.

Desde entonces, nuestro laboratorio de I+D ha continuado con su labor de desarrollo de nuevas soluciones cromogénicas. eficaz para la detección de una variedad de agentes patógenos transmitidos por los alimentos. La incapacidad para detectar rápidamente bacterias resistentes a los antibióticos ha contribuido a su propagación descontrolada y, en ocasiones, a fallas en el tratamiento. CHROMagar™ ofrece varios medios de cultivo selectivos especialmente diseñados para la detección de bacterias resistentes que expresan diferentes tipos de resistencia a los antibióticos.



**Para la detección y aislamiento de especies de *Salmonella* en muestras clínicas y de alimentos**

Código de producto :  
RR702 : Envase 5 L  
RR703-25 : Envase 25 L



Código de producto :  
EE222 : Envase 5 L  
EE223-25 : Envase 25 L

**Lectura de placa**

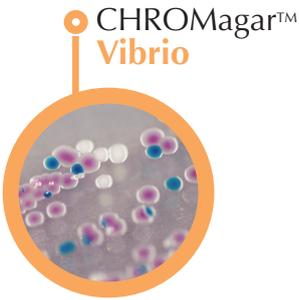
- *E. coli* O157  
→ Malva
- Otras bacterias  
→ Azul metálico, incoloras o inhibidas

**Para el aislamiento selectivo y diferenciación de *E. coli* O157 en muestras clínicas y alimentarias**

**89 % Sensibilidad/ Especificidad<sup>(23)</sup>**

El medio convencional para la detección de *E. coli* O157, Agar Sorbitol MacConkey, tiene una especificidad pobre provocando por tanto muchos falsos positivos (*Proteus*, *E. hermannii*, etc.). El agar Sorbitol MacConkey es también difícil de leer ya que el patógeno da colonias incoloras entre colonias rojas. CHROMagar™ O157 es un medio cromogénico que permite una fácil detección del ***E. coli* O157 en colonias malva** entre colonias azules e incoloras. La selectividad puede incrementarse añadiendo telurito potásico en nuestro medio.

<sup>(23)</sup> Bettelheim, 1998. *J. Appl. Microbiol.*



Código de producto :  
VB912 : Envase 5 L  
VB913-25 : Envase 25 L

**Lectura de placa**

- *V. parahaemolyticus*  
→ Malva
- *V. vulnificus/V. cholerae*  
→ Azul verdoso a azul turquesa
- *V. alginolyticus*  
→ Incoloros

**Para el aislamiento y detección de *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus* y *V. cholerae***

**100 % Sensibilidad/ Especificidad<sup>(24)</sup>**

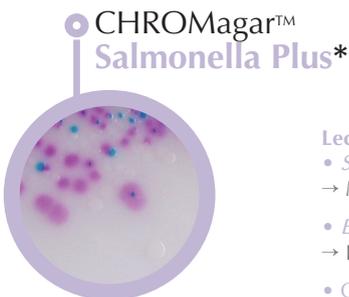
*V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus* y *V. cholerae* son bacterias patógenas que pueden causar graves intoxicaciones por mariscos. Para la detección de estas bacterias, los métodos tradicionales (TCBS) son largos, conllevan un trabajo tedioso y no son muy sensibles.

CHROMagar™ Vibrio ayuda a **diferenciar fácilmente los *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus* y *V. cholerae* de otros *Vibrio*** por el color de la colonia, directamente en la etapa de aislamiento y con una sensibilidad más alta que en los medios convencionales.

<sup>(24)</sup> Di Ponto et al., 2010. *Food Control*



Código de producto :  
SQ001 : Envase 1 L

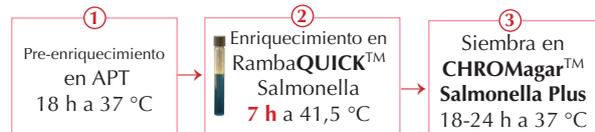


Código de producto :  
SA162 : Envase 5 L  
SA163-25 : Envase 25 L

**Lectura de placa**

- *Salmonella*  
→ Malva
- *E. coli*  
→ Incoloras
- Coliformes  
→ Azul

**Para la detección rápida de especies de *Salmonella*, incluidas *S. Typhi*, *S. Paratyphi* y cepas positivas a lactosa en muestras de alimentos**



