CHROMagar™ E.coli

Instructions For Use

Available in several languages

NT-EXT-015

Version **5.1**

Click below for:

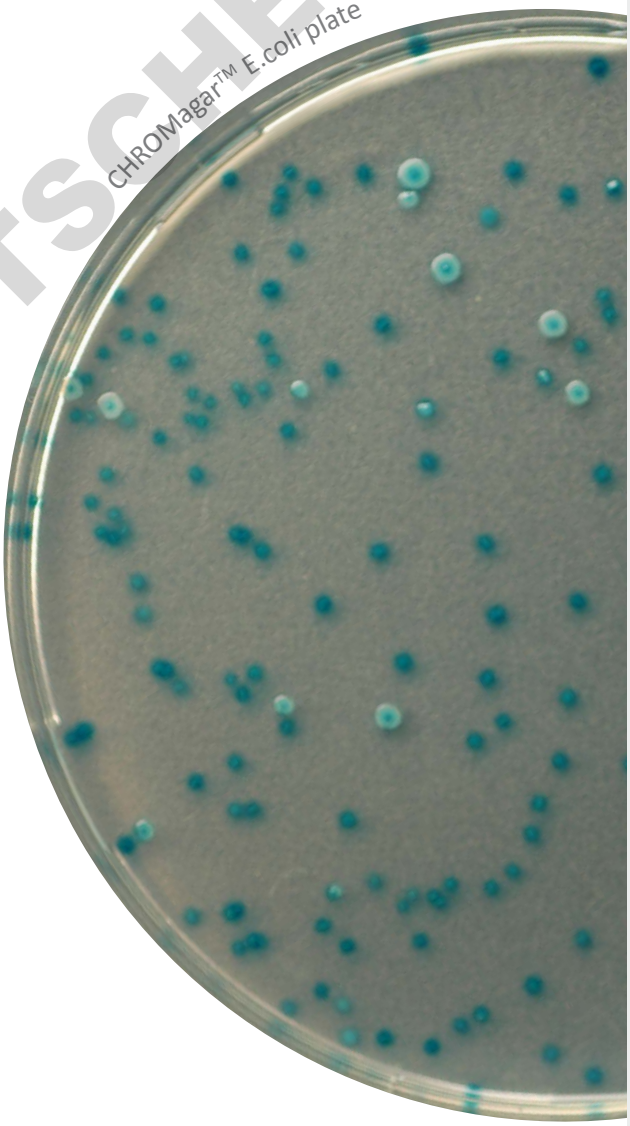
ENGLISH

FRANCAIS

ESPAÑOL

DEUTSCH

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



CHROMagar™
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 29 Avenue George Sand,
93210 La Plaine Saint-Denis - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Tel +33 (0)1.45.48.05.05. Website: www.CHROMagar.com

CHROMagar™ E.coli

MEDIUM PURPOSE

Chromogenic medium for detection and enumeration of ß-glucuronidase positive *E. coli* in food, water and environmental samples.

The presence of *E. coli* indicates faecal contamination and potential presence of dangerous pathogens such as bacteria like *Vibrio cholerae, Salmonella, Pseudomonas* etc..., or viruses and intestinal parasites. The infections resulting from ingestion of contaminated matter can be dangerous and life-threatening.

COMPOSITION

The product is composed of one single powder medium.

Product =	Pack
Total g/L	37.3 g/L
Composition g/L	Agar 15.0 Peptone and yeast extract 8.3 Sodium chloride 5.0 Chromogenic mix 9.0
Aspect	Powder Form
STORAGE	**15/30 °C**
FINAL MEDIA pH	6.0 +/- 0.2

PREPARATION **(Calculation for 1 L)**

Step 1
Preparation of the mix

- Disperse slowly 37,3 g of powder base in 1 L of purified water.
- Stir until agar is well thickened.
- Heat and bring to boil (100 °C) while swirling or stirring regularly.

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).
Advice 2: If preferred, it is also possible to autoclave at 121 °C, 15 min.

Step 2
Pour plates

- Cool in a water bath to 45-50 °C.
- Swirl or stir gently to homogenize.
- Pour medium into Petri dishes.
- Let it solidify and dry.

If using pouring technique procedure, please refer to Inoculation part.

