

CHROMagar™ C.difficile

Instructions For Use

Available in several languages

NT-EXT-077

Version 6.0

ENGLISH

English Version

FRANCAIS

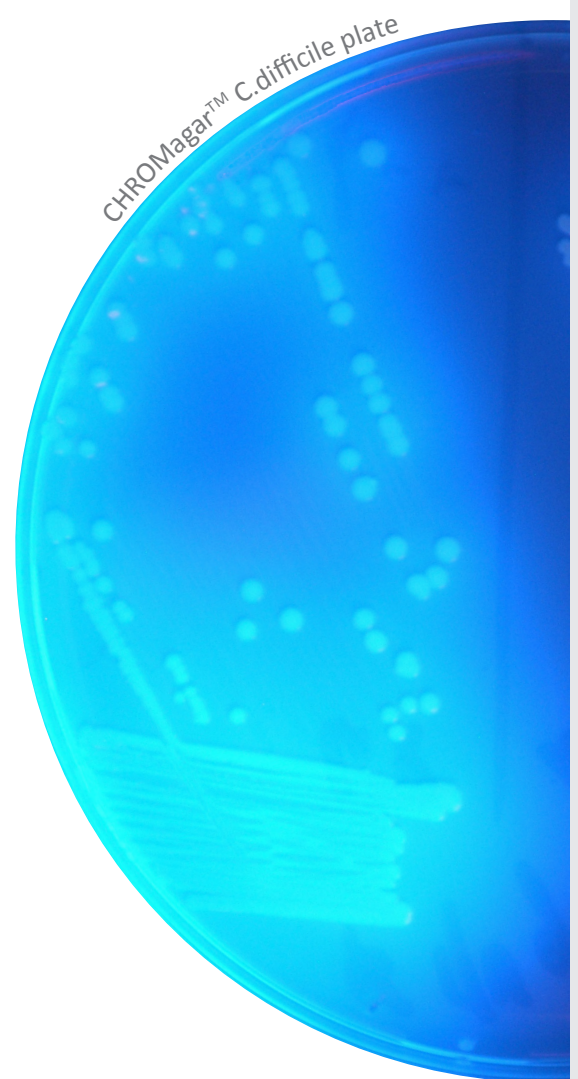
Version Française

ESPAÑOL

Version Español

DEUTSCH

Deutsch Version



MEDIUM PURPOSE

Chromogenic medium for detection of *Clostridium difficile*.

Clostridium difficile (*C.difficile*) is the leading cause of nosocomial infectious diarrhea in adults. These infections occur mostly in patients who have both medical care and antibiotic treatment and have become more frequent and more difficult to treat in the last years due to the emergence of highly toxigenic *C.difficile* strains.

Although PCR has become the leading *C.difficile* detection technique, culture is essential for strain typing and antimicrobial susceptibility testing. CHROMagar™ C.difficile is a new fluorogenic culture medium, extremely sensitive and selective, especially designed to simplify and speed up (24h) the culture of *C.difficile*.

COMPOSITION

The product is composed of a powder base (B) and 1 supplement (S).

Product	=	Base (B)	+	Supplement (S)
Total g/L		54.7 g/L		325 mg/L
Composition g/L		Agar 15.0 Peptones and yeast extract 25.0 Salts 9.0 Growth factors 4.0 Chromogenic mix 1.7		Selective mix
Aspect		Powder Form		Powder form
STORAGE		15/30°C		2/8°C
FINAL MEDIA pH		7.8 +/- 0.2		

PREPARATION (Calculation for 1L)

Step 1

Preparation of the base
CHROMagar
C.difficile base (B)

- Disperse slowly 54.7g of powder base in 1L of purified water.
- Stir until agar is well thickened.
- Heat and bring to boil (100°C) while swirling or stirring regularly. DO NOT HEAT TO MORE THAN 100°C. DO NOT AUTOCLAVE AT 121°C.

Warning: 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. Swirl or stir gently to homogenize.

