

CHROMagar™ COL-APSE

Instructions For Use
Available in several languages

NT-EXT-100

Version 4.0

ENGLISH

English Version

FRANCAIS

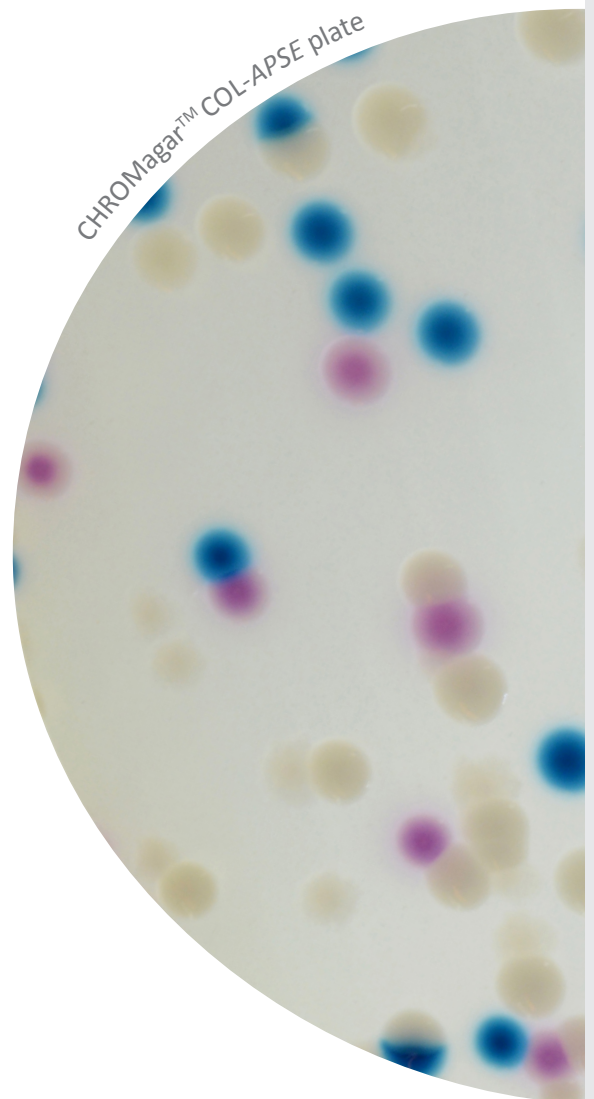
Version Française

ESPAÑOL

Version Español

DEUTSCH

Deutsch Version



MEDIUM PURPOSE

Chromogenic medium for detection of Colistin resistant Gram-negative bacteria.

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

1- Novel Chromogenic Culture Media (CHROMagar™ COL-APSE) for the Isolation and Differentiation of Colistin Resistant Gram-negative Pathogens. ECCMID 2017.

COMPOSITION

The product is composed of a powder base (B) and a supplement (S).

Product	=	Base (B)	+	Supplement (S)
Total		42.5 g/L		2 ml/L
Composition		Agar 15.0 Peptones 20.0 Salt 5.0 Chromogenic and selective mix 0.8 Growth factors 1.7		Growth factors mix
Aspect		Powder Form		Liquid Form
STORAGE		15-30 °C		15-30 °C
FINAL MEDIA pH		7.1 +/- 0.2		

PREPARATION (Calculation for 1 L)

Step 1

Preparation of
Base + S

- Disperse slowly 42.5 g of powder base in 1 L of purified water.
- Add 2ml of CHROMagar™ COL-APSE supplement S into slurry.
- Stir until the agar is well thickened.
- Heat and bring to boiling (100 °C) while swirling or stirring regularly. DO NOT HEAT TO MORE THAN 100 °C. DO NOT AUTOCLAVE AT 121 °C.

Warning 1: If using an autoclave, do so without pressure.

Advice 1: For the 100 °C heating step, mixture may also be brought to a boil in a microwave oven: after initial boiling, remove from oven, stir gently, then return to oven for short repeated bursts of heating until complete fusion of the agar grains has taken place (large bubbles replacing foam).

