

ChromoGel™ Candida Agar

The medium use for isolation and identification of Candida bacteria
(Opaque background)

Formula	g/l
Peptone, Yeast extract	24.5
Growth factor	20
Chromogenic mix	5
Chloramphenicol	0.5
Agar	15
Total	65
pH: 6.0 ± 0.2 at 25°C	

Preparation

- # Dissolve 65g in 1000ml of distilled water (purified water)
- # Heat and frequent stirring to completely dissolve the medium
- # Heat with frequent stirring until boiling (**DO NOT AUTOCLAVE**)
- # Cool to 45-50°C, mix well and dispense into appropriate sterile containers

Description

The medium can be used according to usual laboratory techniques with incubation at 35°C-37°C and results reading after 24 and 48 hours. The chromatic characteristics of the colonies after 48 h of incubation at 35°C-37°C are the following:

- ✓ green, blue-green colonies: characteristic of *C.albicans*
- ✓ blue-grey colonies with violet shade and/or violet halo: characteristic of *C.tropicalis*
- ✓ pink, pink-violet, large, rough, spreading, colonies: characteristic of *C.krusei*
- ✓ White or pink or pink-violet colonies: characteristic of other *Candida* species.

Confirm and complete the colonies identification with suitable tests.

Quality Control (37°C-24 H)

Organism	Ref. No.	Result
<i>C. albicans</i>	ATCC 10231	Green - blue colonies
<i>C. tropicalis</i>	NCPF 8841	Blue grey colonies

Technique**Membrane filtration method:**

1. Filter the sample on a 0.45µm membrane and put into surface agar plate.
2. Aerobic Incubate: 18-24h
3. Count *Candida* bacteria

Streaking method:

1. Streaking 0.1-1ml of the sample on surface agar plate.

2. Aerobic Incubate: 18-24h

3. Count *Candida* bacteria

Spreading method:

1. Spreading 0.1-1ml of the sample on surface agar plate.
2. Aerobic Incubate: 18-24h
3. Count *Candida* bacteria

Quality Control acc. to ISO 11133

- Productivity control at 37 ± 2°C / 18-24H

Organism	Inoculated CFU	Result
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	10 ³ - 10 ⁵	Green colonies >30 CFU
<i>Candida tropicalis</i> NCPF 8841	10 ³ - 10 ⁵	Blue grey colonies >30 CFU

- Selective control at 37 ± 2°C / 18-24H

Organism	Inoculated CFU	Result
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	10 ⁶ - 10 ⁸	Inhibited
<i>E. coli</i> ATCC 25922	10 ⁶ - 10 ⁸	Inhibited

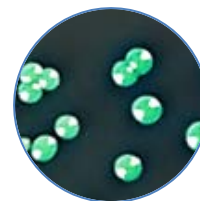
Storage

Store the medium tightly closed in a dry place at room temperature and use before the expiry date on the label.

Store temperature: 2-30°C

Ordering Information

Code	Products	Package
CGCAN500	ChromoGel™ <i>Candida</i> Agar	500g/Bottle
CGCAN9010	ChromoGel™ <i>Candida</i> Agar (90mm)	10Plates/Box



C. albicans



C. tropicalis



C. krusei



C. glabrata

ChromoGel™ Candida Agar

Môi trường dùng nuôi cấy và định danh vi nấm Candida
(Nền thạch trắng sữa)

Thành phần	g/l
Peptone, Yeast extract	24.5
Growth factor	20
Chromogenic mix	5
Chloramphenicol	0.5
Agar	15
Tổng	65
pH: 6.0 ± 0.2 at 25°C	

Chuẩn bị

- # Hòa tan 65g trong 1000ml nước cất (hoặc nước đã lọc)
- # Gia nhiệt và khuấy thường xuyên để môi trường hòa tan hoàn toàn
- # Đun nóng và khuấy thường xuyên cho đến khi sôi (**KHÔNG HẤP VÔ TRÙNG**)
- # Làm mát đến 45-50° C, lắc đều và rót vào các dụng cụ chứa vô trùng thích hợp

Tính chất môi trường

Môi trường được sử dụng nuôi cấy định danh vi nấm Candida được ủ ở 35°C-37°C trong 24-48 giờ. Enzymes chromogenic tạo màu vi nấm sau thời gian ủ sẽ cho kết quả như sau:

- ✓ *Candida albicans* sẽ có màu xanh lá green
- ✓ *Candida tropicalis* sẽ có màu xanh dương với vòng xung quanh màu tím
- ✓ *Candida krusei* sẽ có màu tím đậm, khuẩn lạc lớn.
- ✓ Các dòng candida khác có màu trắng hồng hoặc hồng

Đánh giá chất lượng (37°C-24 H)

Chủng vi nấm	Mã số	Kết quả
<i>C. albicans</i>	ATCC 10231	Xanh lá
<i>C. tropicalis</i>	NCPF 8841	Xanh dương

Các phương pháp tiến hành phổ biến**Phương pháp màng lọc:**

- Lọc mẫu bằng màng lọc có kích thước lỗ lọc 0.45µm và đặt màng lọc đã lọc lên mặt thạch.
- Ủ hiếu khí 18-24h
- Đọc các vi nấm Candida điển hình

Phương pháp cấy rìa:

- Ria 0.1-1ml mẫu trên mặt thạch
- Ủ hiếu khí 18-24h
- Đọc các vi nấm Candida điển hình

Phương pháp cấy trang

- Trang 0.1-1ml mẫu trên mặt thạch
- Ủ hiếu khí 18-24h
- Đọc các vi nấm Candida điển hình

Đánh giá chất lượng theo ISO 11133

- Đánh giá hiệu năng ở 37 ± 2°C / 18-24H

Chủng vi nấm	Nồng độ cấy CFU	Kết quả
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	10 ³ - 10 ⁵	Màu xanh lá >30 CFU
<i>Candida tropicalis</i> NCPF 8841	10 ³ - 10 ⁵	Màu xanh dương >30 CFU

- Đánh giá chọn lọc ở 37 ± 2°C / 18-24H

Chủng vi nấm	Nồng độ cấy CFU	Kết quả
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	10 ⁶ - 10 ⁸	Không mọc
<i>E. coli</i> ATCC 25922	10 ⁶ - 10 ⁸	Không mọc

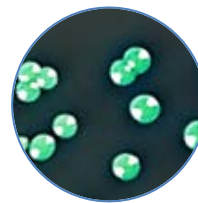
Bảo quản:

Bảo quản môi trường ở nơi khô ráo, tránh ánh sáng và sử dụng trước hạn dùng.

Nhiệt độ bảo quản: 2-30°C

Thông tin đặt hàng

Code	Products	Package
CGCAN500	ChromoGel™ Candida Agar	500g/Bottle
CGCAN9010	ChromoGel™ Candida Agar (90mm)	10Plates/Box



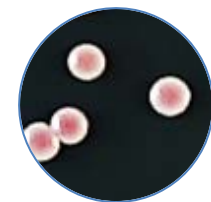
C. albicans



C. tropicalis



C. krusei



C. glabrata