Step 2

Preparation of the Supplement (S) and addition to the prepared base (B)

- Aseptically rehydrate 325 mg of CHROMagar C.difficile supplement, ref CD122(S), with 3ml of sterile water.
- Swirl well until complete dissolution.
- Filter sterilise at 0.45µ.
- Aseptically add the 3 ml of the reconstituted CHROMagar C.difficile supplement to the CHROMagar C.difficile base cooled at 45-50°C.
- Swirl gently to homogenize.

Final Media **HELPING CALCULATION**

1 L use 325 mg

5 L use 1.63 gr

1 vial --> qsf 5 liters

Step 3

Pour plates

- 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.

Advice 2: Plates can be stored for up to one month under refrigeration (2/8°C) if properly prepared and protected from light and dehydration.

INOCULATION

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

Typical Samples

Stool, Environmental

Possible enrichment step
Direct streaking

CHROMagar™ C.difficile

INTERPRETATION

Microorganism	Typical colony appearance
<i>C.difficile</i>	→ colourless and fluorescent
Most of <i>other bacteria</i>	→ inhibited

Note: fluorescence under UV lamp (365nm.)

Typical colony appearance



The pictures shown are not contractual.

PERFORMANCE & LIMITATIONS

- A confirmation test is required for a final identification as *C.difficile*.
- Research of toxins A and/or B can be directly performed by a classical immunochromatography test.

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
<i>C.difficile</i> ATCC® 43255	→ colourless and fluorescent
<i>C.perfringens</i> ATCC® 13124	→ inhibited
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ inhibited
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ inhibited
<i>C.albicans</i> ATCC® 10231	→ 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 *in vitro* diagnostic 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 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

 Pack Size = 5000 ml  250 Tests of 20ml = Ordering References **CD122** = Base **CD122(B)** Weight: 273.5 gr + Supplement **CD122(S)** Weight: 1.63 gr

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-077 V6.0 / 17-Dec-15

OBJECTIF DU MILIEU

Milieu chromogénique pour la détection de *Clostridium difficile*

Clostridium difficile (*C.difficile*) est la principale cause d'infection nosocomiale responsable de diarrhée chez l'adulte. Ces infections surviennent surtout chez les patients qui ont à la fois des soins médicaux et un traitement antibiotique. Elles sont devenues plus fréquentes et plus difficiles à traiter ces dernières années du à l'augmentation du nombre de souches toxigènes.

Même si la PCR est devenue la principale technique de détection de *C.difficile*, la culture est essentielle pour caractériser la souche et faire l'antibiogramme. CHROMagar™ C.difficile est un nouveau milieu chromogénique, très sensible et très spécifique. Il a été développé pour simplifier la culture de *C.difficile* et rendre la détection plus rapide (lecture en 24h).

COMPOSITION

Ce produit est composé d'une base (B) et d'un supplément (S).

Produit	=	Base (B)	+	Supplément (S)
Total g/L		54,7 g/L		325 mg/L
Composition g/L		Agar 15,0 Peptones et extraits de levure 25,0 Sels 9,0 Facteurs de croissance 4,0 Mix Chromogénique 1,7		Mix Sélectif
Aspect		Poudre		Poudre
STOCKAGE		15/30°C		2/8°C
pH DU MILIEU FINAL		7,8 +/- 0,2		

PRÉPARATION (Calcul pour préparer 1L)

<p>Étape 1 Préparation de la base CHROMagar C.difficile base (B)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Disperser doucement 54,7 g de base dans 1L 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. NE PAS CHAUFFER À PLUS DE 100°C. NE PAS AUTOCLAVER À 121°C. <p>Attention: Si vous utilisez un autoclave, l'utiliser sans pression.</p> <p>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).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Refroidir dans un bain marie à 45-50°C, mélanger doucement. 	
<p>Étape 2 Préparation du Supplément (S) et ajout à la base (B) déjà préparée</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Réhydrater stérilement 325 mg de supplément CHROMagar C.difficile, ref CD122(S), avec 3ml d'eau stérile. • Bien mélanger jusqu'à dissolution complète. • Stériliser par filtration à 0.45µ. • Ajouter la solution réhydratée à la base CHROMagar C.difficile refroidi à 45-50°C. • Mélanger doucement pour homogénéiser. 	<p>Milieu final AIDE AUX CALCULS</p> <hr/> <p>1 L utiliser 325 mg</p> <hr/> <p>5 L utiliser 1,63 g</p> <hr/> <p>1 fiole --> qsp 5 litres</p>
<p>Étape 3 Coulage de boîtes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Couler dans des boîtes de Petri stériles. • Laisser solidifier et sécher. 	
<p>STOCKAGE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conserver dans le noir avant usage. • Les boîtes préparées peuvent être conservées un jour à température ambiante. <p>Conseil N°2: 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.</p>	

INOCULATION

- 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'anaérobiose à 37°C pendant 24 h.