- Cool in a water bath to 45-50 °C, swirling or stirring gently to homogenize.

Advice 2: in case of product samples containing a high load of *Proteus*, Cefixime can be added after the previous step at 0.05 mg/L.

Step 2

Pouring

- Pour into sterile Petri dishes.
- Let it solidify and dry.

Storage

- Store in the dark before use.
- Prepared media plates can be kept for one day at room temperature.
- Plates can be stored for up to 1 month under refrigeration (2/8 °C) if properly prepared and protected from light and dehydration.

INOCULATION

Related samples can be processed by direct streaking on the plate.

- If the agar plate has been refrigerated, allow to warm to room temperature before inoculation.
- Streak sample onto plate.
- Incubate in aerobic conditions at 37 °C for 18-24 hours.

Typical Samples

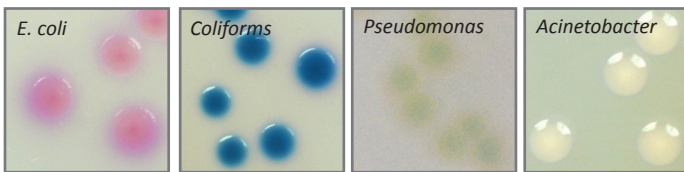
e.g. stools, rectal swabs,
veterinary (caecal, etc),
environmental

Direct streaking
or spreading technique

INTERPRETATION

Microorganism	Typical colony appearance
COL-R <i>E. coli</i>	→ dark pink to reddish
COL-R Coliforms	→ metallic blue
COL-R <i>Pseudomonas</i>	→ translucent, +/- natural pigmentation cream to green
COL-R <i>Acinetobacter</i>	→ cream, opaque
Other COL-R Gram negative	→ colourless, natural pigmentation
COL-S Gram negative bacteria	→ inhibited
Gram positive bacteria, yeasts	→ inhibited

Typical colony appearance



The pictures shown are not contractual.

PERFORMANCE & LIMITATIONS

- Species final identification may require additional testing such as biochemical tests.
- Resistance to colistin for *E. coli*, *Klebsiella*, *Enterobacter* and *Salmonella* can be confirmed by microdilution method.

QUALITY CONTROL

Please perform Quality Control according to the use of the medium and the local QC regulations and norms. Good preparation of the medium can be tested, isolating the reference strains below:

Microorganism	Typical colony appearance
MCR-1 <i>E. coli</i> NCTC 13846	→ dark pink to reddish
COL-S <i>E. coli</i> ATCC® 25922 (WDCM 00013)	→ inhibited
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212 (WDCM 00087)	→ inhibited

WARNINGS

- Do not use plates if they show any evidence of contamination or any sign of deterioration.
- Do not use the product beyond its expiry date or if product shows any evidence of contamination or any sign of deterioration.
- For Laboratory use. This laboratory product should be used only by trained personnel in compliance with good laboratory practices.
- Any change or modification in the procedure may affect the results.
- Any change or modification of the required storage temperature may affect the performance of the product.
- Inappropriate storage may affect the shelf life of the product.
- Recap the bottles/vials tightly after each preparation and keep them in a low humidity environment, protected from moisture and light.
- For a good microbial detection: collection and transport of specimen should be well handled and adapted to the particular specimen according to good laboratory practices.

DISPOSAL OF WASTE

After use, all plates and any other contaminated materials must be sterilized or disposed of by appropriate internal procedures and in accordance with local legislations. Plates can be destroyed by autoclaving at 121°C for at least 20 minutes.

REFERENCES

Please refer to our website page «Publications» for scientific publications about this particular product.
 Web link: <http://www.chromagar.com/publication.php>

IFU/LABEL INDEX

- Quantity of powder sufficient for X liters of media
- Expiry date
- Required storage temperature
- Store away from humidity

Need some Technical Documents?