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 two months 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 USING SURFACE TECHNIQUE PROCEDURE:
- If the agar plate has been refrigerated, allow to warm to room temperature before inoculation.
- Streak the sample or place the inoculated membranes on plate surface.
- Incubate in aerobic conditions at 37 °C for 24 h.

Advice 3: For greater inhibition of commensal flora and/or detection of thermotolerant *E. coli*, incubate at 44 °C.

IF USING POURING TECHNIQUE PROCEDURE:
- Prepare 90 mm Ø sterile Petri dishes and add 1 mL of inoculum in each.
- Then pour 10mL of melted medium. Mix and let it solidify.
- Incubate in aerobic conditions at 37 °C for 24 h.

Typical Samples
e.g. Processed food, raw materials, water, milk & environment samples *** Direct streaking or spreading technique

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

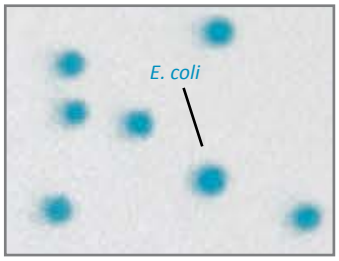
CHROMagar™ E.coli

INTERPRETATION

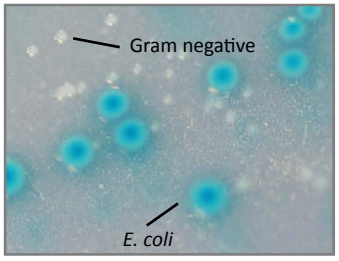
Microorganism	Typical colony appearance
E. coli	→ blue
Other gram (-) bacteria	→ colourless

Typical colony appearance

Pouring technique



Surface/Streaking technique



The pictures shown are not contractual.

PERFORMANCE & LIMITATIONS

• Sensitivity for *E. coli* is 97 % (Ogden *et al.* 1991).

• Rare ß-glucuronidase negative *E. coli* strains are false negative on this medium (typically 0157 *E. coli*). *If research is focused on rare pathogenic strains such as O157 E. coli : please refer to CHROMagar™ O157 product.*

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 ATCC strains below:

Microorganism	Typical colony appearance
E. coli ATCC® 25922	→ blue
E. coli ATCC® 51446	→ blue
C. freundii ATCC®8090	→ colourless
E. aerogenes ATCC®13048	→ colourless
S. aureus ATCC®25923	→ inhibited
E. faecalis ATCC®29212	→ 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.

• Unappropriate storage may affect the shelf life of the product.

• Recap the bottles 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 propriate 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

REF Catalogue reference

Consult instructions for use

Quantity of powder sufficient for X liters of media

Expiry date

Required storage temperature

Store away from humidity

Protect from light

Manufacturer

Pack Size			Ordering References	
5000 mL	=	250 Tests of 20 mL	EC168	Weight: 186.5 g
25 L	=	1250 Tests of 20 mL	EC169-25	Weight: 932.5 g

Need some Technical Documents?

Available for download on www.CHROMagar.com

- Certificate of Analysis (CoA) --> One per Lot
- Material Safety Data Sheet (MSDS)

CHROMagar™ and Rambach™ are trademarks created by Dr A. Rambach
ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection

NT-EXT-015 V5.1 / 06-May-24

CHROMagar™ The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 29 Avenue George Sand,
93210 La Plaine Saint-Denis - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Tel +33 (0)1.45.48.05.05. Website: www.CHROMagar.com

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CHROMagar™ E.coli

OBJECTIF DU MILIEU

Milieu chromogéne pour la détection et le dénombrement des *E. coli* ß-glucuronidase positifs dans des échantillons d'aliments, d'eau et environmentaux.

La présence de *E. coli* indique une contamination fécale et la présence potentielle d'agents pathogènes dangereux tels que les bactéries *Vibrio cholerae, Salmonella, Pseudomonas*, etc ..., ou de virus et parasites intestinaux. Les infections résultant de l'ingestion d'aliments contaminés peuvent être dangereuses et mortelles.

COMPOSITION

Le produit est composé d'une base.

Produit =	Pack
Total g/L	37,3 g/L
Composition g/L	Agar 15,0 Peptone et extraits de levure 8,3 Sodium chloride 5,0 Mix Chromogénique 9,0
Aspect	Poudre
STOCKAGE	**15/30 °C**
pH DU MILIEU FINAL	6,0 +/- 0,2

PRÉPARATION **(Calcul pour préparer 1 L)**

Étape 1
Préparation du mélange

- Disperser doucement 37,3 g de base dans 1 L d'eau purifiée.
- 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.