**Para la detección y aislamiento de *Salmonella* incluyendo *Salmonella* lactosa positiva en muestras de alimentos**

**99 % Sensibilidad/ Especificidad<sup>(25)</sup>**

La ISO 6579 para las pruebas de *Salmonella* es el resultado directo de la creciente incidencia de *Salmonella* spp. lactosa positiva aislada en casos de intoxicación alimentaria. CHROMagar™ Salmonella Plus se ha desarrollado para **cumplir los requisitos de la ISO 6579** y proporciona una identificación clara y fácilmente visible de *Salmonella* spp., incluyendo: *Salmonella* lactosa positiva, *S. typhi* y *S. paratyphi*.

<sup>(25)</sup> de Beaumont et al. 2006. ECCMID

\* Este producto se puede utilizar solo o con el método.



Código de producto : CHROMagar™ Listeria LM852 : Envase 5 L



Código de producto : CHROMagar™ Identification Listeria LK970 : Envase 250 mL

**Lectura de placa de aislamiento**

- *L. monocytogenes*

→ Azul, diámetro de menos de 3 mm, regular y halo blanco

+

**Lectura de placa de confirmación**

- *L. monocytogenes*

→ Rosa rodeado de un halo blanco

### Para la detección, diferenciación, enumeración y confirmación de *Listeria monocytogenes* de otras bacterias en muestras de alimentos

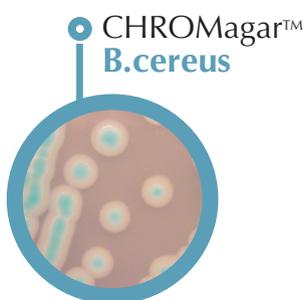
#### 100 % Sensibilidad/ Especificidad<sup>(26)</sup>

*Listeria monocytogenes* es una bacteria patógena que puede causar serias intoxicaciones alimentarias. *L. monocytogenes* y *L. innocua* no pueden diferenciarse en los medios tradicionales (Palcam, Oxford) debido a que tienen propiedades bioquímicas similares.

En CHROMagar™ Listeria, las colonias de *L. monocytogenes* crecen en color azul rodeadas de un halo blanco opaco.

El método CHROMagar™ Listeria permite la **detección de muestras negativas en solo dos días**. Este método sólo requiere solo una etapa de enriquecimiento en caldo Demi-Fraser. La confirmación de muestras positivas se lleva a cabo tomando una colonia sospechosa directamente de **CHROMagar™ Listeria**, transfiriéndola a **CHROMagar™ Identification Listeria**, obteniendo el resultado al día siguiente.

<sup>(26)</sup> CHROMagar™ Listeria Method Validation Report, 2003.



Código de producto : BC732 : Envase 5 L

**Lectura de placa**

- Grupo *Bacillus cereus*

→ Azul con halo blanco

- Otros *Bacillus*

→ Azules, incoloros o inhibidos

- Bacterias Gram (-), levaduras y mohos

→ Inhibidas

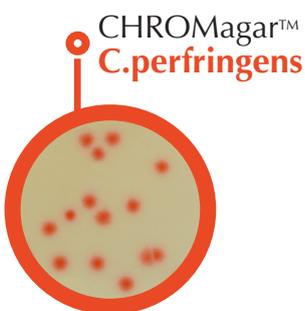
### Para la detección y enumeración del grupo *Bacillus cereus*

#### 100 % Sensibilidad/ Especificidad<sup>(27)</sup>

Las intoxicaciones alimentarias de *Bacillus cereus* se asocian de manera frecuente con comida preparada. Esta bacteria ha sido aislada de cereales y granos secos, así como de alimentos secos como especias, condimentos sazonadores y patatas.

En CHROMagar™ B.cereus, las colonias coloreadas de un azul intenso rodeadas de un halo en un agar translúcido facilitan la lectura, en comparación con el agar tradicional de Manitol que muestra las colonias rojas en agar rosa.

