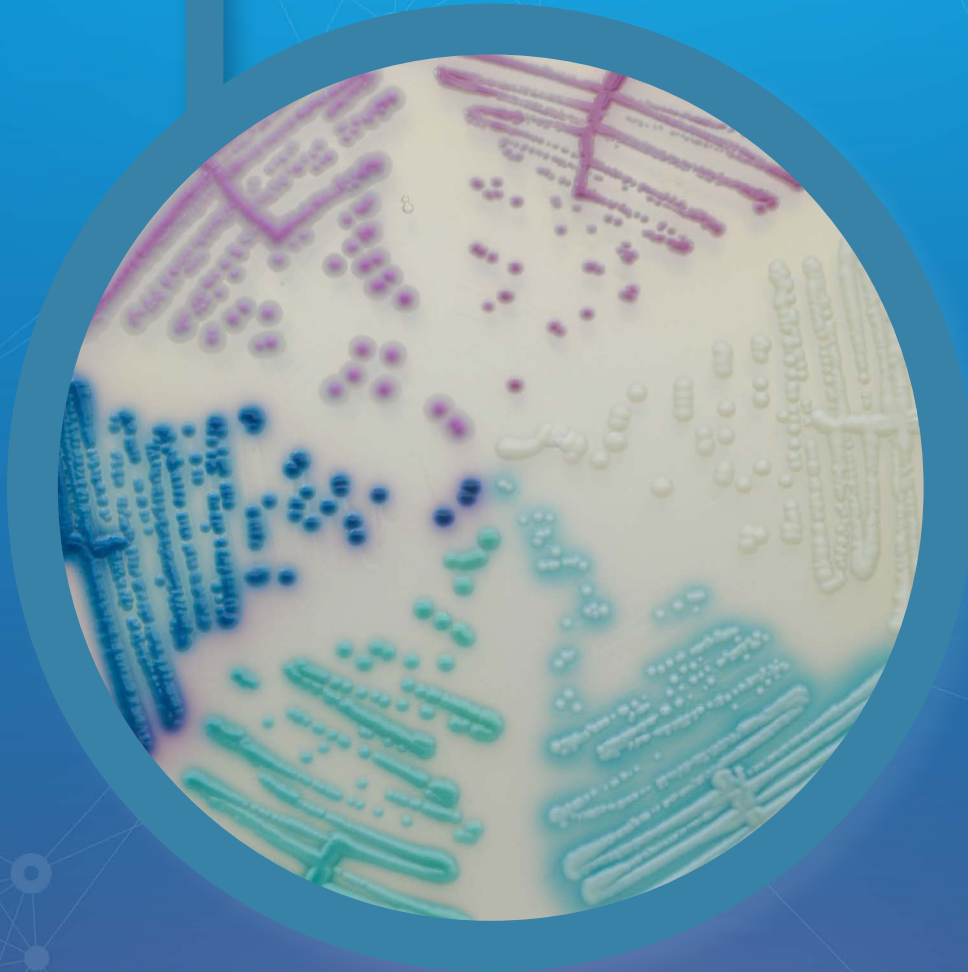


# Leaflet

LF-EXT-073

Version 3.1

# CHROMagar™ Candida Plus



Click below:

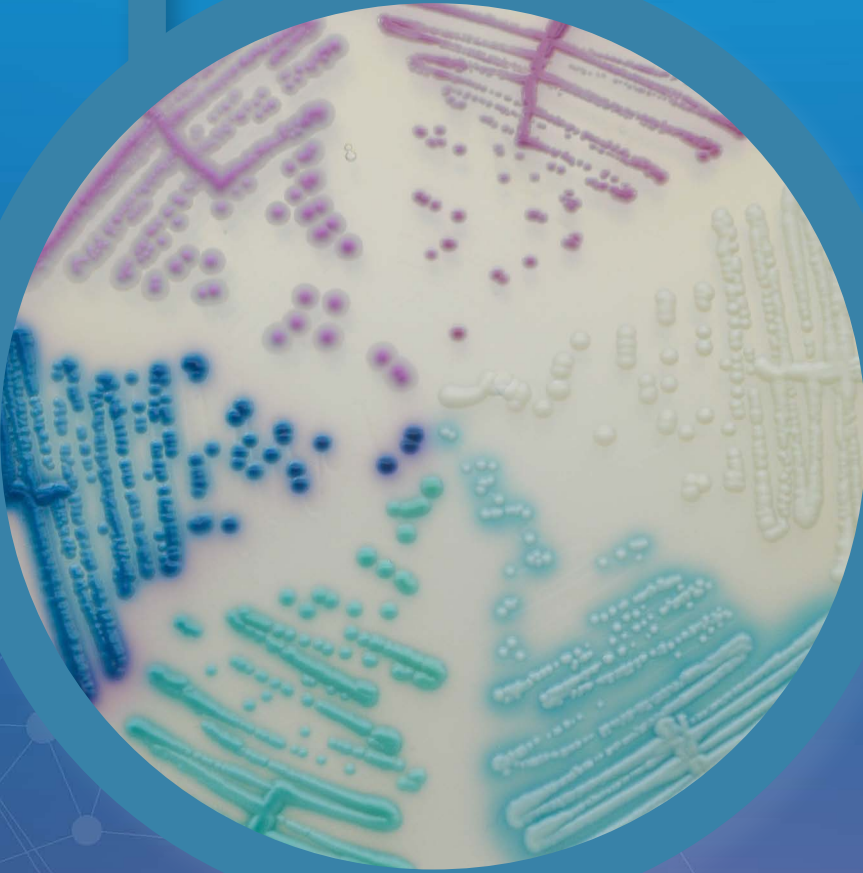
**EN**

**FR**

**ES**

**CHR**  **Magar™**  
The Chromogenic Media Pioneer

# CHROMagar™ Candida Plus



**For detection and differentiation of major clinical *Candida* species, including *C. auris***

## For detection and differentiation of major clinical *Candida* species, including *C. auris*

### Background

*Candida* are yeast species involved in various infections called candidiasis, which can affect damaged skin, respiratory tract, digestive and urogenital systems. These candidiasis can be severe with significant morbidity for nosocomial infections or in immunocompromised patients. Although *C. albicans* is still the main species involved, the use of antifungal agents has given rise to other species such as *C. tropicalis*, *C. krusei* and *C. glabrata*.

In 2016, the World Health Organization added *C. auris* to this list, with a prevalence of over 90 % resistant to fluconazole. In addition, some strains are multidrug resistant to amphotericin B, voriconazole, and/or echinocandins.

CHROMagar™ Candida Plus is the first chromogenic isolation medium to detect and differentiate *C. auris* in addition to other major clinical *Candida* species such as *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. glabrata* or *C. krusei*.

### Intended Use

CHROMagar™ Candida Plus is a selective chromogenic culture medium intended for use in the qualitative direct detection, differentiation and presumptive identification of *Candida* species including *C. auris*. The test is performed with swabs from skin, throat, ears and vaginal specimens as well as sputum, urine and stools samples, in parallel to cultures on Sabouraud agar, to aid in the Candidiasis diagnosis. Results can be interpreted after 24-48 h of aerobic incubation at 30-37 °C.

Further microbiological testing or epidemiological typing are needed. A lack of growth or the absence of colonies on CHROMagar™ Candida Plus does not preclude the presence of *Candida*.

CHROMagar™ Candida Plus is not intended to diagnose infection nor to guide nor monitor treatment for infections.

