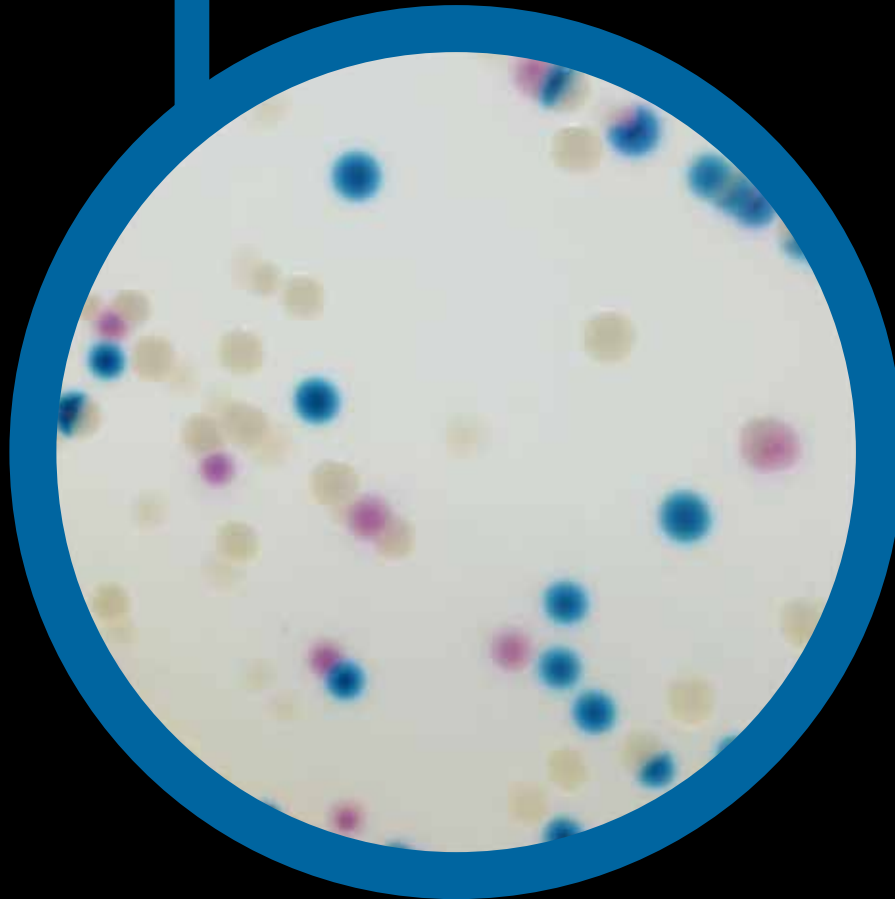


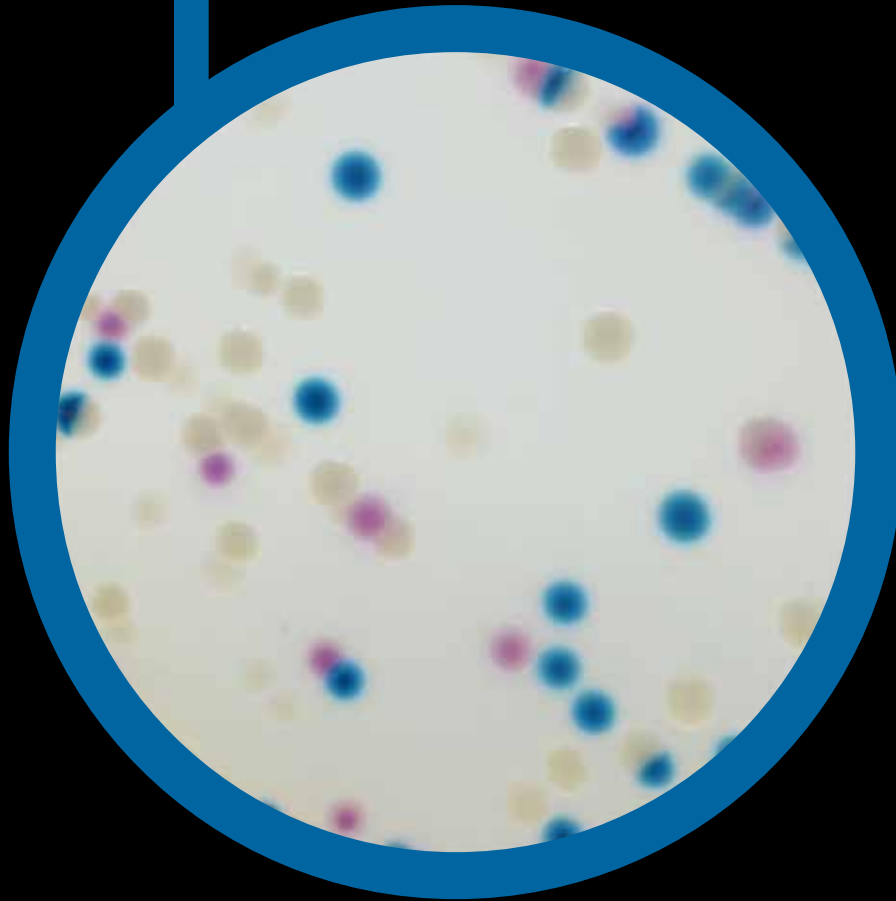
## ● CHROMagar™ COL-APSE



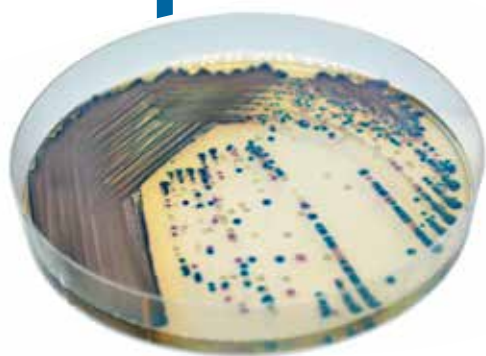
Click below:



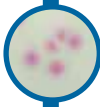
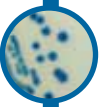


● CHROMagar™  
**COL-APSE**



**For detection of Colistin resistant  
Gram-negative bacteria**



## Plate Reading

-  • COL-R *E. coli*  
→ Dark pink to reddish
-  • COL-R *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*  
→ Metallic blue
-  • COL-R *Pseudomonas*  
→ Translucent cream to green
-  • COL-R *Acinetobacter*  
→ Cream, opaque

## For detection of Colistin resistant Gram-negative bacteria

### Background

Polymyxin E (colistin) and B are increasingly used as antimicrobials in the treatment of multi-drug resistant bacterial infections. Polymyxin resistance, although intrinsic in Gram-positive and some Gram-negative species (*Proteus*, *Morganella*, *Serratia*), is now a problem in a number of other pathogens (*Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Salmonella enterica*, *Klebsiella pneumoniae*).<sup>1</sup>

Resistance arises due to mutations/insertions in genes involved in LPS biosynthesis (lpx, pmrA/B, mgrB, phoP/Q) and/or the acquisition of phosphoethanolamine transferases (PEtN). Of great concern is the recently described plasmid-encoded PEtN, MCR-1, now found worldwide in a range of animal, human and environmental bacterial isolates.<sup>1</sup>