<sup>(27)</sup> Enumeration medium of presumptive *Bacillus cereus*, Report, 2011. Adria Normandie



Código de producto : PF652 : Envase 5 L

**Lectura de placa**

- *Clostridium perfringens*

→ Naranja

- Otras bacterias

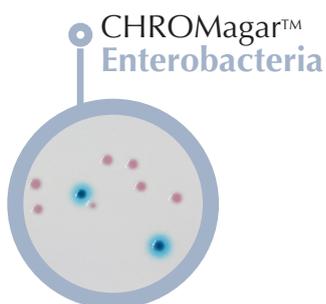
→ Azules o inhibidas

### Para el aislamiento y diferenciación directa de *Clostridium perfringens*

#### 100 % Sensibilidad/ Especificidad<sup>(28)</sup>

*Clostridium perfringens* se relaciona con intoxicaciones alimentarias e infecciones en animales. CHROMagar™ C.perfringens permite la detección y la enumeración de *C. perfringens* en muestras de alimentos y de agua. Específico y selectivo, este medio detecta las colonias de *C. perfringens* por una coloración naranja, mientras que el resto de microorganismos son azules o se inhiben. CHROMagar™ C.perfringens se puede utilizar con las técnicas de vertido o de superficie, ofreciendo un mejor rendimiento que los medios tradicionales como TSC.

<sup>(28)</sup> Hustà et al., 2020. *Anaerobe*



Código de producto : EB042 : Envase 5 L

**Lectura de placa**

- *E. coli*

→ Azul con/sin halo azul

- Otras Enterobacterias

→ Rosa a rojo

- *Proteus*

→ Rojo con «swarming»

- Otras bacterias

→ Inhibidas

### Para la detección y enumeración de Enterobacterias

#### 100 % Sensibilidad/ Especificidad<sup>(29)</sup>

Las Enterobacterias y los coliformes, representan dos de los grupos más comunes utilizados como indicadores en la industria alimentaria. En algunos países, dependiendo de las restricciones regulatorias, la industria alimentaria se centra en la búsqueda de Enterobacterias.

CHROMagar™ Enterobacteria permite la detección y diferenciación por el color de *E. coli* y otras *Enterobacterias*.

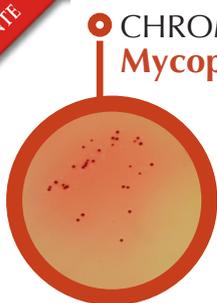
<sup>(29)</sup> CHROMagar™ Enterobacteria for enumeration, 2018. Laboratoire de Tourraine



# Microbiología Veterinaria

La microbiología veterinaria se ocupa de las enfermedades bacterianas en los animales de compañía y de granja. Entre los desafíos críticos de hoy, los veterinarios deben lograr una identificación rápida y eficiente de las infecciones. CHROMagar™ ha desarrollado una gama de soluciones, basadas en nuestra tecnología pionera de medios de cultivo cromogénicos, para el campo veterinario.

PRÓXIMAMENTE



Disponible en Septiembre 2022

## CHROMagar™ Mycoplasma

**Lectura de placa**  
• *Mycoplasma bovis*  
→ Rojo oscuro

### Para la detección de *Mycoplasma bovis*

Las infecciones bovinas pueden provocar una variedad de signos clínicos, como neumonía, pero también artritis, mastitis y queratoconjuntivitis, ninguno de los cuales es específico de *M. bovis*. Por lo tanto, el diagnóstico de laboratorio es importante.

La detección de *M. bovis* por coloración roja permite una fácil detección con aspecto de huevo frito bajo lupa binocular después de 3-7 días de incubación a 37 °C bajo atmósfera CO<sub>2</sub>.

NUOVO



Código de producto :  
PR012: Envase 5 L

## CHROMagar™ Pasteurella

**Lectura de placa**  
• *Pasteurellaceae*  
→ Rosa a morado  
• *E. coli*, coliformes  
→ Inhibido, azul a azul metálico

### Para la detección de *Pasteurellaceae*

*Histophilus somni*, *Pasteurella multocida* y *Mannheimia haemolytica* se encuentran entre las principales bacterias asociadas con el complejo patógeno de las enfermedades respiratorias bovinas. Al infectarse, estas especies provocan complicaciones que pueden conducir a la sepsis y la muerte del animal.