Échantillons typiques

selles, environnemental

Étape d'enrichissement possible
Techniques d'isolement

CHROMagar™ C.difficile

INTERPRÉTATION

Microorganisme	Apparence des colonies typiques
<i>C.difficile</i>	→ incolore et fluorescente
Autres bacteries	→ inhibés

Note: fluorescence sous lamp UV (365nm.)

Apparence des colonies typiques



Photos non contractuelles

PERFORMANCE & LIMITATIONS

- Confirmation finale de *C.difficile* doit être effectuée par des tests appropriés.
- La recherche de toxines A et/ou B peut être effectuée par un test d'immuno-chromatographie classique directement à partir de la colonie.

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
<i>C.difficile</i> ATCC® 43255	→ incolore et fluorescent
<i>C.perfringens</i> ATCC® 13124	→ inhibé
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ inhibé
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ inhibé
<i>C.albicans</i> ATCC® 10231	→ 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.
- Dispositif médical de diagnostic *in vitro*. 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.

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>

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.

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 = Références de commande = Base + Supplément
 5000 ml 250 Tests de 20ml = CD122 = CD122(B) + CD122(S)
 Poids: 273,5 gr Poids: 1,63 gr

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-077 V6.0 / FR 17-Dec-15

FINALIDAD DEL MEDIO

Medio cromogénico para la detección de *Clostridium difficile*.

Clostridium difficile (*C. difficile*) es la causa principal de diarrea infecciosa nosocomial en adultos. Estas infecciones tienen lugar principalmente en pacientes que tienen atención médica y tratamiento con antibióticos y se han vuelto más frecuentes y más difíciles de tratar en los últimos años.

Aunque la PCR se ha convertido en la principal técnica de detección de *C. difficile*, es esencial realizar un cultivo para la caracterización de cepas y las pruebas de sensibilidad antimicrobianas. CHROMagar™ C.difficile es un nuevo medio de cultivo fluorogénico, extremadamente sensible y selectivo, especialmente diseñado para simplificar y acelerar (24h) el cultivo de *C. difficile*.

COMPOSICIÓN

El producto está compuesto de una base de polvo (B) y 1 suplemento (S1).

Producto	=	Base (B)	+	Suplemento (S)
Total g/L		54,7 g/L		325 mg/L
Composición g/L		Agar 15,0 Extracto de peptonas y levadura 25,0 Sales 9,0 Factores de crecimiento 4,0 Mezcla cromogénica 1,7		Mezcla selectiva
Aspecto		Forma en polvo		Forma en polvo
ALMACENAMIENTO		15/30°C		2/8°C
pH FINAL DEL MEDIO		7,8 +/- 0,2		

PREPARACIÓN (Cálculo para 1L)

Paso 1

Preparación de la base CHROMagar C.difficile base (B)

- Suspender lentamente 54,7g 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.
- NO CALENTAR A MÁS DE 100 °C. NO AUTOCLAVAR A 121 °C.**

Advertencia: 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. Agitar o remover hasta homogeneizar.

Paso 2

Preparación del suplemento (S) y mezcla con la mezcla preparada (B)

- Rehidratar asépticamente 325 mg de suplemento CHROMagar C.difficile, ref CD122(S), con 3 ml de agua estéril.
- Agitar bien hasta la disolución completa.
- Esterilizar mediante filtrado a 0.45µ.
- Añadir esta solución rehidratada a la base CHROMagar C.difficile enfriada a 45-50 °C.
- Remover suavemente hasta homogeneizar.