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 des courts chauffages répétés jusqu'à fusion complète des grains d'agar (grands bouillons remplaçant la mousse).

Conseil N° 2: Si vous préférez, il est aussi possible d'autoclaver à 121 °C, 15 min.

Étape 2
Coulage des boites

- Refroidir dans un bain marie à 45-50 °C.
- Mélanger doucement pour homogénéiser.
- Couler dans des boîtes de Petri stériles.
- Laisser solidifier et sécher.

Si vous utilisez la technique en profond, merci de vous référer à la partie «inoculation».

STOCKAGE

- Conserver dans le noir avant usage.
- Les boîtes préparées peuvent être conservées un jour à température ambiante.
- Les boîtes peuvent être stockées jusqu'à 2 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 VOUS UTILISEZ LA TECHNIQUE D'INOCULATION EN SURFACE:

- Si vos boîtes ont été réfrigérées, merci de les laisser revenir à température ambiante avant inoculation.
- Isoler l'échantillon ou placer la membrane inoculée sur la surface de la boite.
- Incuber dans des conditions d'aérobie à 37 °C pendant 24 h.

Conseil N° 3: Pour une meilleure inhibition de la flore commensale et/ou la détection d' *E. coli* thermotolérants, incuber à 44 °C.

SI VOUS UTILISEZ LA TECHNIQUE D'INOCULATION EN PROFOND:

- Préparer des boites de Petri stériles 90 mm Ø et ajouter 1 mL d' inoculum dans chaque.
- Ensuite, couler 10 mL de milieu final. Mélanger, et laisser solidifier.
- Incuber dans des conditions d'aérobie à 37 °C pendant 24 h.

Échantillons typiques

Produits alimentaires transformés, matières premières, eau, lait & échantillons environmentaux

***

Techniques d'isolement ou d'étalement

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

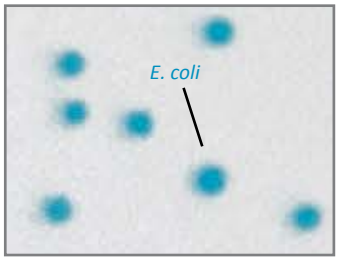
CHROMagar™ E.coli

INTERPRÉTATION

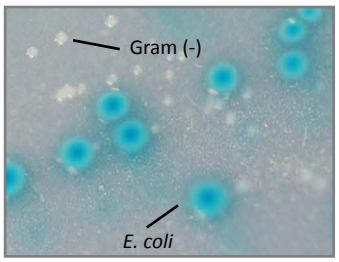
Microorganisme	Apparence des colonies typiques
E. coli	→ bleu
Autres bactéries Gram (-)	→ incolore

Apparence des colonies typiques

Technique en profond



Technique en surface



Photos non contractuelles

PERFORMANCE & LIMITATIONS

• La sensibilité de *E. coli* est de 97 % (Ogden *et al.* 1991).

• De rares souches de *E. coli* ß-glucuronidase négatifs sont faux négatifs sur ce milieu (généralement *E. coli* 0157). *Si la recherche se concentre sur des souches pathogènes rares telles que E. coli O157, merci de vous référer à notre produit CHROMagar™ O157.*

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 ATCC ci-dessous:

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
E. coli ATCC® 25922	→ bleu
E. coli ATCC® 51446	→ bleu
C. freundii ATCC®8090	→ incolore
E. aerogenes ATCC®13048	→ incolore
S. aureus ATCC®25923	→ inhibé
E. faecalis ATCC®29212	→ 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 déterioration.

• 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 la bouteille après chaque préparation et la conserver dans un endroit à faible humidité, protégée 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

REF	Référence catalogue
	Consulter les instructions d'utilisation
Σ	Quantité de poudre suffisante pour X litres de milieu
	Date d'expiration
	Température de stockage requise
	Conserver à l'abri de l'humidité
	Protéger de la lumière
	Fabricant

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Format du pack		Références de commande	
5000 mL	= 250 Tests de 20 mL	EC168	Poids: 186,5 g
25 L	= 1250 Tests de 20 mL	EC169-25	Poids: 932,5 g

Besoin de Documentation Technique?