- Available for download on www.CHROMagar.com
- Certificate of Analysis (CoA) --> One per Lot
- Material Safety Data Sheet (MSDS)

	Pack Size		Ordering References		Base (B)	Supplement (S)
	5000 ml		CO262	=	CO262(B) + Weight: 212.5 g	CO262(S) Volume: 10 ml

CHROMagar™ and Rambach™ are trademarks created by Dr A. Rambach
 ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection
 NT-EXT-100 V4.0 / EN 16-Jul-18

OBJECTIF DU MILIEU

Milieu chromogénique pour la détection de bactéries Gram-négatives résistantes à la colistine.

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 animaux, humains et environnementaux.¹

1- Novel Chromogenic Culture Media (CHROMagar™ COL-APSE) for the Isolation and Differentiation of Colistin Resistant Gram-negative Pathogens. ECCMID 2017.

COMPOSITION

Ce produit se compose d'une base (B) et de deux suppléments (S).

Produit	=	Base (B)	+	Supplément (S)
Total		42,5 g/L		2 ml/L
Composition		Agar 15,0 Peptones 20,0 Sels 5,0 Mix chromogénique et sélectif 0,8 Facteurs de croissance 1,7		Facteurs de croissance
Aspect		Poudre		Liquide
STOCKAGE		15-30 °C		15-30 °C
pH DU MILIEU FINAL		7.1 +/- 0.2		

PRÉPARATION (Calcul pour préparer 1 L)

Étape 1

Préparation
Base + S

- Disperser doucement 42,5 g de base dans 1 L d'eau purifiée.
- Ajouter 2 ml de CHROMagar™ COL-APSE supplément S dans le mélange.
- Mélanger jusqu'à ce que l'agar soit bien gonflé.
- Chauffer et porter à ébullition (100 °C) avec un mouvement de rotation lent et régulier. NE PAS CHAUFFER À PLUS DE 100 °C. NE PAS AUTOCLAVER À 121 °C.

Avertissement N°1: Si vous utilisez un autoclave, l'utiliser sans pression.

Conseil N°1 : Pour l'étape du chauffage à 100 °C, le mélange peut être porté à ébullition dans un four à micro-ondes : après une première ébullition, retirer du four et agiter doucement, puis remettre au four pour de courts temps de chauffage répétés jusqu'à fusion complète des grains d'agar (grands bouillons remplaçant la mousse).

- Refroidir dans un bain marie à 45-50 °C, en mélangeant doucement pour homogénéiser.

Conseil N°2 : Dans le cas d'échantillons contenant énormément de *Proteus*, le Cefixime peut être ajouté après l'étape précédente à une concentration de 0,05 mg / L.

Étape 2

Coulage des boîtes

- Couler dans des boîtes de Petri stériles.
- Laisser solidifier et sécher.

STOCKAGE

- Conserver à l'obscurité.
- Les boîtes préparées peuvent être conservées un jour à température ambiante.
- Les boîtes peuvent être stockées jusqu'à 1 mois au réfrigérateur (2/8 °C) si elles ont été bien préparées et protégées de la lumière et de la déshydratation.

INOCULATION

Les échantillons appropriés peuvent être utilisés directement en isolement sur la boîte.

- Si vos boîtes ont été réfrigérées, merci de les laisser revenir à température ambiante avant inoculation.
- Isoler l'échantillon sur la boîte.
- Incuber dans des conditions d'aérobiose à 37 °C pendant 18-24 h.

Échantillons typiques

selles, prélèvements
rectaux, vétérinaire
(caecaux, etc.)