Medio Final **AYUDA PARA EL CÁLCULO**

1 L Utilizar 325 mg

5 L Utilizar 1,63 gr

1 vial --> CSP 5 litros

Paso 3

Vertido en las placas

- 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.
- Consejo 2:** • Las placas pueden almacenarse hasta un mes refrigeradas (2/8 °C) si se han preparado correctamente y se protegen de la luz y la deshidratación.

INOCULACIÓN

- 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 anaerobias a 37 °C durante 24 horas.

Muestras típicas

Heces, medioambientales

Paso de enriquecimiento opcional
Técnica de siembra directa en estrías

CHROMagar™ C.difficile

INTERPRETACIÓN

Microorganismo	Aspecto típico de las colonias
<i>C.difficile</i>	→ incoloras y fluorescentes
Otras bacterias	→ inhibidas

Nota: fluorescencia bajo lámpara UV (365nm.)

Aspecto **típico** de las colonias



Las imágenes mostradas no son contractuales.

RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

- La confirmación definitiva de *C.difficile* debe hacerse usando métodos apropiados.
- La búsqueda de toxinas A y/o B puede hacerse directamente de las colonias mediante pruebas inmunocromatográficas.

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>C.difficile</i> ATCC® 43255	→ incolora y fluorescente
<i>C.perfringens</i> ATCC® 13124	→ inhibida
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ inhibida
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ inhibida
<i>C.albicans</i> ATCC® 10231	→ inhibida

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.
- Uso previsto para diagnóstico *in vitro*. 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.





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>

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.

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

 Tamaño del envase

5000 ml

250 Pruebas de 20ml

Referencias para pedidos

CD122

Base

CD122(B)
Peso: 273,5 gr

+

Suplemento

CD122(S)
Peso: 1,63 gr


¿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-077 V6.0 / SPA 17-Dec-15

CHROMagar
The Chromogenic Media Pioneer

 CHROMagar 4 place du 18 juin 1940
75006 París - Francia
Correo electrónico: CHROMagar@CHROMagar.com
Tel.: +33 (0)1.45.48.05.05. Sitio web: www.CHROMagar.com

IVD

CE

VERWENDUNGSZWECK

Chromogenes Medium zum Nachweis von *Clostridium difficile*.

Clostridium difficile (*C.difficile*) ist einer der Haupterreger nosokomialer Infektionen in Zusammenhang mit Diarrhöe bei Erwachsenen. Ein vermehrtes Auftreten von Durchfallerkrankungen, ausgelöst durch *C.difficile*, konnte bei Patienten in ärztlicher Behandlung in Kombination mit einer Antibiotikatherapie beobachtet werden. Eine stetige Zunahme der Infektionsraten innerhalb der letzten Jahre ist auf das Auftreten von schwer behandelbaren hoch toxischen Stämmen von *C.difficile* zurückzuführen.

Obwohl die PCR für den Nachweis von *C.difficile* vielfach genutzt, ist eine Kultivierung für die Typisierung der Stämme und der antimikrobiellen Empfindlichkeitsprüfung immer noch unerlässlich.

ZUSAMMENSETZUNG

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

Produkt	=	Basis (B)	+	Supplement (S)
Gesamt		54,7 g/L		325 mg/L
Zusammensetzung		Agar: 15,0 g/L Pepton und Hefeextrakt 25,0 g/L Salze: 9,0 g/L Wachstumsfaktoren: 4,0 g/L Chromogene Mischung: 1,7 g/L		Selektive Mischung
Erscheinungsform		Pulver		Pulver
LAGERUNG		15/30 °C		2/8 °C
pH DES ENDMEDIUMS		7,8 +/- 0.2		

ZUBEREITUNG (Berechnung für 1 Liter)

Schritt 1

Zubereitung der Base
CHROMagar
C.difficile base (B)

- 54,7 g des Basismediums langsam in 1 L destilliertem Wasser resuspendieren.
- Rühren bis eine homogene Lösung entsteht.
- Unter Rühren aufkochen (100°C), bis der Agar vollständig gelöst ist.

LÖSUNG NICHT AUF ÜBER 100°C ERHITZEN. NICHT BEI 121°C AUTOKLAVIEREN

Warnung: Bei Verwendung eines Autoklaven ohne Druck autoklavieren.

