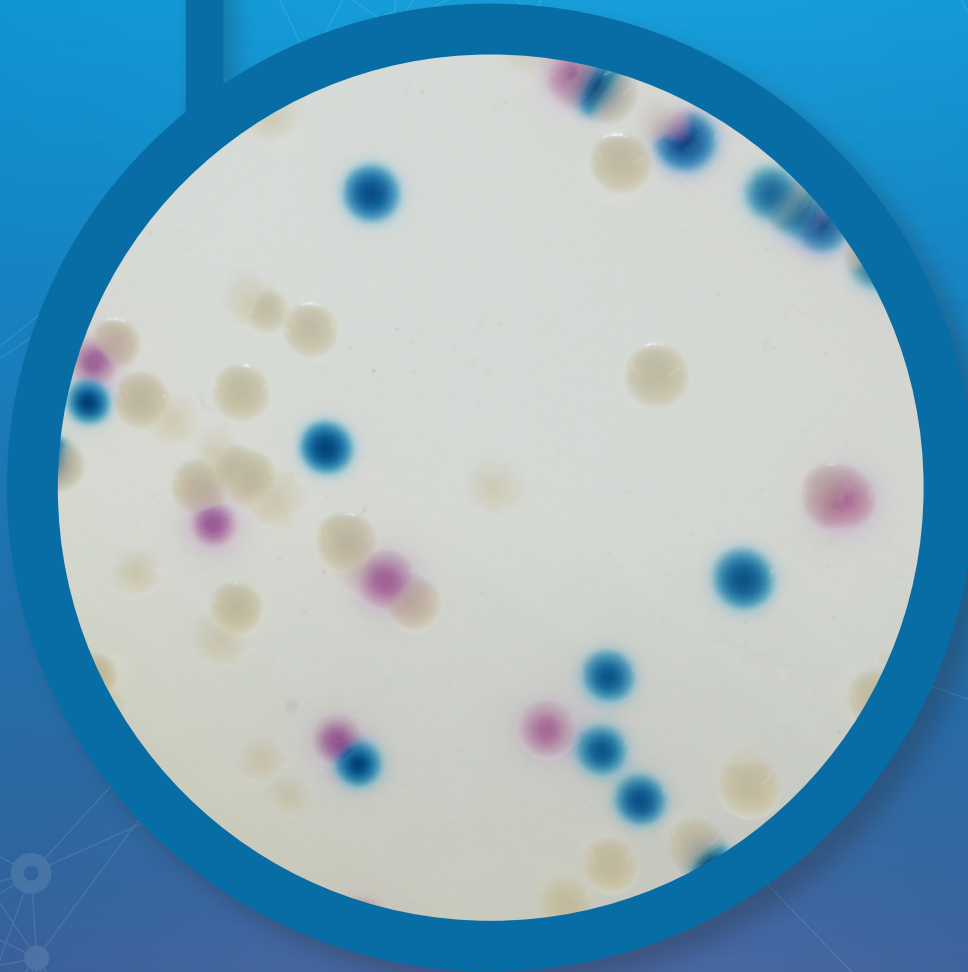


Leaflet

LF-EXT-060

Version 5.0

CHROMagar™ COL-APSE



Click below:

EN

FR

ES

CHR  Magar™
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar™ COL-APSE



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

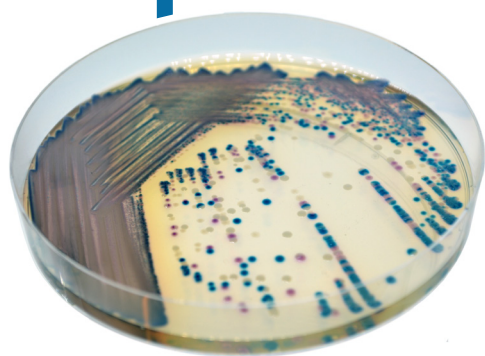


Plate Reading

- 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.