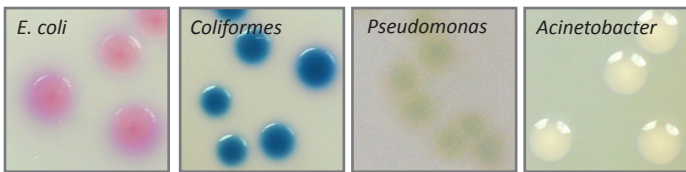
Techniques d'isolement
ou d'étalement

CHROMagar™ COL-APSE

INTERPRÉTATION

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
COL-R <i>E. coli</i>	→ rose foncé à rougeâtre
COL-R Coliformes	→ bleu métallique
COL-R <i>Pseudomonas</i>	→ translucide, +/-pigmentation naturelle crème à vert
COL-R <i>Acinetobacter</i>	→ crème, opaque
Autres Gram négatifs COL-R	→ incolores, pigmentation naturelle
Bactéries Gram négatives COL-S	→ inhibés
Bactéries Gram positives, levures	→ inhibés

Apparence des colonies typiques



Photos non contractuelles

PERFORMANCE & LIMITATIONS

- L'identification finale des espèces peut demander des tests additionnels comme des tests biochimiques.
- La résistance à la colistine de *E. coli*, *Klebsiella*, *Enterobacter* et *Salmonella* peut être confirmée par une méthode de micro-dilution.

CONTRÔLE QUALITÉ

Merci d'effectuer un contrôle qualité en accord avec l'utilisation du milieu et les normes locales de contrôle qualité. La bonne préparation du milieu peut être testée grâce à l'isolation de souches de référence ci-dessous:

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>E. coli</i> MCR-1 NCTC 13846	→ rose foncé à rougeâtre
<i>E. coli</i> COL-S ATCC® 25922 (WDCM 00013)	→ inhibé
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212 (WDCM 00087)	→ inhibé

ATTENTION

- Ne pas utiliser les boîtes si elles montrent un signe évident de contamination ou de détérioration.
- Ne pas utiliser notre produit au delà de sa date d'expiration ou si le produit montre des signes de contamination ou de détérioration.
- Produit de laboratoire. Ceci est un produit de laboratoire qui doit être utilisé par du personnel spécialisé et formé aux bonnes pratiques de laboratoire.
- Tout changement ou modification dans la procédure peut affecter les résultats.
- Tout changement ou modification de la température de stockage requise peut affecter la performance du produit.
- Une conservation inappropriée peut affecter la durée de vie du produit.
- Bien refermer les bouteilles/flacons après chaque préparation et les conserver dans un endroit à faible humidité, protégés de la lumière et de l'humidité.
- Pour une bonne détection microbienne, la collecte et le transport des échantillons doivent être bien gérés et adaptés à l'échantillon en accord avec les bonnes pratiques de laboratoire.

ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Après utilisation, toutes les boîtes et matériels contaminés doivent être stérilisés ou jetés selon des procédures internes et en accord avec la législation locale. Les boîtes peuvent être détruites par autoclavage à 121°C pendant 20 minutes.

RÉFÉRENCES

Merci de vous référer à notre page «Publications» de notre site internet pour les publications scientifiques sur ce produit
 Lien Internet: <http://www.chromagar.com/publication.php>

LEXIQUE ÉTIQUETTE

- Quantité de poudre suffisante pour X litres de milieu
- Date d'expiration
- Température de stockage requise
- Conserver à l'abri de l'humidité

Besoin de Documentation Technique?

Disponible en téléchargement sur www.CHROMagar.com

- Certificat d'analyse (CoA) --> Un par Lot
- Fiche de Sécurité (MSDS)

Format du pack
 5000 ml = Références de commande **CO262** = Base (B) **CO262(B)** + Supplément (S) **CO262(S)**
 Poids: 212,5 g Volume: 10 ml

CHROMagar™ et Rambach™ sont des marques créées par le Dr. A. Rambach
 ATCC® est une marque enregistrée par l' American Type Culture Collection
 NT-EXT-100 V4.0 / FR 16-Jul-18

FINALIDAD DEL MEDIO

Medio cromogénico para la detección de bacterias Gram-negativas resistentes a la Colistina.

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

1- Novel Chromogenic Culture Media (CHROMagar™ COL-APSE) for the Isolation and Differentiation of Colistin Resistant Gram-negative Pathogens. ECCMID 2017.

COMPOSICIÓN

El producto está compuesto de una base de polvo (B) y de un suplemento (S).