### Medium Performance

#### 1 HIGH SPECIFICITY

Differentiation of the most common *Candida* species with very high specificity (analytical data):

<i>C. albicans</i>	100 % *
<i>C. tropicalis</i>	100 % *
<i>C. krusei</i>	100 % *

#### 2 UNIQUE MEDIUM TO DIFFERENTIATE *C. auris* FROM OTHER *Candida* SPECIES

Owe to its high specificity, it can also be used also as a screening tool in case of outbreaks for patient samples and surfaces suspected of being contaminated with *C. auris*

For <i>C. auris</i> :	Specificity	100 % **
	Sensitivity	100 % **

\* Data obtained after a 48 h incubation at 37 °C in aerobic conditions in the study « Evaluation of a novel chromogenic medium for *Candida* spp. identification and comparison with CHROMagar™ Candida for the detection of *Candida auris* in surveillance samples. Mulet Bayona et al., 2020. *Diag. Microbiol. Inf. Dis.*

\*\* Data obtained after a 24-48 h incubation at 37 °C in aerobic conditions with 364 patients surveillance samples and 212 environmental samples in the study «Novel chromogenic medium CHROMagar™ Candida Plus for detection of *Candida auris* and other *Candida* species from surveillance and environmental samples: A multicenter study. Mulet Bayona et al., 2022. *J. of Fungi.*

#### 3 EASY IDENTIFICATION

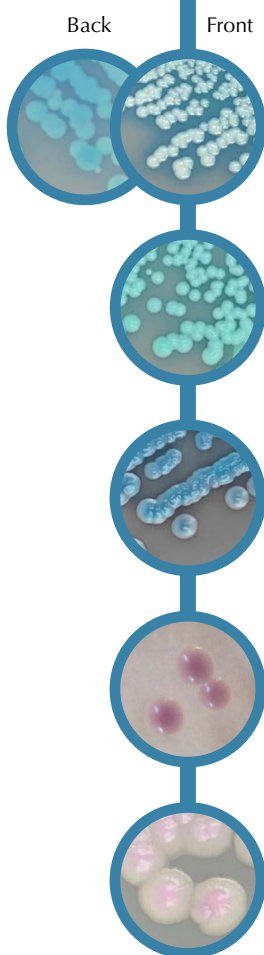
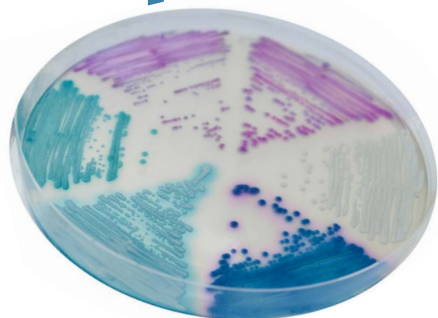
Identification by MALDI-TOF can be carried directly from a colony. No need of subculture.

### Medium Description

Powder Base	Total .....	50.9 g/L
	Agar .....	15.0
	Peptones .....	11.0
	Chromogenic and selective mix .....	24.9
	Storage at 15/30 °C - pH: 6.1 ± 0.2.	
	Shelf Life .....	> 9 months

Usual Samples	Swabs from skin, throat, ears, vagina as well as sputum, urine and stools samples.
Procedure	Direct Streaking. Incubation 24-48 h, 30-37 °C. Aerobic conditions.

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



### Plate Reading

- *C. auris*  
→ Light blue with blue halo  
Blue from the back side
- *C. albicans*  
→ Green-blue
- *C. tropicalis*  
→ Metallic blue with pink halo
- *C. glabrata*  
→ Mauve
- *C. krusei*  
→ Pink and fuzzy



### Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

- 5000 mL pack ..... CA242
- 25 L pack ..... CA243-25
- 10 kg ..... CA243-10kg

Manufacturer: CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - France  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Website: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)  
Find your nearest distributor on [www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)

# CHROMagar™ Candida Plus



**Pour la détection et la différenciation des espèces cliniques majeures de *Candida*, incluant *C. auris***

# CHROMagar™ Candida Plus

www.CHROMagar.com

## Pour la détection et la différenciation des espèces cliniques majeures de *Candida*, incluant *C. auris*

### Contexte

Les *Candida* sont des espèces de levures impliquées dans diverses infections appelées candidoses, qui peuvent affecter la peau endommagée, les voies respiratoires, les systèmes digestif et urogénital. Ces candidoses peuvent être sévères avec une morbidité importante pour les infections nosocomiales ou chez les patients immunodéprimés. Bien que *C. albicans* soit toujours la principale espèce impliquée, l'utilisation d'agents antifongiques a donné naissance à d'autres espèces telles que *C. tropicalis*, *C. krusei* et *C. glabrata*.