Intended Use

CHROMagar™ COL-APSE is a selective and differential chromogenic culture medium, intended for use in the qualitative direct detection of gastrointestinal colonization with colistin-resistant Gram-negative bacteria (COL-R) to aid in the prevention and control of COL-R in healthcare settings. The test is performed with rectal swab, perineal swabs and stools samples from patients to screen for COL-R colonization. Results can be interpreted after 18-24 h of aerobic incubation at 35-37 °C.

The medium can also be used as an early warning indicator for diagnostic tests of infections to signal the possible presence of COL-R bacteria. This use does not replace the institution's protocols. CHROMagar™ COL-APSE is not intended to diagnose COL-R infection nor to guide nor monitor treatment for infections. A lack of growth or the absence of colonies on CHROMagar™ COL-APSE does not preclude the presence of COL-R. Further identification, susceptibility testing, and epidemiological typing is needed on suspect colonies.

CHROMagar™ COL-APSE can also be used in the detection of COL-R in the analyses of food products for human consumption, animal feed, in livestock and in environmental samples.

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

	Analytical data *	Clinical data **
	CHROMagar™ COL-APSE	
Sensitivity	100 %	-
Specificity	81 %	-
NPV	-	100 %
PPV	-	83 %

* Data obtained after a 24 h incubation at 37 °C in aerobic conditions in the study «CHROMagar COL-APSE: a selective bacterial culture medium for the isolation and differentiation of colistin-resistant Gram-negative pathogens». Abdul Momin et al., 2017. *J. Med. Microbiol.*

** Data obtained after a 24 h incubation at 37 °C in aerobic conditions with 98 human stool samples in the study «Wide dissemination of colistin-resistant *Escherichia coli* with the mobile resistance gene mcr in healthy residents in Vietnam». Yamamoto et al., 2018. *J. Antimicrob. Chemother.*

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	> 18 months
+		
Supplement (included in the pack)	Liquid form.....	2 mL/L
	Storage at 15/30 °C	
	Shelf Life	> 18 months

Usual Samples	rectal swab, perineal swab, stools, food products, animal feed, livestock and environmental samples.
Procedure	Direct Streaking, Incubation 18-24 h at 35-37 °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:

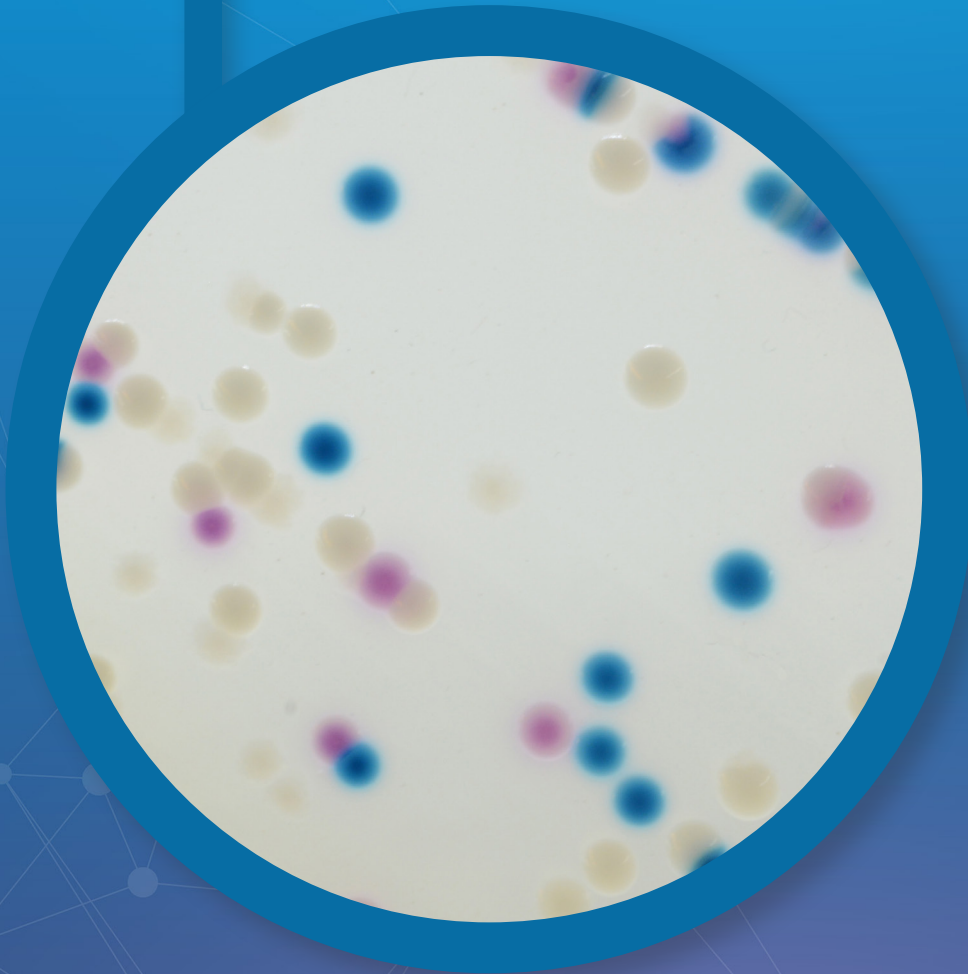
5000 mL pack CO262
(included in this reference: powder base CO262(B) + supplement CO262(S))