CHROMagar™ COL-APSE is a sensitive and specific medium for the growth of Colistin resistant bacterial pathogens with a lower limit of detection of 10 CFU/mL. This new chromogenic medium may be useful as a primary isolation medium in the surveillance and recovery of Colistin resistant bacteria from complex human, veterinary and environmental samples especially those with plasmid mediated MCR-1 or novel mechanisms of polymyxin resistance.<sup>1</sup>

1- Novel Chromogenic Culture Media (CHROMagar™ COL-APSE) for the Isolation and Differentiation of Colistin Resistant Gram-negative Pathogens. Muhd Haziq F Abdul Momin, David W Wareham. ECCMID 2017.

### Medium Performance

#### 1 COLOURFUL DIFFERENTIATION OF COLONIES WITH ACQUIRED COLISTIN RESISTANCE

Distinguishing between *E. coli*, Coliforms, *Pseudomonas* and *Acinetobacter*.

#### 2 IMPRESSIVE LIMIT OF DETECTION

10 CFU/mL

### Medium Description

<b>Powder Base</b>	Total .....	42.5 g/L
	Agar .....	15.0
<b>+</b> <b>Supplement</b> (included in the pack)	Peptones .....	20.0
	Salt .....	5.0
	Chromogenic and selective mix .....	0.8
	Growth factors .....	1.7
	Storage at 15/30 °C - pH : 7.1 +/-0.2	
	Shelf Life .....	> 18 months
	Liquid form.....	2 mL/L
Storage at 15/30 °C		
Shelf Life .....	> 18 months	

Usual Samples	stools, rectal swabs, veterinary, environmental samples
Procedure	Direct Streaking. Incubation 18-24 h at 37 °C Aerobic conditions.