En 2016, l'Organisation Mondiale de la Santé a ajouté *C. auris* à cette liste, avec une prévalence de plus de 90 % de résistants au fluconazole. De plus, certaines souches sont multirésistantes à l'amphotéricine B, au voriconazole et/ou aux échinocandines.

CHROMagar™ Candida Plus est le premier milieu d'isolement chromogène permettant de détecter et de différencier *C. auris* en plus d'autres espèces cliniques majeures de *Candida* telles que *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. glabrata* ou *C. krusei*.

### Application

CHROMagar™ Candida Plus est un milieu de culture chromogène sélectif destiné à être utilisé dans la détection qualitative directe, la différenciation et l'identification présomptive des espèces de *Candida*, y compris *C. auris*. Le test est réalisé à partir d'écouvillons de peau, de gorge, d'oreilles et d'échantillons vaginaux ainsi que des échantillons de crachats, d'urine et de selles, parallèlement à des cultures sur gélose Sabouraud, pour aider au diagnostic de la candidose. Les résultats peuvent être interprétés après 24-48 h d'incubation en aérobic à 30-37 °C.

D'autres tests microbiologiques ou un typage épidémiologique sont nécessaires. Un manque de croissance ou l'absence de colonies sur CHROMagar™ Candida Plus n'exclut pas la présence de *Candida*.

CHROMagar™ Candida Plus n'est pas destiné à diagnostiquer une infection, ni à guider, ni surveiller le traitement des infections.

### Performance du milieu

**1 HAUTE SPÉCIFICITÉ**  
Différenciation des espèces de *Candida* les plus courantes avec une spécificité très élevée (données analytiques) :

<i>C. albicans</i>	100 % *
<i>C. tropicalis</i>	100 % *
<i>C. krusei</i>	100 % *

**2 UN MILIEU UNIQUE POUR DIFFÉRENCIER *C. auris* DES AUTRES ESPÈCES DE *Candida*** : Dû à sa haute spécificité, il peut également être utilisé comme solution de dépistage en cas d'épidémies pour les échantillons de patients et les surfaces suspectées d'être contaminées par *C. auris*

<b>Pour <i>C. auris</i>:</b>	<b>Spécificité</b>	100 % **
	<b>Sensibilité</b>	100 % **

\* Données obtenues après une incubation de 48 h à 37 °C en conditions aérobies dans l'étude « Evaluation of a novel chromogenic medium for *Candida* spp. identification and comparison with CHROMagar™ Candida for the detection of *Candida auris* in surveillance samples. Mulet Bayona et al., 2020. *Diag. Microbiol. Inf. Dis.*

\*\* Données obtenues après une incubation de 24 à 48 h à 37 °C dans des conditions aérobies avec 364 échantillons de surveillance de patients et 212 échantillons environnementaux dans l'étude « Novel chromogenic medium CHROMagar™ Candida Plus for detection of *Candida auris* and other *Candida* species from surveillance and environmental samples: A multicenter study. Mulet Bayona et al., 2022. *J. of Fungi.*