Disponible en téléchargement sur www.CHROMagar.com

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

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-015 V5.1 / 06-May-24

CHROMagar™
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 29 Avenue George Sand,
93210 La Plaine Saint-Denis - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Tel +33 (0)1.45.48.05.05. Website: www.CHROMagar.com

CHROMagar™ E.coli

FINALIDAD DEL MEDIO

Medio cromogénico para la detección y recuento de *E. coli* ß-glucuronidasa positiva en muestras de alimentos, agua y medioambiente.

La presencia de *E. coli* indica contaminación fecal y la posible presencia de patógenos peligrosos tales como bacterias del tipo *Vibrio cholerae, Salmonella, Pseudomonas* etc,. o virus y parásitos intestinales. Las infecciones derivadas de la ingestión de material contaminado pueden ser peligrosas y potencialmente mortales.

COMPOSICIÓN

El producto se compone de un único medio en polvo.

Producto =	Pack
Total g/l	37,3 g/L
Composición g/l	Agar 15,0 Extracto de peptonas y levadura 8,3 Cloruro de sodio 5,0 Mezcla cromogénica 9,0
Aspecto	Forma en polvo
ALMACENAMIENTO	**15/30 °C**
pH FINAL DEL MEDIO	6,0 +/- 0,2

PREPARACIÓN **(Cálculo para 1 L)**

Paso 1
Preparación de la mezcla

- Suspender lentamente 37,3 g de base de polvo en 1 L de agua purificada.
- Remover hasta que el agar haya espesado bien.
- Calentar hasta la ebullición (100 °C) agitando o removiendo regularmente.

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). Consejo 2: Si se prefiere, también es posible esterilizar en autoclave a 121 °C, 15 min.

Paso 2
Vertido en las placas

- Enfriar en una cubeta térmica a 45-50 °C.
- Agitar o remover suavemente hasta homogeneizar.
- Verter el medio en las placas de Petri.
- Dejar solidificar y secar.

Si se utiliza la técnica de vertido, consultar en la sección de inoculación.

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 dos meses 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 SE UTILIZA LA TÉCNICA DE SUPERFICIE:
- Si la placa de agar ha sido refrigerada, dejar que caliente a temperatura ambiente antes de la inoculación.
- Sembrar la muestra en estrías o colocar las membranas inoculadas en la superficie de la placa.
- Incubar en condiciones aerobias a 37 °C durante 24 horas.

Consejo 3: Para mejorar la inhibición de la flora comensal y/o la detección de *E. coli* termotolerantes, incubar a 44 °C.

SI SE UTILIZA LA TÉCNICA DE VERTIDO:
- Preparar placas de Petri estériles Ø 90 mm y añadir 1 mL de inóculo en cada una.
- A continuación, verter 10 mL de medio fundido. Mezclar y dejar solidificar.
- Incubar en condiciones aerobias a 37 °C durante 24 horas.

Muestras típicas
p. ej., muestras de alimentos procesados, materias primas, agua, leche y del entorno *** Siembra directa en estrías o en extensión

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

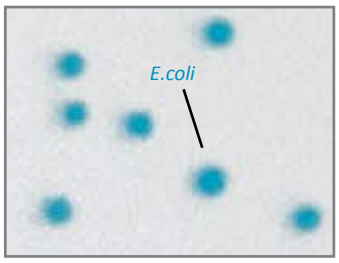
CHROMagar™ E.coli

INTERPRETACIÓN

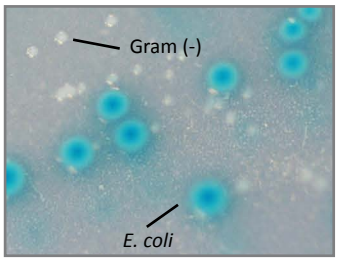
Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
E. coli	→ azul
Otras bacterias Gram (-)	→ incoloras

Aspecto **típico** de las colonias

Técnica de vertido



Técnica de superficie / siembra en estrías



Las imágenes mostradas no son contractuales.

RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

• La sensibilidad para *E. coli* es del 97 % (Ogden *y cols.* 1991).
• Existen cepas muy poco frecuentes de *E. coli* ß-glucuronidasa negativas que son falsamente negativas en este medio (por lo general *E. coli* 0157). *Si la investigación se centra en cepas patógenas raras tales como E. coli O157: consulte el producto CHROMagar™ O157.*

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
E. coli ATCC® 25922	→ azul
E. coli ATCC® 51446	→ azul
C. freundii ATCC®8090	→ incoloras
E. aerogenes ATCC®13048	→ incoloras
S. aureus ATCC®25923	→ inhibidas
E. faecalis ATCC®29212	→ 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 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

REF Referencia de catálogo

Consultar les instrucciones de utilización

Cantidad de polvo suficiente para X litros de medio

Fecha de caducidad

Temperatura de almacenamiento requerida

Almacenar protegido de la humedad

Proteger de la luz

Fabricante

Tamaño del envase		Referencias para pedidos	
5000 mL	= 250 pruebas de 20 mL	EC168	Peso: 186,5 g
25 L	= 1250 pruebas de 20 mL	EC169-25	Peso: 932,5 g

¿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)

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-015 V5.1 / 06-May-24

CHROMagar™ The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 29 Avenue George Sand,
93210 La Plaine Saint-Denis - Francia
Correo electrónico: CHROMagar@CHROMagar.com
Tel.: +33 (0)1.45.48.05.05. Sitio web: www.CHROMagar.com

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CHROMagar™ E.coli

VERWENDUNGSZWECK

Chromogenes Medium zum Nachweis und zur Zählung von ß-Glucuronidase-positiven *E. coli* in Lebensmittel- und Wasser- und Umweltproben.

Die Anwesenheit von *E. coli* weist auf fäkale Verunreinigungen und die potentielle Gegenwart von gefährlichen Erregern (z. B. Bakterien wie *Vibrio cholerae, Salmonella, Pseudomonas* usw. oder Viren und Darmparasiten) hin. Infektionen infolge von Verschlucken kontaminierter Substanzen können gefährlich und lebensbedrohlich sein.

ZUSAMMENSETZUNG

Das Produkt besteht aus einem einzigen Pulver.

Produkt =	Packung
Gesamt g/L	37,3 g/L
Zusammensetzung g/L	Agar 15,0 Pepton und Hefe-Extrakt 8,3 Natriumchlorid 5,0 Chromogenmischung 9,0
Aussehen	Pulver
AUFBEWAHRUNG	**15-30 °C**
pH DES ENDMEDIUMS	6,0 +- 0,2

ZUBEREITUNG **(Berechnung für einen Liter)**

Schritt 1
Zubereitung der Mischung

- 37,3 g der Base langsam in 1 L destilliertem Wasser resuspendieren.
- Rühren, bis der Agar aufgequollen ist.
- Unter regelmäßigem Rühren erhitzen und zum Kochen (100 °C) bringen.

Hinweis 1: Die Suspension kann auch in der Mikrowelle auf 100 °C erhitzt werden: Nach kurzem Aufkochen aus der Mikrowelle nehmen und vorsichtig rühren. Anschließend mit mehreren kurzen Hitzestößen erneut in der Mikrowelle erhitzen, bis sich der Agar vollständig aufgelöst hat (große Blasen ersetzen den Schaum).

Hinweis 2: Wahlweise kann auch 15 Minuten bei 121 °C autoklaviert werden.

Schritt 2
Für die Platten

- Im Wasserbad auf 45-50 °C abkühlen.
- Durch vorsichtiges Schwenken oder Rühren homogenisieren.
- Medium in Petrischalen gießen.
- Erstarren und trocknen lassen.

Die Vorgehensweise bei Verwendung der Gießtechnik ist im Abschnitt zum Beimpfen beschrieben.

Aufbewahrung

- Vor dem Gebrauch dunkel lagern.

Fertige Platten können einen Tag bei Raumtemperatur aufbewahrt werden.

- Die Platten können bis zu zwei Monate im Kühlschrank (2-8 °C) aufbewahrt werden, wenn sie sachgerecht vorbereitet wurden und vor Licht und Austrocknung geschützt sind.

BEIMPFEN

Die Proben können direkt auf der Platte ausgestrichen werden.

OBERFLÄCHENTECHNIK:
- Kühl gelagerte Agarplatten vor dem Beimpfen auf Raumtemperatur bringen.
- Probe ausstreichen oder beimpfte Membranen auf die Oberfläche legen.
- 24 Stunden bei 37 °C aerob inkubieren.