Producto	=	Base (B)	+	Suplemento (S)
Total		42,5 g/L		2 ml/L
Composición		Agar 15,0 Peptonas 20,0 Sales 5,0 Mezcla cromogénica y selectiva 0,8 Factores de crecimiento 1,7		Factores de crecimiento
Aspecto		Forma en polvo		Forma líquida
ALMACENAMIENTO		15-30 °C		15-30 °C
pH FINAL DEL MEDIO		7,1 +/- 0,2		

PREPARACIÓN (Cálculo para 1 L)

Paso 1

Preparación de Base + S

- Suspender lentamente 42,5 g de base de polvo en 1 L de agua purificada.
- Añadir 2ml de CHROMagar™ COL-APSE supplement S en la suspensión.
- Remover hasta que el agar haya espesado bien.
- Calentar hasta la ebullición (100 °C) agitando o removiendo regularmente. NO CALENTAR A MÁS DE 100 °C. NO AUTOCLAVAR A 121 °C.

Advertencia 1: Si utiliza un autoclave, hágalo sin presión.

Consejo 1: En el paso de calentamiento a 100 °C, la mezcla también puede llevarse a ebullición en un horno microondas: tras la ebullición inicial, retirar del horno, remover suavemente, y devolver al horno para aplicar breves y reiteradas sesiones de calentamiento brusco hasta lograr la fusión completa de los granos de agar (grandes burbujas sustituirán a la espuma).

- Enfriar en una cubeta térmica a 45-50 °C, agitando o removiendo suavemente.

Consejo 2: en el caso de muestras de productos que contienen una alta carga de *Proteus*, se puede agregar Cefixima después del paso anterior a 0.05 mg / L.

Paso 2

Vertido

- Verter en placas de Petri estériles.
- Dejar solidificar y secar.

Almacenamiento

- Almacenar en la oscuridad antes de usar.
- Las placas preparadas con medio pueden conservarse durante un día a temperatura ambiente.
- Las placas pueden almacenarse hasta 1 mes refrigeradas (2/8 °C) si se han preparado correctamente y se protegen de la luz y la deshidratación.

INOCULACIÓN

Las muestras relacionadas pueden ser procesadas mediante siembra directa en la placa.

- Si la placa de agar ha sido refrigerada, dejar que caliente a temperatura ambiente antes de la inoculación.
- Sembrar la muestra por estrías en la placa.
- Incubar en condiciones aerobias a 37 °C durante 18-24 horas.

Muestras típicas

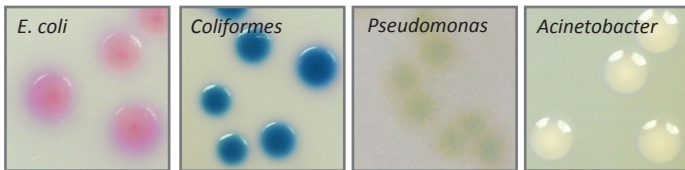
p. ej., heces, hisopos rectales, veterinarias (cecales), medioambientales

Siembra directa en estrías o en extensión

INTERPRETACIÓN

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>E. coli</i> COL-R	→ rosa oscuro a rojizo
Coliformes COL-R	→ azul metálico
<i>Pseudomonas</i> COL-R	→ translúcidas, +/- pigmentación natural crema a verde
<i>Acinetobacter</i> COL-R	→ crema
Otras bacterias Gram (-) COL-R	→ incoloras
Bacterias Gram (-) -COL-S	→ inhibidas
Bacterias Gram (+), levaduras	→ inhibidas

Aspecto **típico** de las colonias



Las imágenes mostradas no son contractuales.

RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

- La identificación de especies definitiva puede requerir pruebas adicionales tales como pruebas bioquímicas
- La resistencia a la colistina para *E. coli*, *Klebsiella*, *Enterobacter* y *Salmonella* se puede confirmar mediante el método de microdilución.