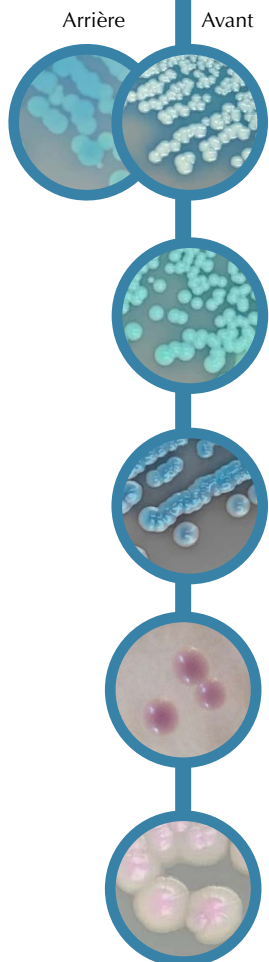
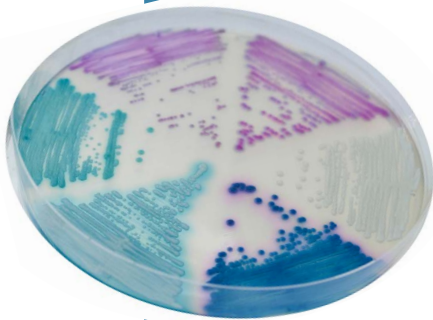
**3 FACILITÉ D'IDENTIFICATION**  
L'identification par MALDI-TOF peut-être effectuée directement à partir d'une colonie. Pas besoin de sous-culture.

### Description du milieu

Base	Total .....50,9 g/L Agar ..... 15,0 Peptones ..... 11,0 Mix chromogénique ..... 24,9 Stockage à 15/30 °C - pH: 6,1 ± 0,2. Durée de conservation ..... > 9 mois
------	---

Échantillons habituels	Écouvillons de peau, de gorge, d'oreilles, vaginaux ainsi que des échantillons de crachats, d'urine et de selles.
Procédure	Ensemencement direct. Incubation de 24 à 48 h, à 30-37 °C en aérobic.

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



### Lecture

• *C. auris*  
→ Bleu clair avec halo bleu  
Le bleu est visible au dos de la boîte

• *C. albicans*  
→ Vert-bleu

• *C. tropicalis*  
→ Blue métallique avec un halo rose

• *C. glabrata*  
→ Mauve

• *C. krusei*  
→ Rose et duveteuse



### Références pour commander

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

- Pack de 5000 mL ..... CA242
- Pack de 25 L ..... CA243-25
- Pack de 10 kg ..... CA243-10kg

Fabricant : CHROMagar, 29 avenue George Sand, 93210 La Plaine Saint-Denis - France  
Email : [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Site web : [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)  
Trouvez votre distributeur le plus proche sur [www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)

# CHROMagar™ Candida Plus



**Para la detección y diferenciación de principales especies clínicas de *Candida*, incluyendo *C. auris***

## Para la detección y diferenciación de principales especies clínicas de *Candida*, incluyendo *C. auris*

### Antecedentes

*Candida* son especies de levadura involucradas en varias infecciones llamadas candidiasis, que pueden afectar la piel dañada, el tracto respiratorio, los sistemas digestivo y urogenital. Estas candidiasis pueden ser graves con morbilidad significativa por infecciones nosocomiales o en pacientes inmunocomprometidos. Aunque *C. albicans* sigue siendo la principal especie implicada, el uso de agentes antifúngicos ha dado lugar a otras especies como *C. tropicalis*, *C. krusei* y *C. glabrata*.

En 2016, la Organización Mundial de la Salud añadió a esta lista a *C. auris*, con una prevalencia superior al 90 % resistente a fluconazol. Además, algunas cepas son multirresistentes a anfotericina B, voriconazol y/o equinocandinas.

CHROMagar™ Candida Plus es el primer medio de aislamiento cromogénico para detectar y diferenciar *C. auris* además de otras importantes especies clínicas de *Candida* como *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. glabrata* o *C. krusei*.

### Aplicación

CHROMagar™ Candida Plus es un medio de cultivo cromogénico selectivo destinado a la detección cualitativa directa, la diferenciación y la identificación presuntiva de las especies de *Candida*, incluida *C. auris*. La prueba se realiza en muestras de frotis de piel, garganta, oídos y vaginal, así como con muestras de esputo, orina y heces, en paralelo a los cultivos en agar Sabouraud, para ayudar al diagnóstico de la candidiasis. Los resultados pueden interpretarse tras 24-48 h de incubación aeróbica a 30-37 °C.