CHROMagar™ Pasteurella se desarrolló para mejorar la detección de *Pasteurellaceae* en una muestra respiratoria bovina. Este medio cromogénico de ayuda al diagnóstico cualitativo permite la detección y aislamiento de colonias de *Pasteurellaceae* por inhibición o diferenciación de la flora anexa.

## CHROMagar™ Malassezia



Código de producto :  
MZ282 : Envase 5 L  
MZ283-25 : Envase 25 L

### Lectura de placa

- *Malassezia furfur*  
→ Grande, rosa pálido y arrugado
- Otras *Malassezia* spp. incluyendo *M. globosa* y *M. restricta*  
→ Rosa a morado en su mayoría

### Para la detección de *Malassezia* spp.

> 97 % Sensibilidad/ > 71 % Especificidad<sup>(30)</sup>

*Malassezia* es una levadura que se encuentra de manera natural en la piel de animales y humanos. En una piel sana no causan infecciones, pero cuando se altera el entorno de la piel, las especies *Malassezia* pueden causar varias enfermedades cutáneas como dermatitis severa u otitis. Dado que algunos miembros del género *Malassezia* comparten características morfológicas y bioquímicas, el uso de medios de cultivo tradicionales para diferenciarlos basándose en características fenotípicas no es adecuado. CHROMagar™ *Malassezia* se desarrolló con el propósito de facilitar su detección y mejorar el algoritmo para la diferenciación de las especies más comunes.<sup>(5)</sup>

<sup>(30)</sup> Kaneko et al. 2007. *J. Clin. Microbiol.*

## CHROMagar™ Staphylococcus



Código de producto :  
CQ382 : Envase 5 L

### Lectura de placa

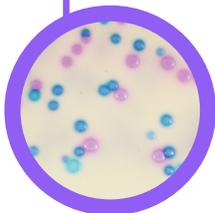
- *S. aureus*  
→ Malva
- Otros *Staphylococcus*  
→ Azul a incoloros
- Otras bacterias  
→ Inhibidas

### Para la detección y aislamiento de *Staphylococcus* spp.

La mastitis es una enfermedad que provoca importantes pérdidas en la producción de leche. *S. aureus* es uno de los patógenos más comunes, pero se sabe que otras especies de *Staphylococcus* causan mastitis subclínica contagiosa con graves consecuencias en la producción de leche.

CHROMagar™ *Staphylococcus* es un medio cromogénico selectivo para la detección directa y diferenciación de *Staphylococcus* spp.

## CHROMagar™ Streptococcus



Código de producto :  
CQ392 : Envase 5 L

### Lectura de placa

- *Streptococcus*  
→ Azul
- *Enterococcus*  
→ Malva
- Otras bacterias  
→ Incoloras o inhibidas

### Para la detección y aislamiento de *Streptococcus* spp.

Los estreptococos ambientales se consideran los principales patógenos de la mastitis porque suelen causar recuentos elevados de células somáticas, infecciones persistentes y contaminación bacteriana de la leche.

CHROMagar™ *Streptococcus* fue diseñado para ayudar en el diagnóstico de mastitis, particularmente como una ayuda para diferenciar las especies involucradas en la infección de la ubre.

## CHROMagar™ Mastitis



Código de producto :  
MS252 : Envase 2x5 L

### Lectura de placa

#### CHROMagar™ Mastitis GP

- *S. agalactiae*  
→ Verde-azul
- *S. uberis*  
→ Azul metálico
- *S. aureus*  
→ Rosa

#### CHROMagar™ Mastitis GN

- *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*  
→ Azul metálico (+/- halo rojo)
- *E. coli*  
→ Rojo

### Para el aislamiento y diferenciación de los patógenos principales involucrados en infecciones de mastitis

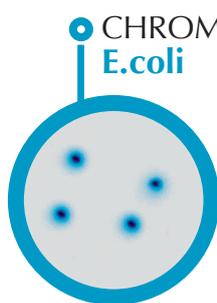
La mastitis puede causar una disminución en la cantidad y calidad de la producción de leche, el incremento en los gastos veterinarios debido al uso excesivo de medicamentos, el aumento del riesgo de residuos en la leche o la carne y, consecuentemente, el posible daño a la salud pública.

