

● CHROMagar™ C.difficile



Click below:



● CHROMagar™
C.difficile



For detection of *Clostridium difficile*

● CHROMagar™ C.difficile

www.CHROMagar.com

For detection of *Clostridium difficile*

Background

Clostridium 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. The symptoms of *C. difficile* infection are fever, abdominal cramps and severe diarrhea leading to death. In the United States, nearly 250,000 people each year develop *C. difficile* infections with at least 14 000 deaths (CDC estimate, 2013). Due to the emergence of highly toxigenic *C. difficile* strains, these infections have become more frequent and more difficult to treat in the last years.

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 fluorogenic culture medium, extremely sensitive and selective, especially designed to simplify and speed up (24 h) the culture of *C. difficile*.

Medium Performance

1 RAPID DETECTION COMPARED TO TRADITIONAL MEDIA
Big colonies (around 2 mm) of *C. difficile* after only 24 h of incubation in anaerobic atmosphere, contrary to traditional media requiring 48 h.

2 HIGH SENSITIVITY AND SPECIFICITY
C. difficile is detected by characteristic fluorescent colonies (under UV light at 365 nm) and the specimen's flora largely inhibited

Specificity / Sensitivity: ≈ 100 %*

* Sensitivity from scientific studies: «Comparison of CHROMagar™ *C.difficile* and taurochocolate-CCFA media for isolation of toxigenic *Clostridium difficile* from stools» Gaillot O. et al. ASM 2014.

3 POLYVALENCE
This medium can be used for clinical specimens as well as environmental samples.

Medium Description

Powder Base	Total	54.7 g/L
	Agar	15.0
	Peptone & Yeast extract	25.0
	Salts	9.0
	Growth factors	4.0
	Chromogenic mix.....	1.7
	Storage at 15/30 °C - pH: 7.8 ± 0.2	
	Shelf Life	> 18 months
Supplement (Included in the pack)	Powder form.....	325 mg/L
	Storage at 2/8 °C Shelf Life	> 12 months

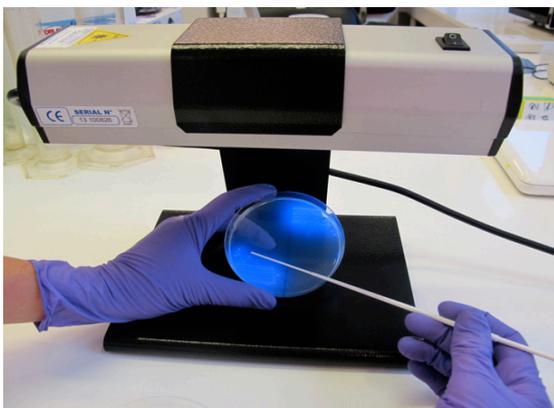
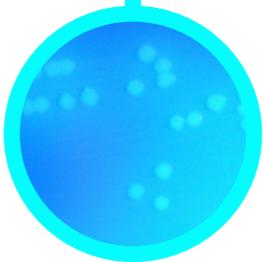
Usual Samples	Stools
Procedure	Direct streaking or after an appropriate enrichment step of the sample. Incubation at 35-37 °C for 24 h. Anaerobic condition.

Scientific Publications on this product: available on www.CHROMagar.com
Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on www.CHROMagar.com



Plate Reading

- *C. difficile*
→ colourless and fluorescent under UV light at 365 nm
- Other bacteria
→ colourless, no fluorescent or inhibited



Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

5000 mL pack CD122
(included in this reference: powder base CD122(B) + supplement CD122(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™
C.difficile

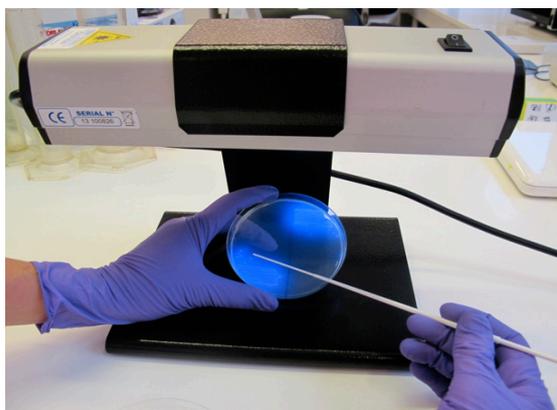
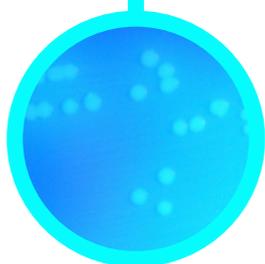


Pour la détection de *Clostridium difficile*



Lecture

- *C. difficile*
→ incolore et fluorescent sous rayon UV à 365 nm
- Autres bactéries
→ incolores, pas fluorescentes ou inhibées



Pour la détection de *Clostridium difficile*

Contexte

Clostridium difficile est la principale cause de diarrhée infectieuse nosocomiale chez l'adulte. Ces infections se produisent principalement chez les patients qui suivent à la fois des soins médicaux et un traitement antibiotique. Les symptômes de l'infection par *C. difficile* sont de la fièvre, des crampes abdominales et une diarrhée sévère pouvant entraîner la mort. Aux États-Unis, près de 250 000 personnes développent chaque année des infections à *C. difficile* avec au moins 14 000 décès (estimation CDC, 2013). En raison de l'émergence de souches de *C. difficile* hautement toxigènes, ces infections sont devenues plus fréquentes et plus difficiles à traiter ces dernières années.