CONTROL DE CALIDAD

Realizar el control de calidad de acuerdo con la utilización del medio y los reglamentos y normas locales para QC. La correcta preparación del medio puede analizarse aislando las cepas ATCC que se enumeran más abajo:

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>E. coli</i> MCR-1 NCTC 13846	→ rosa oscuro a rojizo
<i>E. coli</i> COL-S ATCC® 25922 (WDCM 00013)	→ inhibidas
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212 (WDCM 00087)	→ inhibidas

PRECAUCIONES

- No utilice placas que muestren cualquier evidencia de contaminación o cualquier otro signo de deterioro.
- No utilizar el producto más allá de su fecha de caducidad o si el producto muestra cualquier evidencia de contaminación o cualquier otro signo de deterioro.
- Para uso en laboratorio. Este producto de laboratorio debe ser utilizado exclusivamente por personal cualificado conforme a las buenas prácticas de laboratorio.
- Cualquier cambio o modificación en el procedimiento puede afectar a los resultados.
- Cualquier cambio o modificación de la temperatura de almacenamiento requerida puede afectar al rendimiento del producto.
- Un almacenamiento inadecuado puede afectar la vida útil del producto.
- Volver a tapar herméticamente los frascos / viales después de cada preparación y mantenerlos en un ambiente de baja humedad, protegido de la condensación y la luz.
- Para una buena detección microbiana: la recogida y transporte de las muestras deberán realizarse y adaptarse a cada muestra concreta de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio.





ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Después de su uso, todas las placas y el resto de material contaminado deben esterilizarse o eliminarse mediante procedimientos internos apropiados y de acuerdo con las normativas locales. Las placas pueden destruirse mediante autoclavado a 121 °C durante al menos 20 minutos.

REFERENCIAS

Consulte nuestra página web "Publicaciones" para acceder a las publicaciones científicas sobre este producto en particular. Enlace web: <http://www.chromagar.com/publication.php>


ÍNDICE DE LAS INSTRUCCIONES / ETIQUETA

-  Cantidad de polvo suficiente para X litros de medio
-  Fecha de caducidad
-  Temperatura de almacenamiento requerida
-  Guardar protegido de la humedad

¿Necesita algún documento técnico?

Disponible para su descarga en www.CHROMagar.com

- Certificado de análisis (CoA) --> Uno por lote
- Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS)

 Tamaño del envase

5000 ml

250 pruebas de 20 ml

Referencias para pedidos

CO262

Base (B)

COC262(B)
Peso: 212,5 g

Suplemento (S)

COC262(S)
Volumen: 10 ml

CHROMagar™ y Rambach™ son marcas comerciales creadas por el Dr. A. Rambach
ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection
NT-EXT-100 V4.0 / ES 16-Jul-18

VERWENDUNGSZWECK

Chromogenes Medium zur Detektion von Colistin-resistenten Gram-negativen Bakterien.

Polymyxin E (Colistin) und B werden zunehmend als antimikrobielle Substanzen zur Behandlung von Infektionen mit multiresistenten Bakterien verwendet. Resistenz gegen Polymyxin, die in Gram-positiven und einigen Gram-negativen Erregern (*Proteus*, *Morganella*, *Serratia*) intrinsisch vorkommt, ist nun auch in zahlreichen anderen Erregern zu einem Problem geworden (*Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Salmonella enterica*, *Klebsiella pneumoniae*). Da Polymyxin ein sehr wichtiges Reserveantibiotikum ist, führt eine Ausbreitung der Resistenz dazu, dass nahezu keine Therapieoptionen bei Infektionen mit multiresistenten Erregern mehr zur Verfügung stehen.¹

Diese Resistenz kann durch Mutationen / Insertionen in Genen, die in die Lipopolysaccharid-Biosynthese (*lpx*, *pmrA/B*, *mgrB*, *phoP/Q*) involviert sind und / oder durch den Erwerb von Phosphoethanolamin-Transferasen (PEtN) entstehen. Von großer Bedeutung ist hierbei die kürzlich beschriebene Plasmid-kodierte PEtN-Variante MCR-1, die mittlerweile weltweit in Bakterienisolaten aus Mensch, Tier und Umwelt gefunden wird.¹

1- Novel Chromogenic Culture Media (CHROMagar™ COL-APSE) for the Isolation and Differentiation of Colistin Resistant Gram-negative Pathogens. ECCMID 2017.