CHROMagar™ Mastitis es una nueva herramienta para la diferenciación rápida y simple de las principales bacterias involucradas en las infecciones de mastitis. Se suministra en un kit con dos medios, uno para la detección de bacterias Gram (+) y otro para las bacterias Gram (-).



# Análisis de Agua

*E. coli* y coliformes son los indicadores más comunes de contaminación bacteriológica del agua. Así, las normativas mundiales exigen su detección (tests de presencia/ausencia) y su contabilización. CHROMagar™ ha desarrollado una gama completa de soluciones, basadas en nuestra tecnología cromogénica, para ayudar a detectar estos gérmenes en la seguridad del agua y los alimentos.



● CHROMagar™  
E.coli

Código de producto :  
EC168 : Envase 5 L  
EC169-25 : Envase 25 L

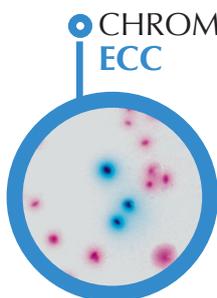
#### Lectura de placa

- *E. coli*  
→ Azul
- Otras bacterias Gram (-)  
→ Incoloras
- Bacterias Gram (+)  
→ Inhibidas

#### Para la detección y enumeración de *E. coli* en muestras de alimentos y agua

La presencia de *E. coli* indica contaminación fecal y un riesgo potencial de patógenos peligrosos. Los límites generales de las normas alimentarias suelen oscilar entre cero y 9 *E. coli* por UFC y, por lo tanto, es importante detectarlos y contarlos con precisión.

Con CHROMagar™ E.coli, las colonias de *E. coli* adquieren un color azul intenso dificultando así la detección y enumerar este importante indicador de higiene de la forma más sencilla posible.



● CHROMagar™  
ECC

Código de producto :  
EF322 : Envase 5 L  
EF323-25 : Envase 25 L

#### Lectura de placa

- *E. coli*  
→ Azul
- Otros coliformes  
→ Malva
- Otras bacterias  
→ Incoloras o inhibidas

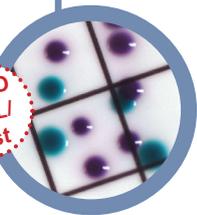
#### Para la detección y enumeración simultáneas de *E. coli* y otros coliformes en muestras de agua

Los coliformes, las enterobacterias lactosa positivas, están presentes en la flora intestinal de humanos y animales de sangre caliente, en el suelo y el agua. Los coliformes son evidencia de contaminación orgánica, ambiental o fecal. Existen regulaciones estrictas para la presencia de *E. coli*/coliformes en muestras de agua y alimentos.

CHROMagar™ ECC permite la detección y diferenciación simultánea entre *E. coli* y coliformes en un solo medio.

## CHROMagar™ Liquid ECC

SOLO  
2 mL/  
Test



Código de producto :  
EL382 : Envase 5 L

### Lectura de placa

- *E. coli*  
→ Azul
- Otros coliformes  
→ Morados
- Otras bacterias Gram (-)  
→ Incoloras o inhibidas

### Para la detección y enumeración simultáneas de *E. coli* y otros coliformes en muestras de agua

99 % Sensibilidad/ 96 % Especificidad<sup>(31)</sup>

Este es un medio innovador de cultivo cromogénico utilizado en forma de caldo (sin agar) dentro de la técnica de filtración por membrana. **Puede tomar la parte alícuota para preparar la cantidad exacta de caldo que desee.** Gracias a esta flexibilidad, puede deshacerse del stock de medios preparados y de la incomodidad de la gestión de su vida útil, al mismo tiempo que se asegura de trabajar siempre con medios frescos.