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



### Order References

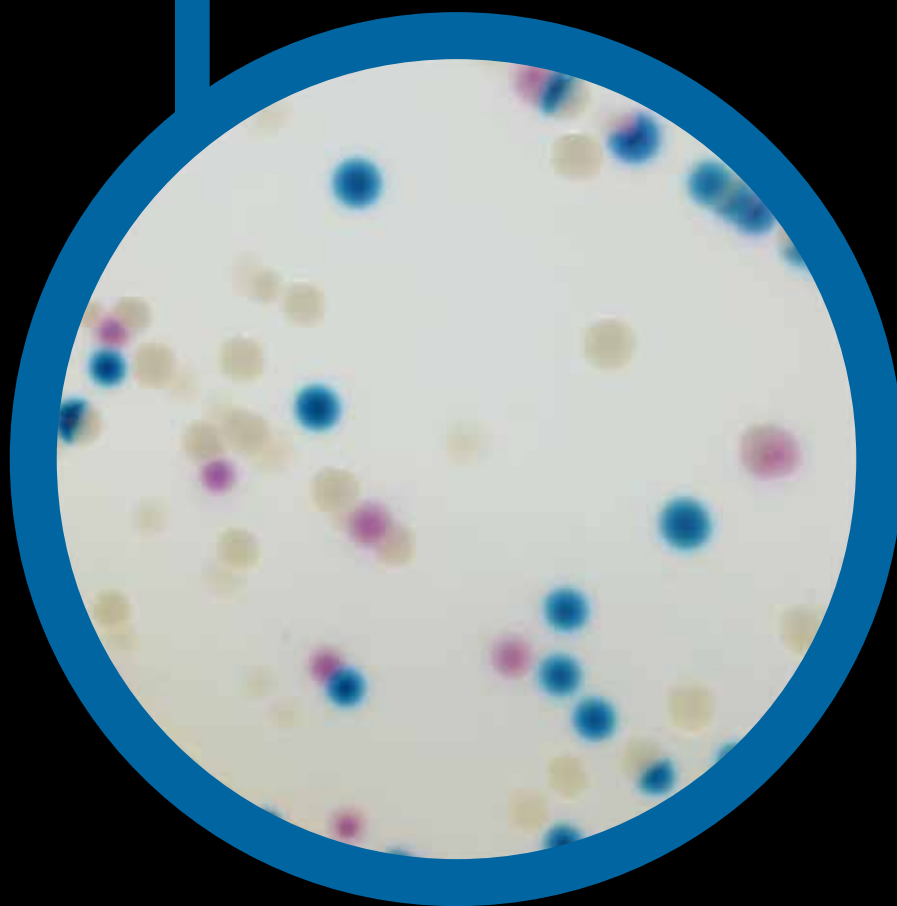
Please use these product references when contacting your local distributor:

5000 mL pack ..... CO262  
(included in this reference: powder base CO262(B) + supplement CO262(S))

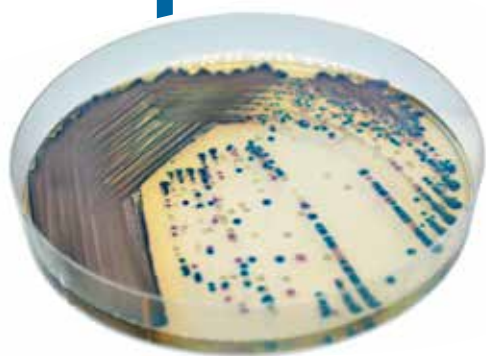
Manufacturer: CHROMagar  
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Website: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

Find your nearest distributor on  
[www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)

● CHROMagar™  
**COL-APSE**



**Pour la détection des bactéries Gram (-)  
résistantes à la Colistine**



## Lecture

- COL-R *E. coli*  
→ Rose foncé à rougeâtre
- COL-R *Klebsiella*, *Enterobacter*,  
*Citrobacter*  
→ Bleu métallique
- COL-R *Pseudomonas*  
→ Crème translucide à vert
- COL-R *Acinetobacter*  
→ Crème, opaque

## Pour la détection des bactéries Gram-négatives résistantes à la Colistine

### Contexte

Polymyxin E (colistine) et B sont de plus en plus utilisées comme antimicrobiens dans le traitement des infections bactériennes multi-résistantes. La résistance à la polymyxine, bien qu'intrinsèque chez les bactéries Gram-positives et certaines espèces Gram-négatives (*Proteus*, *Morganella*, *Serratia*), est maintenant un problème pour un certain nombre d'autres pathogènes (*Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Salmonella enterica*, *Klebsiella pneumoniae*).<sup>1</sup>