Manufacturer: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France

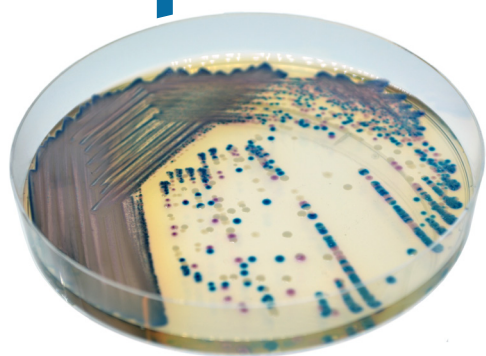
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Website: www.CHROMagar.com

Find your nearest distributor on
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*).¹

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.¹

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.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.

Application

CHROMagar™ COL-APSE est un milieu de culture chromogène sélectif et différentiel, destiné à être utilisé dans la détection qualitative directe d'une colonisation gastro-intestinale par des bactéries Gram-négatives résistantes à la colistine (COL-R). Il aide à la prévention et au contrôle du COL-R en milieu hospitalier. Le test est réalisé à partir d'écouvillons rectaux, périnéaux et des échantillons de selles de patients pour dépister la colonisation COL-R. Les résultats peuvent être interprétés après 18-24 h d'incubation en aérobie à 35-37 °C.

Le milieu peut également être utilisé comme indicateur d'alerte précoce pour les tests de diagnostic d'infections afin de signaler la présence probable de bactéries COL-R. Cette utilisation ne remplace pas les protocoles de l'établissement. CHROMagar™ COL-APSE n'est pas destiné à diagnostiquer une infection COL-R, ni à guider, ni surveiller le traitement des infections. Un manque de croissance ou l'absence de colonies sur CHROMagar™ COL-APSE n'exclut pas la présence de COL-R. Une identification, des tests de sensibilité et un typage épidémiologique supplémentaires sont nécessaires sur les colonies suspectes.

CHROMagar™ COL-APSE peut également être utilisé dans la détection de COL-R dans les analyses de produits alimentaires pour la consommation humaine, l'alimentation animale, dans le bétail et dans les échantillons environnementaux.