<sup>(31)</sup> Ho & Tam *et al.*, 1997. *Wat. Sci. Tech.*

## AquaCHROM™ ECC



Código de producto :  
AQ056 : Envase 100x100 mL

### Lectura

- *E. coli*  
→ Líquido azul a azul verdoso
- Otros coliformes  
→ Líquido amarillo

### Presencia/ausencia de *E. coli* y coliformes en muestras de agua

#### Técnica Líquida

100 % Sensibilidad/ Especificidad<sup>(32)</sup>

AquaCHROM™ ECC es un medio sin agar diseñado para detectar la presencia de *E. coli* y otros coliformes en muestras de 100 mL de agua. Su ventaja reside en el hecho de que no necesita de lámpara ultra-violeta para confirmar la presencia de *E. coli* en la muestra. La nueva formulación de AquaCHROM™ ECC usa dos cromógenos diferentes (en lugar de la tradicional combinación cromógeno/fluorógeno) que permite **leer los resultados de las pruebas bajo condiciones de luz normales**. Las muestras desarrollan una coloración amarilla cuando presentan coliformes y una coloración verde cuando presentan *E. coli*.

<sup>(32)</sup> Lerner *et al.*, 2013. ASM.

## CHROMagar™ Pseudomonas



Código de producto :  
PS832 : Envase 5 L

### Lectura de placa

- *Pseudomonas* incluyendo *P. aeruginosa*  
→ Azul verdoso
- Otras Gram (-)  
→ Malva a violeta, o inhibidas
- Gram (+) bacteria  
→ Inhibidas en su mayoría

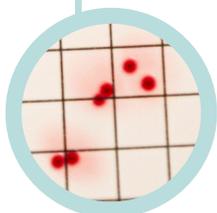
### Para el aislamiento y detección de *Pseudomonas* spp.

Las *Pseudomonas* son bacterias ubicuas en el suelo, agua dulce y hábitats marinos. Se sabe que estas bacterias hacen que los alimentos se echen a perder a bajas temperaturas y provocar intoxicaciones alimentarias a través de la transmisión de patógenos oportunistas.

CHROMagar™ *Pseudomonas* proporciona resultados rápidos y claros para la detección de *Pseudomonas* en un color azul verdoso intenso claramente visible a simple vista.

PRÓXIMAMENTE

## CHROMagar™ *P.aeruginosa*



### Lectura de placa

- *P. aeruginosa*  
→ Rojo
- Otras Gram (-)  
→ Incoloras o inhibidas

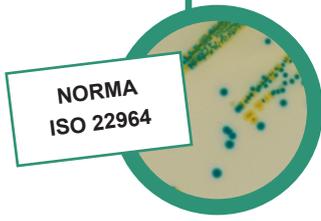
### Para la enumeración de *Pseudomonas aeruginosa* en muestras de agua

*P. aeruginosa* es una bacteria que se encuentra específicamente en el agua y el suelo y que puede causar una variedad de infecciones que van desde enfermedades menores hasta complicaciones graves que ponen en peligro la vida.

CHROMagar™ *P.aeruginosa* es un medio de cultivo cromogénico selectivo diseñado para la enumeración de *Pseudomonas aeruginosa* en muestras de agua. Utilizado con el método de filtración por membrana, permite una fácil detección de colonias de *P. aeruginosa* en rojo después de 24 horas.

# Medios Normalizados ISO

## CHROMagar™ Cronobacter



Código de producto :  
MCI22 : Envase 5 L

### Lectura de placa

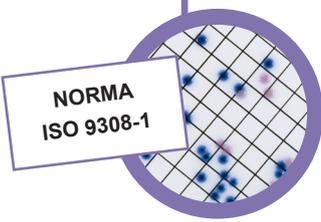
- *Cronobacter* spp.  
→ Verde a azul
- Otras Gram (-)  
→ Incoloras, verde claro, negras o amarillas
- Bacterias Gram (+)  
→ Inhibidas

### Para la detección de *Cronobacter* spp.

*Cronobacter* es un microorganismo telúrico ubicuo que se encuentra en el agua, el suelo, el polvo, las plantas, y muchos otros seres vivos. *Cronobacter* se ha aislado de muchos alimentos de origen vegetal o animal, tanto deshidratados, ahumados, congelados, fermentados, crudos y cocidos.

CHROMagar™ Cronobacter es el agar cromogénico de aislamiento de *Cronobacter* (CCI), fabricado de acuerdo con la norma ISO 22964.

