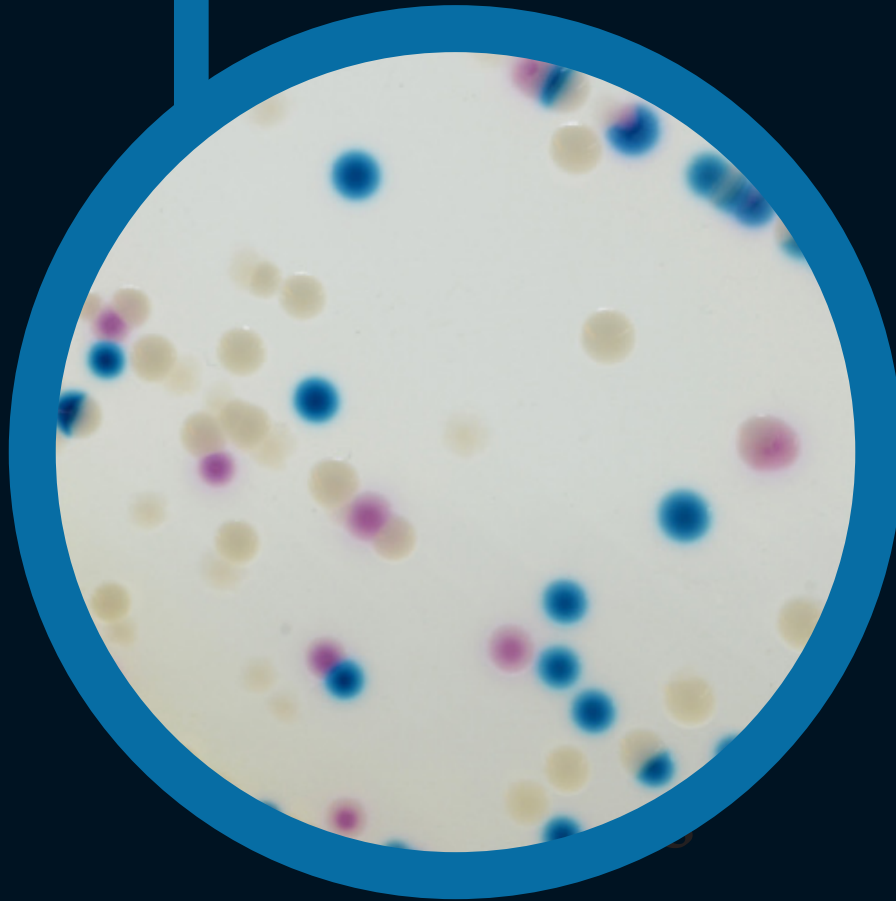


● CHROMagar™
COL-APSE



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

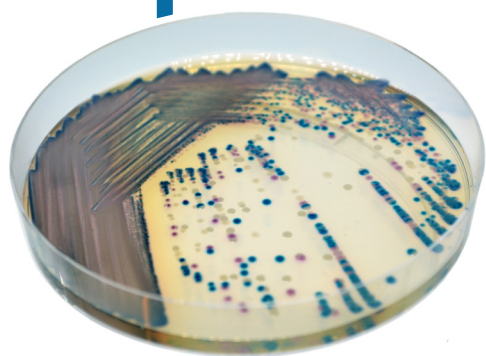


Plate Reading

- 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*).¹

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.¹

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.¹

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

10cfu/ml

Medium Description

Powder Base	Total	42.5 g/L
	Agar	15.0
	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	2 years
+		
Supplement (included in the pack)	Liquid form.....	2 ml/L
	Storage at 15/30°C	
	Shelf Life	3 years

Usual Samples	stools, rectal swabs, veterinary, environmental samples
---------------	---

Procedure	Direct Streaking. Incubation 18-24h at 37°C 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