Bien que la PCR soit devenue la principale technique de détection de *C. difficile*, la culture est essentielle pour le typage des souches et les tests de sensibilité aux antimicrobiens. CHROMagar™ C.difficile est un milieu de culture fluorogène, extrêmement sensible et sélectif, spécialement conçu pour simplifier et accélérer (24 h) la culture de *C. difficile*.

Performance du milieu

1 DÉTECTION RAPIDE PAR RAPPORT AUX MILIEUX TRADITIONNELS
Grosses colonies (environ 2 mm) de *C. difficile* après seulement 24 h d'incubation en anaérobie contrairement aux milieux traditionnels qui nécessitent 48 h.

2 HAUTE SENSIBILITÉ ET SPÉCIFICITÉ
La détection de *C. difficile* se fait par la croissance de colonies fluorescentes caractéristiques (sous UV à 365 nm) et une flore annexe en grande partie inhibée.

Spécificité / Sensibilité : ~ 100 %*

* Sensibilité selon des études scientifiques : «Comparison of CHROMagar™ C.difficile and taurochocolate-CCFA media for isolation of toxigenic *Clostridium difficile* from stools» Gaillot O. et al. ASM 2014.

3 POLYVALENCE
Ce milieu peut être utilisé pour des échantillons cliniques ainsi que pour des échantillons environnementaux.

Description du milieu

Base	Total	54,7 g/L
	Agar	15,0
Supplément (Inclus dans le pack)	Peptone et extrait de levure	25,0
	Sels	9,0
	Facteurs de croissance	4,0
	Mix chromogénique.....	1,7
	Stockage à 15/30 °C - pH: 7,8 ± 0,2	
	Durée de conservation	> 18 mois
	En poudre.....	325 mg/L
	Stockage à 2/8 °C Conservation :	> 12 mois

Échantillons habituels	Selles
Procédure	Ensemencement direct ou après une étape d'enrichissement. Incubation à 35-37 °C pendant 24 h. Conditions d'anaérobiose.

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

Références pour commander

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

Pack de 5000 mL CD122
(Inclus dans cette référence : base CD122(B) + supplément CD122(S))

● CHROMagar™
C.difficile



Para la detección de *Clostridium difficile*

Para la detección de *Clostridium difficile*

Antecedentes

Clostridium 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. Los síntomas de infección por *C. difficile* son fiebre, calambres abdominales y diarrea grave causantes de muertes. En Estados Unidos, cerca de 250.000 personas al año desarrollan infecciones de *C. difficile* causando al menos 14000 muertes (estimación CDC, 2013). Debido a la aparición de cepas de *C. difficile* altamente toxigénicas, estas infecciones 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 medio de cultivo fluorogénico, extremadamente sensible y selectivo, especialmente diseñado para simplificar y acelerar (24 h) el cultivo de *C. difficile*.

Rendimiento del medio

1 DETECCIÓN RÁPIDA EN COMPARACIÓN CON LOS MEDIOS TRADICIONALES
Colonias grandes (alrededor de 2 mm) de *C. difficile* después de sólo 24 horas de incubación en atmósfera anaerobia, al contrario que los medios tradicionales que requieren 48 h.

2 ALTA SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD
C. difficile se detecta en colonias fluorescentes características (bajo luz UV a 365 nm), apareciendo la flora del espécimen inhibida en gran medida

Especificidad / Sensibilidad: ≈ 100 %*

* Sensibilidad de estudios científicos: «Comparison of CHROMagar™ C.difficile and taurochocolate-CCFA media for isolation of toxigenic *Clostridium difficile* from stools» Gaillot O. et al. ASM 2014.

3 POLIVALENCIA
Este medio puede utilizarse tanto con muestras clínicas como medioambientales.

Descripción del Medio

Base en polvo	Total 54,7 g/L Agar 15,0 Peptona y extracto de levadura 25,0 Sales 9,0 Factores de crecimiento..... 4,0 Mix cromogénico..... 1,7 Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 7,8 ± 0,2 Vida útil > 18 meses
Suplemento (Incluido en el kit)	En polvo..... 325 mg/L Almacenamiento a 2/8 °C Vida útil > 12 meses

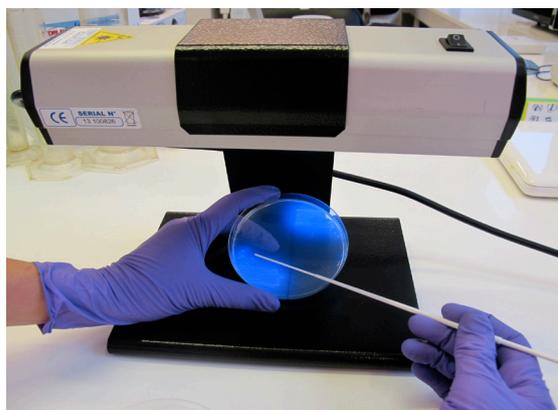
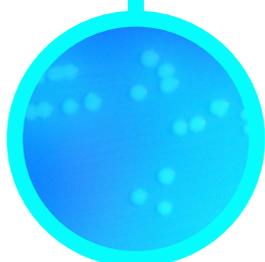
Muestras habituales	Heces
Procedimiento	Siembra directa o tras un paso de enriquecimiento de la muestra. Incubación a 35-37 °C durante 24 h. Condiciones anaeróbicas.

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



Lectura de placa

- *C. difficile*
→ incoloro y fluorescente bajo luz UV a 365 nm
- Otras bacterias
→ incoloras, no fluorescentes o inhibidas



Información para hacer pedidos

Utilice las siguientes referencias al consultar a su distribuidor:

Envase de 5000 mL CD122

(Referencia compuesta de: base en polvo CD122(B) + suplemento CD122(S))

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

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