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

	Données analytiques *	Données cliniques **
	CHROMagar™ COL-APSE	
Sensibilité	100 %	-
Spécificité	81 %	-
VPN	-	100 %
VPP	-	83 %

* Données obtenues après une incubation de 24 h à 37 °C en conditions aérobies dans l'étude «CHROMagar COL-APSE: a selective bacterial culture medium for the isolation and differentiation of colistin-resistant Gram-negative pathogen». Abdul Momin et al., 2017. *J. Med. Microbiol.*

** Données obtenues après une incubation de 24 h à 37 °C dans des conditions aérobies avec 98 échantillons de selles humaines dans l'étude «Wide dissemination of colistin-resistant *Escherichia coli* with the mobile resistance gene mcr in healthy residents in Vietnam». Yamamoto et al., 2018. *J. Antimicrob. Chemother.*

Description du milieu

Base	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
+	
Supplément (inclus dans le pack)	Liquide 2 mL/L Stockage à 15/30 °C Durée de conservation > 18 mois

Échantillons habituels : écouvillon rectal, écouvillon périnéal, selles, produits alimentaires, aliments pour animaux, bétail et échantillons environnementaux.

Procédure : Ensemencement direct. Incubation de 18 à 24 h à 35-37 °C dans des conditions d'aérobiose.