## CHROMagar™ CCA



Código de producto :  
EF342 : Envase 5 L

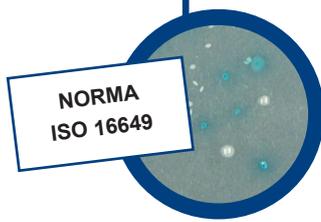
### Lectura de placa

- *E. coli*  
→ Azul metálico a violeta
- Otros coliformes  
→ Rosa a rojo
- Otras bacterias  
→ Incoloras, inhibidas

### Para la detección y enumeración de *E. coli* y otros coliformes en muestras de agua

Los coliformes, *Enterobacteriaceae* capaces de fermentar lactosa, son bacterias presentes no solo en la flora intestinal humana y de animales de sangre caliente sino también en el suelo y el agua. Los coliformes son prueba de contaminación orgánica, ambiental o fecal. Existen regulaciones estrictas para la presencia de *E. coli*/coliforme en muestras de agua. Esto puede explicarse por la importancia de estos gérmenes para determinar la seguridad del agua potable y la eficiencia del proceso de tratamiento, almacenamiento y distribución. CHROMagar™ CCA permite la detección y diferenciación simultáneas entre *E. coli* y coliformes en un medio de acuerdo con la norma ISO 9308-1.

## CHROMagar™ TBX



Código de producto :  
TX182 : Envase 5 L

### Lectura de placa

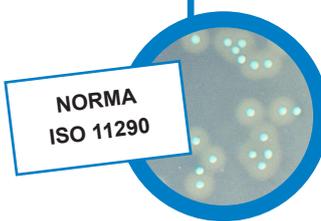
- *E. coli*  
→ Azul
- *E. aerogenes*  
→ Incolora
- *E. faecalis*  
→ Inhibida

### Para la detección y enumeración de *E. coli* β-glucuronidasa positivo en alimentos y animales

La presencia de *E. coli* en alimentos y piensos se considera un indicio de contaminación con organismos de origen fecal que pueden causar infecciones potencialmente mortales.

CHROMagar™ TBX permite una detección y enumeración clara y sencilla de *E. coli* β-glucuronidasa positiva en alimentos y piensos de acuerdo con la norma ISO 16649.

## CHROMagar™ AOLA



Código de producto :  
Bajo pedido

### Lectura de placa

- *L. monocytogenes*  
→ Azul con halo
- *L. innocua*  
→ Azul sin halo
- *E. faecalis*  
→ Inhibida
- *E. coli*  
→ Inhibida

### Para la detección, enumeración y aislamiento de *Listeria monocytogenes* y *Listeria* spp.

*Listeria monocytogenes* es una bacteria muy extendida, presente en el suelo, las aguas residuales o la materia fecal. Este patógeno puede causar una intoxicación alimentaria grave y, por lo tanto, con frecuencia es un Q.C microbiano. objetivo en las instalaciones de procesamiento de alimentos para evitar la contaminación de los alimentos. CHROMagar™ AOLA es un medio selectivo para el presunto aislamiento e identificación de *Listeria monocytogenes* y *Listeria* spp. en muestras de alimentos.

Este medio también sigue las recomendaciones ISO 11290-1 para la detección y enumeración de *Listeria monocytogenes*.