Cette résistance est due à des mutations/insertions dans les gènes intervenant dans la biosynthèse de LPS (lpx, pmrA/B, mgrB, phoP/Q) et/ou par l'acquisition de phosphoéthanolamine (PEtN) transférases. L'inquiétude vient du fait que le plasmide qui code pour PEtN, MCR1, récemment décrit, est maintenant présent dans le monde entier dans un nombre important d'isolats bactériens chez les animaux, humains et isolats environnementaux.<sup>1</sup>

CHROMagar™ COL-APSE est un milieu sensible et spécifique pour la croissance de pathogènes bactériens résistants à la colistine avec une limite inférieure de détection de 10 UFC/mL. Ce nouveau milieu chromogène peut être utilisé comme principal milieu d'isolement dans la surveillance et la récupération des bactéries résistantes à la colistine à partir d'échantillons humains, vétérinaires et environnementaux complexes, en particulier MCR-1 plasmidique ou les nouveaux mécanismes de résistance à la polymyxine.<sup>1</sup>

1- Novel Chromogenic Culture Media (CHROMagar™ COL-APSE) for the Isolation and Differentiation of Colistin Resistant Gram-negative Pathogens. Muhd Haziq F Abdul Momin, David W Wareham. ECCMID 2017.

### Performance du milieu

#### 1 DIFFÉRENCIATION COLORÉE DES COLONIES AVEC RÉSISTANCE ACQUISE À LA COLISTINE

Permet de distinguer *E. coli*, Coliforms, *Pseudomonas* et *Acinetobacter*.

#### 2 IMPRESSIONNANTE LIMITE DE DÉTECTION

10 UFC/mL

### Description du milieu

<b>Base</b>	Total .....	42,5 g/L
	Agar .....	15,0
	Peptones .....	20,0
	Sels .....	5,0
	Mix chromogénique et sélectif .....	0,8
	Facteurs de croissance .....	1,7
	Stockage à 15/30 °C - pH: 7,1 +/- 0,2	
	Durée de conservation .....	> 18 mois
<b>+</b>		
<b>Supplément</b> (inclus dans le pack)	Liquide .....	2 mL/L
	Stockage à 15/30 °C	
	Durée de conservation .....	> 18 mois

Échantillons habituels	selles, écouvillons rectaux, échantillons vétérinaires, environnementaux
Procédure	Ensemencement direct. Incubation de 18 à 24 h à 37 °C dans des conditions d'aérobiose.
Publications scientifiques sur ce produit : disponible sur <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a> Veuillez lire attentivement les instructions d'utilisation (notices) disponibles sur <a href="http://www.CHROMagar.com">www.CHROMagar.com</a>	



### Références de la commande

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

Pack de 5000 mL ..... CO262

(Inclus dans cette référence : base CO262(B) + supplément CO262(S))

Fabricant : CHROMagar

4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France

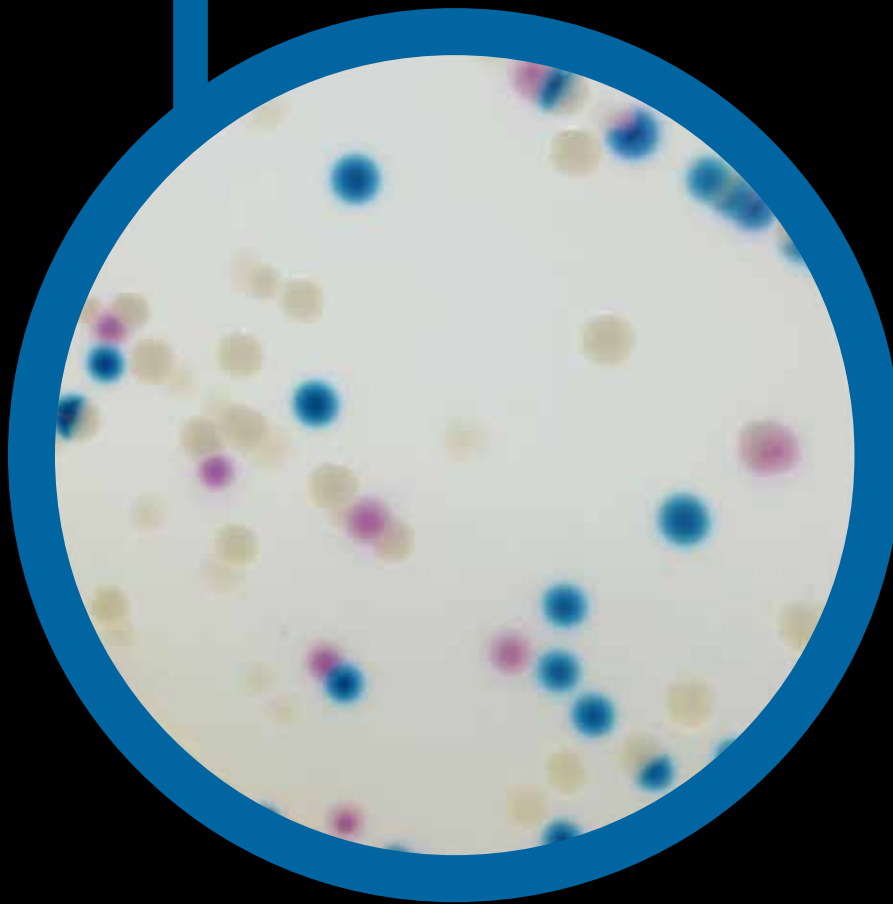
Email : [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)