Order References

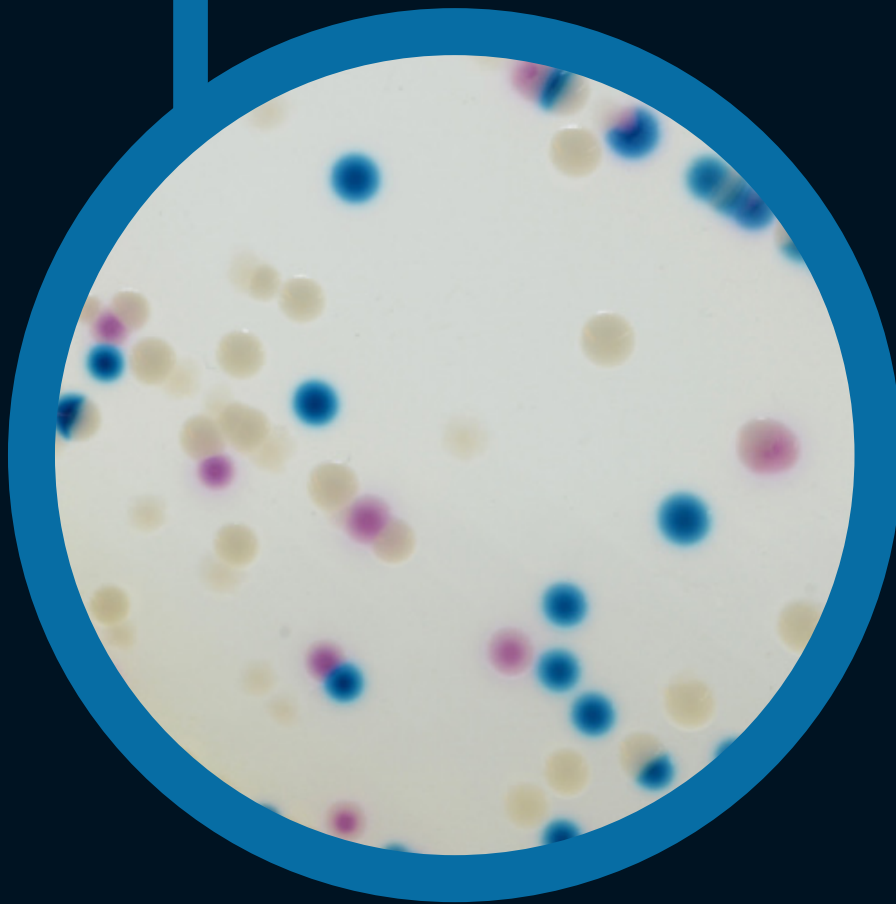
Please use these product references when contacting your local distributor:

5000 ml pack CO262

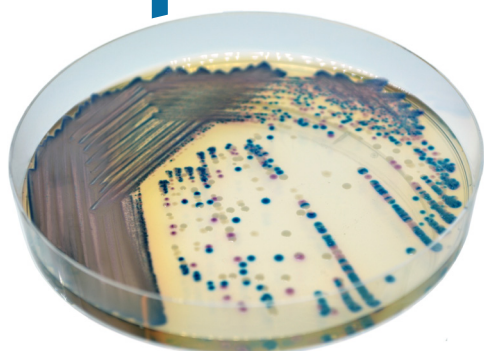
Manufacturer: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Website: www.CHROMagar.com

Find your nearest distributor on
www.CHROMagar.com/contact

● CHROMagar™ COL-APSE



**Para la detección de bacterias Gram negativas
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 azul
- *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*).¹

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.¹

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.¹

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

10cfu/ ml

Descripción del medio

Base en Polvo	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	2 años
+		
Suplemento (incluido en el kit)	Líquido	2 ml/L
	Almacenamiento a 15/30 °C	
	Vida útil	3 años

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

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

Información para hacer pedidos

Gracias por utilizar las siguientes referencias al consultar a su distribuidor :
Envase de 5000ml..... CO262

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