Hinweis 3: Um die kommensale Flora besser zu unterdrücken und/oder thermotolerante *E. coli* zu detektieren, empfiehlt es sich, bei 44 °C zu inkubieren.

GIESSTECHNIK:
- Sterile Petrischalen (Durchmesser: 90 mm) vorbereiten und jeweils 1 mL Inokulum zugeben.
- Anschließend 10 ml des geschmolzenen Mediums darübergießen. Mischen und lassen Sie erstarren.
- 24 Stunden bei 37 °C aerob inkubieren.

Typische Proben
z. B. Proben von verarbeiteten Lebensmitteln oder Rohstoffen sowie Wasser-, Milch- und Umgebungsproben *** Direktes Ausstreichen oder Ausplattieren

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

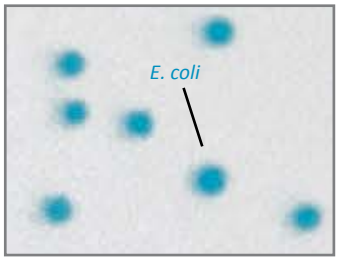
CHROMagar™ E.coli

INTERPRETATION

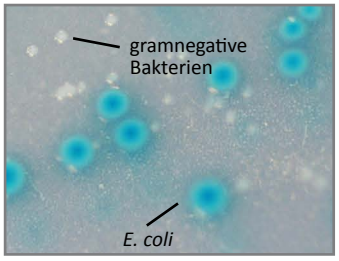
Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
E. coli	→ blau
Andere gramnegative Bakterien	→ farblos

Typisches Erscheinungsbild der Kolonien

Gießtechnik



Oberflächen-/Ausstreichtechnik



Die gezeigten Fotos sind unverbindlich.

LEISTUNGSMERKMALE UND VERFAHRENSBESCHRÄNKUNGEN

- Die Sensitivität für *E. coli* beträgt 97 % (Ogden *et al.* 1991).
- Seltene ß-Glucuronidase-negative *E. coli*-Stämme sind falsch negativ auf diesem Medium (typischerweise 0157 *E. coli*). *Zum Nachweis seltener pathogener Stämme wie O157 E. coli siehe CHROMagar™ O157.*

QUALITÄTSKONTROLLE

Bitte führen Sie die Qualitätskontrolle je nach Gebrauch des Mediums und gemäß nationaler Qualitätskontrollvorschriften und -normen durch.

Ob das Medium richtig hergestellt wurde, kann durch Isolierung der folgenden ATCC-Stämme getestet werden:

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
E. coli ATCC® 25922	→ blau
E. coli ATCC® 51446	→ blau
C. freundii ATCC®8090	→ farblos
E. aerogenes ATCC®13048	→ farblos
S. aureus ATCC®25923	→ inhibiert
E. faecalis ATCC®29212	→ 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 für Laboranwendungen. Dieses Produkt darf nur von geschultem Laborpersonal und unter Einhaltung guter Laborpraktiken verwendet werden.
- Jede Abweichung von dem beschriebenen Verfahren kann die Ergebnisse beeinflussen.
- Jede Abweichung von der erforderlichen Lagertemperatur kann die Leistung des Produkts beeinträchtigen.
- Unsachgemäße Lagerung kann sich auf die Haltbarkeitsdauer auswirken.
- Die Flaschen 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

REF	Bestellnummer
	Gebrauchsanweisung beachten
Σ	Die Basemenge reicht für X Liter Medium
	Haltbar bis
	Erforderliche Lagertemperatur
	Vor Feuchtigkeit schützen
	Vor Licht schützen
	Hersteller

Σ Packungsgröße			Artikelnummern	
5000 mL	=	250 Tests zu je 20 mL	EC168	Gewicht: 186,5 g
25 L	=	1250 Tests zu je 20 mL	EC169-25	Gewicht: 932,5 g

Technische Dokumente:

Als Download erhältlich auf: www.CHROMagar.com

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

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

NT-EXT-015 V5.1 / 06-May-24

CHROMagar™
The Chromogenic Media Pioneer

CHROMagar 29 Avenue George Sand,
93210 La Plaine Saint-Denis - Frankreich
E-Mail: CHROMagar@CHROMagar.com
Tel. +33 (0)1.45.48.05.05. Website: www.CHROMagar.com

DOMINIQUE DUTSCHER SAS