Hinweis 1: Die Lösung kann auch in der Mikrowelle aufgekocht werden. Nach kurzem Aufkochen Lösung aus der Mikrowelle nehmen und vorsichtig rühren. Lösung wiederholt kurzzeitig auf 100°C in der Mikrowelle erhitzen, herausnehmen und vorsichtig rühren, bis der Agar vollständig gelöst ist.

- Lösung im Wasserbad auf 45-50 °C unter regelmäßigem Schwenken oder Rühren abkühlen lassen.

Schritt 2

Zubereitung des
Supplements (S) und
dessen Zugabe in das
Basismedium

- Aseptisches Rehydrieren 325 mg CHROMagar *C.difficile* Supplements (CD122(S)) durch Zugabe von 3 mL destilliertem Wasser.
- Schwenken bis eine homogene Lösung entsteht.
- Sterilfiltrieren zu 0.45µ.
- Zugabe des 3 ml CHROMagar *C.difficile* Supplements zu der auf 45-50°C abgekühlten CHROMagar *C.difficile* Basis.
- Vorsichtig schwenken oder rühren, bis eine homogene Lösung entsteht.

Fertiges Medium **KALKULATIONSHILFE**

1 L Verwendung von 325 mg

5 L Verwendung von 1,63 gr

1 Flakon → reicht für 5L

Schritt 3

Plattenguss

- Medium in sterile Petrischalen gießen.
- Medium erstarren und trocknen lassen.

Lagerung

- Vor Gebrauch dunkel lagern.
- Gegossene Platten können einen Tag bei Raumtemperatur gelagert werden.

Hinweis 2: Langzeitlagerung der Platten bis zu 1 Monat im Kühlschrank (2-8 °C) bei entsprechendem Schutz vor Licht und Austrocknung möglich.

BEIMPEN

- Kühl gelagerte Agarplatten vor dem Beimpfen auf Raumtemperatur erwärmen.
- Probe auf der Agarplatte ausstreichen
- 24 h unter anaeroben Bedingungen bei 37 °C inkubieren.

Probenmaterial

Stuhl, Umweltprobe

Evtl. Anreicherungsschritt oder direktes
Ausstreichen

INTERPRETATION

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
<i>C.difficile</i>	→ farblos und fluoreszierend
andere Bakterien	→ meist inhibiert

Hinweis: Fluoreszenz unter UV-Licht (365 nm)

Typisches Erscheinungsbild der Kolonien



Die gezeigten Fotos sind unverbindlich.

LEISTUNGSMERKMALE & LIMITIERUNGEN

- Zur endgültigen Bestätigung von *C.difficile* ist ein zusätzlicher Bestätigungstest erforderlich.
- Untersuchungen auf Toxin A und/oder B können durch einen klassischen immunochromatographischen Test 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 ATCC-Stämme überprüft werden:

Mikroorganismus	Typisches Erscheinungsbild der Kolonien
<i>C.difficile</i> ATCC® 43255	→ farblos und fluoreszierend
<i>C.perfringens</i> ATCC® 13124	→ inhibiert
<i>E.faecalis</i> ATCC® 29212	→ inhibiert
<i>E.coli</i> ATCC® 25922	→ inhibiert
<i>C.albicans</i> ATCC® 10231	→ 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.
- Jede Abweichung von der erforderlichen Lagertemperatur kann die Leistung des Produkts beeinträchtigen.
- 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.

LITERATUR





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

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

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.

ZEICHENERKLÄRUNG GEBRAUCHSANWEISUNG/ ETIKETT

-  Die Basemenge reicht für X Liter Medium
-  Haltbar bis
-  Erforderliche Lagertemperatur
-  Vor Feuchtigkeit schützen

 Packungsgröße

5000 ml

250 Tests
zu je 20ml

Artikelnummern

CD122

Base

CD122(B)
Gewicht: 273,5 gr

Supplement

CD122(S)
Gewicht: 1,63 gr

Technische Dokumente:

Als Download erhältlich auf:
www.CHROMagar.com

- Analysezertifikat (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-077 V6.0 / GER 17-Dec-15