Site web : [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

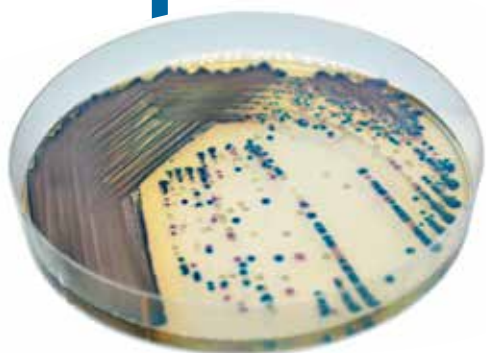
Trouvez votre distributeur le plus proche sur

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

● CHROMagar™  
**COL-APSE**



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



## Lectura de placa

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

## Para la detección de bacterias Gram negativas resistentes a la Colistina

### Antecedentes

La polimixina E (colistina) y B se utilizan cada vez más como antimicrobianos en el tratamiento de infecciones bacterianas resistentes a múltiples fármacos. La resistencia a polimixina, aunque intrínseca en especies Gram-positivas y algunas Gram-negativas (*Proteus*, *Morganella*, *Serratia*), es ahora un problema en varios otros patógenos (*Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Salmonella enterica*, *Klebsiella pneumoniae*).<sup>1</sup>

La resistencia surge debido a mutaciones/inserciones en genes implicados en la biosíntesis de LPS (*lpx*, *pmrA/B*, *mgrB*, *phoP/Q*) y/o la adquisición de fosfoetanolomina transferasas (PEtN). Es de gran preocupación el recientemente descrito PEtN codificado por plásmido, MCR-1, que ahora se encuentra en todo el mundo en una variedad de aislados bacterianos animales, humanos y ambientales.<sup>1</sup>

CHROMagar™ COL-APSE es un medio sensible y específico para el crecimiento de patógenos bacterianos resistentes a colistina con un límite inferior de detección de 10 CFU/mL. Este nuevo medio cromogénico puede ser útil como medio de aislamiento primario en la vigilancia y recuperación de bacterias resistentes a colistina de muestras complejas humanas, veterinarias y ambientales, especialmente aquellas con MCR-1 mediado por plásmido o nuevos mecanismos de resistencia a polimixina.<sup>1</sup>

1- Novel Chromogenic Culture Media (CHROMagar™ COL-APSE) for the Isolation and Differentiation of Colistin Resistant Gram-negative Pathogens. Muhd Haziq F Abdul Momin, David W Wareham. ECCMID 2017.

### Rendimiento del medio

#### 1 DIFERENCIACIÓN COLORIDA DE COLONIAS CON RESISTENCIA ADQUIRIDA A COLISTINA

Distinguiendo entre *E. coli*, Coliformes, *Pseudomonas* y *Acinetobacter*.

#### 2 IMPRESIONANTE LÍMITE DE DETECCIÓN 10 CFU/mL

### Descripción del medio

<b>Base en Polvo</b>	Total .....	42,5 g/L
	Agar .....	15,0
	Peptonas .....	20,0
	Sales .....	5,0
	Mezcla cromogénica y selectiva .....	0,8
	Factores de crecimiento.....	1,7
	Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 7,1 +/- 0,2	
	Vida úti .....	> 18 meses
<b>+</b>		
<b>Suplemento</b> (incluido en el kit)	Líquido .....	2 mL/L
	Almacenamiento a 15/30 °C	
	Vida útil .....	> 18 meses

Muestras habituales	heces, hisopos rectales, veterinarias, ambientales
Procedimiento	Siembra directa. Incubación 18-24 h. 37 °C Condiciones aeróbicas

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



### Información para hacer pedidos

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

Envase de 5000 mL..... CO262

(Referencia compuesta de: base en polvo CO262(B) + suplemento CO262(S))

Fabricante: CHROMagar  
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Sitio web: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)

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