Es necesario realizar más pruebas microbiológicas o una tipificación epidemiológica. La falta de crecimiento o la ausencia de colonias en CHROMagar™ Candida Plus no excluye la presencia de *Candida*. CHROMagar™ Candida Plus no está destinado a diagnosticar la infección ni a guiar o supervisar el tratamiento de las infecciones.

### Rendimiento del medio

**1 ALTA ESPECIFICIDAD**  
Diferenciación de las especies de *Candida* más comunes con muy alta especificidad (Datos analíticos):

<b><i>C. albicans</i></b>	100% *
<b><i>C. tropicalis</i></b>	100% *
<b><i>C. krusei</i></b>	100% *

**2 MEDIO ÚNICO PARA DIFERENCIAR *C. AURIS* DE OTRAS ESPECIES DE *CANDIDA***  
Debido a su alta especificidad, también se puede utilizar como herramienta de cribado en caso de brotes para muestras de pacientes y superficies sospechosas de estar contaminadas con *C. auris*.

<b>Por <i>C. auris</i>:</b>	<b>Especificidad</b>	100% **
	<b>Sensibilidad</b>	100% **

\* Datos obtenidos tras una incubación de 48 h a 37 °C en condiciones aerobias en el estudio « Evaluation of a novel chromogenic medium for *Candida* spp. identification and comparison with CHROMagar™ Candida for the detection of *Candida auris* in surveillance samples. Mulet Bayona et al., 2020. *Diag. Microbiol. Inf. Dis.* »

\*\* Datos obtenidos tras una incubación de 24-48 h a 37 °C en condiciones aerobias con 364 muestras de vigilancia de pacientes y 212 muestras ambientales en el estudio « Novel chromogenic medium CHROMagar™ Candida Plus for detection of *Candida auris* and other *Candida* species from surveillance and environmental samples: A multicenter study. Mulet Bayona et al., 2022. *J. of Fungi.* »

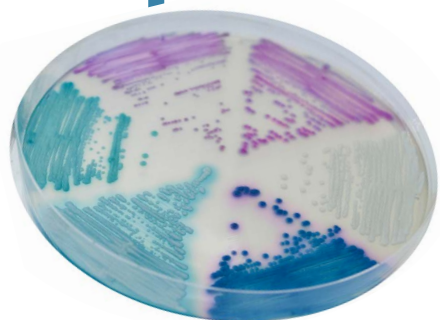
**3 FÁCIL IDENTIFICACIÓN**  
La identificación por MALDI-TOF puede realizarse directamente desde una colonia.

### Descripción del medio

<b>Base en polvo</b>	Total .....	50,9 g/L
	Agar .....	15,0
	Peptonas .....	11,0
	Mezcla cromogénica .....	24,9
	Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 6,1 ± 0,2.	
Vida útil .....	> 9 meses	

Muestras habituales	Hisopos de piel, garganta, oídos, vagina, así como muestras de esputo, orina y heces.
Procedimiento	Siembra directa. Incubación 24-48 h. 30-37 °C Condiciones aeróbicas

Publicaciones científicas sobre este producto disponibles en [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)  
Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)



Parte trasera

Parte delantera

### Lectura de placa

• *C. auris*  
→ Azul claro con halo azul  
El azul es visible en la parte posterior de la placa

• *C. albicans*  
→ Verde-azul

• *C. tropicalis*  
→ Azul metalizado con halo rosa

• *C. glabrata*  
→ Malva

• *C. krusei*  
→ Rosa y borrosa



### Información para hacer pedidos

Gracias por utilizar las siguientes referencias al consultar a su distribuidor :

- Envase de 5000 mL ..... CA242
- Envase de 25 L ..... CA243-25
- Envase de 10 kg ..... CA243-10kg

Fabricante: CHROMagar, 29 avenue George Sand,  
93210 La Plaine Saint-Denis - Francia  
Email: [CHROMagar@CHROMagar.com](mailto:CHROMagar@CHROMagar.com)  
Sitio web: [www.CHROMagar.com](http://www.CHROMagar.com)  
Encuentre su distribuidor más cercano en:  
[www.CHROMagar.com/contact](http://www.CHROMagar.com/contact)