ZUSAMMENSETZUNG

Das Produkt besteht aus einem Basismedium (B) und einem Supplement (S).

Produkt	=	Basis (B)	+	Supplement (S)
Gesamt		42.5 g/L		2 ml/L
Zusammensetzung		Agar 15.0 Pepton 20.0 Salze 5.0 Chromogene Mischung 0.8 Wachstumsfaktoren 1.7		Wachstumsfaktoren
Aussehen		Pulver		Flüssigkeit
AUFBEWAHRUNG		15-30 °C		15-30 °C
pH-Wert des Endmediums		7.1 +/- 0.2		

ZUBEREITUNG (Berechnung für einen Liter)

Schritt 1

Zubereitung von Basismedium und Supplement

- 42,5 g des Basismediums langsam in 1 L destilliertem Wasser resuspendieren.
 - 2ml CHROMagar™ COL-APSE Supplement S der Suspension zugeben.
 - Rühren, bis der Agar homogenisiert ist.
 - Unter Rühren aufkochen (100 °C), bis der Agar vollständig gelöst ist.
- NICHT ÜBER 100 °C ERHITZEN. NICHT BEI 121 °C AUTOKLAVIEREN.

Warnung 1: Wenn autoklaviert wird, keinen Druck verwenden.

Hinweis 1: Die Erhitzung der Agarmischung auf 100 °C kann auch in der Mikrowelle erfolgen: Nach erstem Aufkochen die Mischung aus der Mikrowelle nehmen, vorsichtig rühren, und für mehrmaliges, kurzes Aufkochen zurück in die Mikrowelle stellen, bis die Agarmischung komplett gelöst ist.

- Im Wasserbad auf 45-50 °C herunterkühlen und vorsichtig schwenken oder rühren, sodass eine homogene Lösung entsteht.

Hinweis 2: Sollten die Proben eine hohe Belastung durch Proteus aufweisen, kann nach dem vorherigen Schritt Cefixime in einer Konzentration von 0.05 mg/L zugefügt werden.

Schritt 2

Gießen

- In sterile Petrischalen gießen.
- Erstarren und trocken werden lassen.

Lagerung

- Vor Gebrauch dunkel lagern.
- Gegossene Platten können einen Tag bei Raumtemperatur gelagert werden.
- Lagerung der Platten bis zu 2 Wochen im Kühlschrank (2-8 °C) bei entsprechendem Schutz vor Licht und Austrocknung möglich.

BEIMPFFEN

Die Proben können direkt auf der Platte ausgestrichen werden.

- Kühl gelagerte Agarplatten vor dem Beimpfen auf Raumtemperatur erwärmen.
- Probe auf der Agarplatte ausstreichen.
- Inkubation für 18-24 Stunden bei 37 °C und unter aeroben Bedingungen.

Typisches Probenmaterial

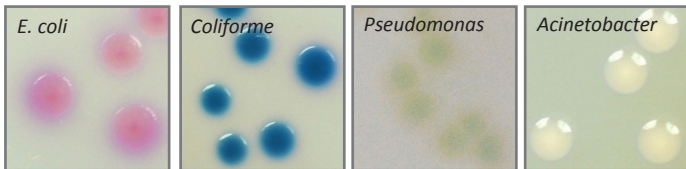
z.B. Rektalabstriche,
Stuhl-, Veterinär- und
Umweltproben

Direktes Ausstreichen oder
Ausplattieren

INTERPRETATION

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
COL-R <i>E. coli</i>	→ dunkelpink bis rötlich
COL-R Coliforme	→ metallisch blau
COL-R <i>Pseudomonas</i>	→ durchsichtig, +/- natürliche Pigmentierung in cremefarben bis grün
COL-R <i>Acinetobacter</i>	→ cremefarben, milchig
Andere COL-R Gram-negative	→ farblos, natürliche pigmentierung
COL-S Gram-negative Bakterien	→ inhibiert
Gram-positive Bakterien, Hefen	→ inhibiert

Typisches Erscheinungsbild der Kolonien



Die gezeigten Fotos sind unverbindlich.