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



Références de la commande

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

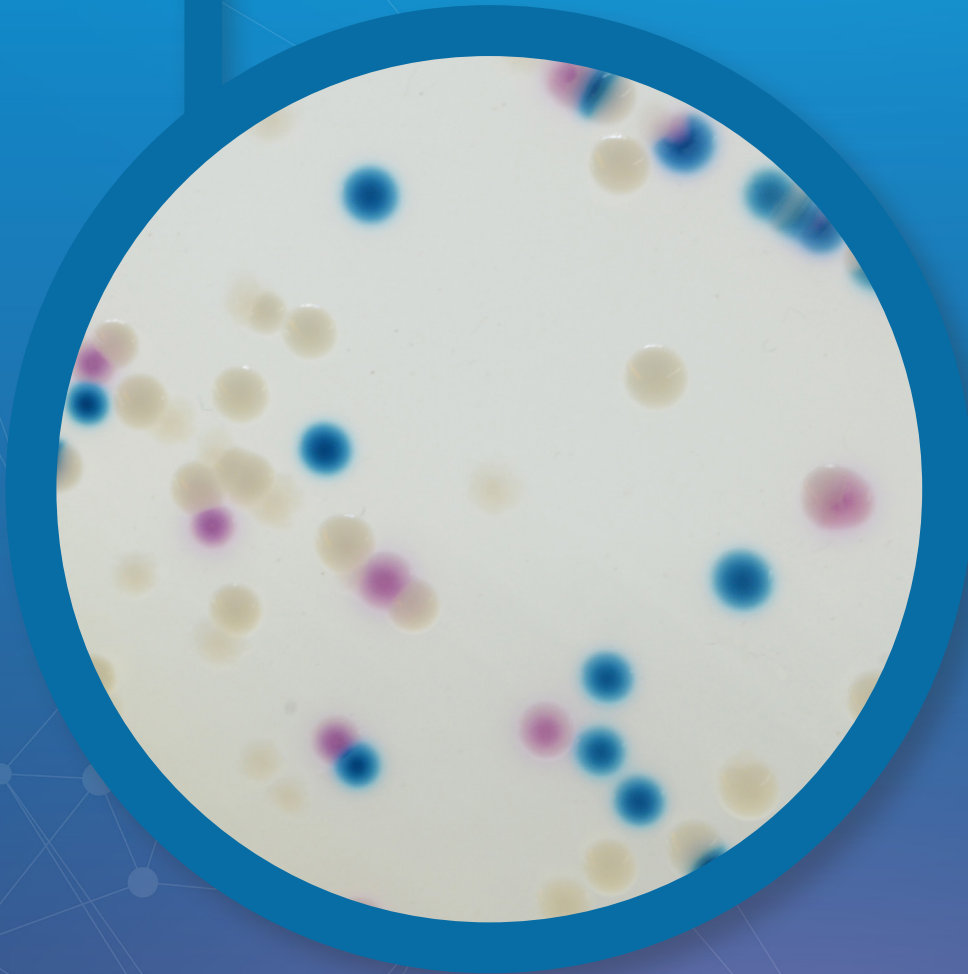
Pack de 5000 mL CO262

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

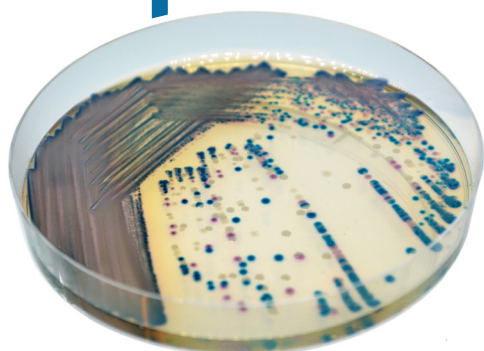
Fabricant : CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email : CHROMagar@CHROMagar.com
Site web : www.CHROMagar.com

Trouvez votre distributeur le plus proche sur 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*).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.

Aplicación

CHROMagar™ COL-APSE es un medio de cultivo cromogénico selectivo y diferencial, destinado a la detección cualitativa directa de la colonización gastrointestinal con bacterias Gram negativas resistentes a la colistina (COL-R) para ayudar a la prevención y el control de COL-R en entornos sanitarios. La prueba se realiza en muestras de frotis rectal, perineal y muestras de heces de pacientes para detectar la colonización por COL-R. Los resultados pueden interpretarse tras 18-24 h de incubación aeróbica a 35-37 °C.

El medio puede utilizarse también como indicador de alerta temprana en las pruebas de diagnóstico de infecciones para señalar la posible presencia de bacterias COL-R. Este uso no sustituye a los protocolos de la institución. CHROMagar™ COL-APSE no está destinado a diagnosticar la infección por COL-R ni a guiar o supervisar el tratamiento de las infecciones. La falta de crecimiento o la ausencia de colonias en CHROMagar™ COL-APSE no excluye la presencia de COL-R. Es necesario realizar una identificación adicional, pruebas de susceptibilidad y tipificación epidemiológica en las colonias sospechosas.

CHROMagar™ COL-APSE también puede utilizarse en la detección de COL-R en los análisis de productos alimenticios para consumo humano y animal, en el ganado y en muestras ambientales.

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

	Datos analíticos *	Datos clínicos **
	CHROMagar™ COL-APSE	
Sensibilidad	100 %	-
Specificidad	81 %	-
VPN	-	100 %
VPP	-	83 %

* Datos obtenidos tras una incubación de 24 h a 37 °C en condiciones aeróbicas en el estudio «CHROMagar COL-APSE: a selective bacterial culture medium for the isolation and differentiation of colistin-resistant Gram-negative pathogen». Abdul Momin *et al.*, 2017. *J. Med. Microbiol.*

** Datos obtenidos tras una incubación de 24 h a 37 °C en condiciones aeróbicas con 98 muestras de heces humanas en el estudio «Wide dissemination of colistin-resistant *Escherichia coli* with the mobile resistance gene mcr in healthy residents in Vietnam». Yamamoto *et al.*, 2018. *J. Antimicrob. Chemother.*

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 útil	> 18 meses
Suplemento (incluido en el kit)	Líquido	2 mL/L
	Almacenamiento a 15/30 °C	
	Vida útil	> 18 meses

Muestras habituales hisopo rectal, hisopo perineal, heces, productos alimenticios, alimentos para animales, ganado y muestras ambientales.

Procedimiento Siembra directa. Incubación 18-24 h. 35-37 °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 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
Sitio web: www.CHROMagar.com

Encuentre su distribuidor más cercano en:
www.CHROMagar.com/contact