# Productos por tipo de muestra

	CLINICA									MEDIO AMBIENTAL						VETERINARIA			ALIMENTOS Y AGUA													
	Fluido Gástrico	Hisopo Nariz	Hisopo Perineo	Hisopo Recto	Piel	Espuito	Heces	Garganta	Orina	Vagina	Heridas	Aire	Material clínico	Otros ateriales	Agua procesada	Agua recreacional	Suelo	Superficies	Animales domésticos	Canado	Aves de corral	Piensos animales	Panadería	Huevos y derivados	Pescado, marisco	Fruta, vegetales	Leche, prod. lácteos	Alim. procesados	Alimentos crudos	Agua, bebidas		
CHROMagar™ Acinetobacter		●		●			●		●	●							●															
CHROMagar™ B.cepacia		●				●		●	●																							
CHROMagar™ C.difficile							●																									
CHROMagar™ C3G <sup>R</sup>			●	●			●		●																							
CHROMagar™ Campylobacter				●			●																						●			
CHROMagar™ Candida					●	●	●	●	●	●																						
CHROMagar™ Candida Plus					●	●		●	●	●																						
CHROMagar™ COL-APSE			●	●			●													●		●										
CHROMagar™ ESBL				●			●																									
CHROMagar™ KPC				●			●																									
CHROMagar™ LIN-R	●			●																												
CHROMagar™ MH Orientation						●			●																							
CHROMagar™ MRSA	●			●																												
CHROMagar™ mSuperCARBA™				●			●													●	●											
CHROMagar™ Orientation									●										●	●	●											
CHROMagar™ Salmonella				●			●																									
CHROMagar™ Serratia				●			●	●		●							●								●	●						
CHROMagar™ Staph aureus					●																			●	●			●	●	●		
CHROMagar™ STEC				●			●																●	●	●	●	●	●	●	●	●	
CHROMagar™ StrepA								●																								
CHROMagar™ StrepB				●					●	●																						
CHROMagar™ VRE				●			●																									
CHROMagar™ Y.enterocolitica				●			●								●					●									●	●		
CHROMagar™ B.cereus															●	●							●						●			
CHROMagar™ C.perfringens														●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
CHROMagar™ Enterobacteria													●									●		●	●	●	●	●	●	●	●	
CHROMagar™ Listeria																	●	●			●	●			●		●				●	
CHROMagar™ Malassezia					●															●	●											
CHROMagar™ Mastitis																						●							●			
CHROMagar™ Mycoplasma																						●										
CHROMagar™ Pasteurella																				●	●											
CHROMagar™ O157																	●					●							●	●	●	●
Rambach™ Agar														●	●	●					●	●			●	●	●	●	●	●	●	
RambaQUICK™ Salmonella																						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
CHROMagar™ Salmonella Plus														●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
CHROMagar™ Staphylococcus																						●						●				
CHROMagar™ Streptococcus																					●							●				
CHROMagar™ Vibrio															●		●							●	●						●	
AquaCHROM™ ECC															●	●															●	
CHROMagar™ E.coli														●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
CHROMagar™ ECC														●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
CHROMagar™ Liquid ECC														●	●								●	●	●	●	●	●	●	●	●	
CHROMagar™ Pseudomonas												●			●	●	●												●		●	
CHROMagar™ P.aeruginosa																															●	

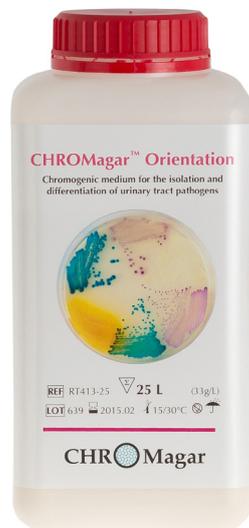
# Tamaños de los envases

CHROMagar™ proporciona la gama más amplia de medios de cultivo cromogénicos deshidratados diseñados para atender necesidades específicas en los campos clínico, de análisis de agua, de industria de alimentos y veterinario. Nuestros productos se comercializan en forma de polvo en los siguientes envases :

ENVASE  
Σ **5 L**  
≈ 250 placas



ENVASE  
Σ **25 L**  
≈ 1250 placas



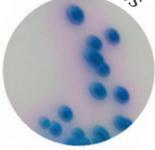
ENVASE  
**10 kg**  
Bajo pedido



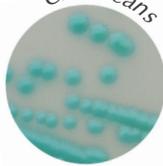
El tamaño unitario de nuestros envases es el **Litro** Σ cantidad suficiente para preparar “X” L de medio. Por ejemplo : un envase QSF de 5 L puede preparar aproximadamente 250 placas de medios.

# CHROMagar™ Candida Plus

*C. tropicalis*



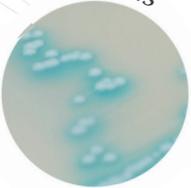
*C. albicans*



*C. krusei*



*C. auris*



*C. glabrata*



Medio único para  
diferenciar *C. auris*

Morfología  
Específico

Alto Nivel  
de Sensibilidad





40 años de **Innovación**

Colores **Cromogénicos**

Resultados **Rápidos**

**Flexibilidad** Incrementada

**Para más información  
contacte a su distribuidor local**

**[www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)**

 CHROMagar, 4 place du 18 juin 1940 75006 Paris, FRANCE

Para obtener más información sobre nuestros productos, consulte nuestro sitio web o la documentación técnica.