LEISTUNGSMERKMALE UND VERFAHRENSBESCHRÄNKUNGEN

- Zur endgültigen Bestätigung der Spezies können zusätzliche Bestätigungstests, wie z.B. biochemische Tests, erforderlich sein.
- Colistin-Resistenz bei *E. coli*, *Klebsiella*, *Enterobacter* und *Salmonella* kann durch Mikrodilutionstests bestätigt werden.

QUALITÄTSKONTROLLE

Die Qualitätskontrolle ist je nach Gebrauch des Mediums und gemäß nationaler Qualitätskontrollvorschriften und -normen durchzuführen. Die Qualität der hergestellten Agarplatten kann anhand der Kultivierung der folgenden Stämme überprüft werden:

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
MCR-1 <i>E. coli</i> NCTC 13846	→ dunkelpink bis rötlich
COL-S <i>E. coli</i> ATCC® 25922 (WDCM 00013)	→ inhibiert
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212 (WDCM 00087)	→ inhibiert

WARNHINWEISE

- Platten nicht verwenden, wenn diese Anzeichen von Kontamination oder Beschädigung zeigen.
- Produkt nicht verwenden, wenn das Haltbarkeitsdatum überschritten ist oder Anzeichen von Kontamination oder Beschädigung beobachtet werden.
- Nur zur *In-vitro*-Diagnostik. Dieses Produkt darf nur von geschultem Laborpersonal und unter Einhaltung guter Laborpraktiken verwendet werden.
- Jede Abweichung von dem beschriebenen Verfahren kann die Ergebnisse beeinflussen.
- Unsachgemäße Lagerung kann sich auf die Haltbarkeitsdauer auswirken.
- Die Flaschen/Ampullen müssen nach jeder Präparation wieder fest verschlossen und an einem trockenen, lichtgeschützten Ort aufbewahrt werden.
- Um einen guten Nachweis von Mikroorganismen zu gewährleisten, ist es wichtig, dass Probenahme und -transport sorgfältig und entsprechend der jeweiligen Probenart unter Einhaltung guter Laborpraktiken durchgeführt werden.

ABFALLENTSORGUNG

Alle Platten und sonstige kontaminierte Materialien müssen nach dem Gebrauch sterilisiert oder durch geeignete interne Verfahren und in Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften entsorgt werden. Die Platten können durch mindestens 20-minütiges Autoklavieren bei 121 °C unschädlich gemacht werden.

LITERATUR

Wissenschaftliche Artikel über dieses spezielle Produkt finden Sie im Bereich „Publications“ auf unserer Website.

Web link: <http://www.chromagar.com/publication.php>

ZEICHENERKLÄRUNG GEBRAUCHSANWEISUNG/ ETIKETT

Die Basismenge reicht für X Liter Medium

Haltbar bis

Erforderliche Lagertemperatur

Vor Feuchtigkeit schützen

Technische Dokumente:

Als Download erhältlich auf www.CHROMagar.com

- Analysenzertifikat (CoA) --> Eins pro Charge
- Sicherheitsdatenblatt (SDB)

Packungsgröße

5000 ml

250 Tests zu je 20ml

Artikelnummer

CO262

Basis (B)

CO262(B)
Gewicht: 212,5 g

Supplement (S)

CO262(S)
Volumen: 10 ml

Die Marken CHROMagar™ und Rambach™ wurden von Dr. A. Rambach entwickelt. ATCC® ist eine eingetragene Marke der American Type Culture Collection

NT-EXT-100 V4.0 / GER 16-Jul-18

CHROMagar™
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 4 place du 18 juin 1940
75006 Paris - Frankreich
E-Mail: CHROMagar@CHROMagar.com
Tel. +33 (0)1.45.48.05.05. Website: www.CHROMagar.com