

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.  
Sídlo: Tůmova 2265/60, 616 00 Brno  
Provozovna: Karásek 1767/1, 621 00 Brno-Řečkovice

## **Candida Chromogenic Agar** *Dehydratovaná kultivační půda*

### Návod k použití

Katalogové číslo: LC1382.1 / LC1382 / LC1382-5kg

Velikost balení: 100 g / 505 g / 5 kg

Expirace: 2 roky ode dne výroby

Podmínky skladování: 2-8 °C

### **Účel použití**

*Candida Chromogenní Agar* je rozlišovací a selektivní chromogenní médium určené pro izolaci a rychlou identifikaci klinicky významných *Candida* spp.

### **Složení půdy v g/l**

Glukóza	20,00 g
Pepton	10,00 g
Chromogenní směs	0,40 g
Chloramfenikol	0,50 g
Agar	15,00 g

výsledné pH: 6,1 ± 0,2 při 25°C

### **Použití**

CANDIDA CHROMOGENIC AGAR je alternativní chromogenní variantou k tradičním médiím určeným pro detekci a izolaci *Candida* spp.

Na tomto chromogenním médiu lze rozlišit tři různé druhy *Candida albicans*, *C. tropicalis* a *C. krusei*, a to díky chromogenním substrátům přítomným v médiu. *Candida Chromogenní Agar* umožňuje snadnou a rychlou identifikaci a rozlišení všech tří druhů a to díky snadno odečitatelným výsledkům na jedné misce, které představují barevně odlišné kolonie.

Colonie *C. albicans* jsou zelené, kolonie *C. krusei* jsou nachově růžové a kolonie *C. tropicalis* jsou modré.

Glukóza přítomná v tomto médiu je fermentovatelný sacharid dodávající uhlík a energii. Pepton dodává dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst. Chloramfenikol je antibiotikum, které pomáhá izolovat patogenní kvasinky od silně kontaminovaného materiálu, protože inhibuje většinu kontaminujících bakterií. Je to antibiotikum doporučované pro použití v médiu, díky jeho tepelné stabilitě a širokému bakteriálnímu spektru. Chromogenní směs umožňuje identifikaci a diferenciaci všech tří druhů produkcí snadno odečitatelných výsledků na jedné misce, které představují barevně odlišné kolonie. Bakteriologický agar je ztužující látkou.

Různé druhy kandid způsobují různé typy infekcí. Kandidiáza, nejběžnější oportunní infekce způsobená kvasinkami, je často vyvolaná *C. albicans*. Infekce způsobené *C. tropicalis* a *C. glabrata* jsou méně časté. *Candida* spp. jsou přítomné v klinických vzorcích díky kontaminaci z prostředí, kolonizaci, nebo díky onemocnění. *C. albicans* je nejběžnější a obvykle je citlivá na antimykotika azolové skupiny.

Nicméně, *C. glabrata*, *C. tropicalis* a *C. krusei* jsou k azolům tolerantní, proto je rychlá identifikace různých druhů kandid nezbytná pro správnou diagnózu a léčbu.

### **Příprava**

**45,9 g** média rozpustíme v jednom litru destilované vody. Dobře promíchejte a za stálého míchání zahřívejte. Vařte po dobu jedné minuty, dokud se zcela nerozpustí. **Nepřehřívejte. Neautoklávejte.** Rozplňte do Petriho misek. Skladujte při 2-8 °C.

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.  
Sídlo: Tůmova 2265/60, 616 00 Brno  
Provozovna: Karásek 1767/1, 621 00 Brno-Řečkovice

Připravené médium má jasnou jantarovou, lehce opalizující barvu.  
Dehydrované médium by mělo být homogenní, sypké, béžové barvy. Pokud došlo k jakékoliv změně, médium vyhod'te.

### Kontrola kvality

Následující výsledky byly získány inokulací média kontrolními kmeny a následnou inkubací při 30-37 °C a odečtených po 24, 48 a 72 hodinách.

<u>Mikroorganismus</u>	<u>růst</u>	<u>barva kolonií</u>
<i>Candida tropicalis</i> ATCC 1369	dobrý	modrá
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	dobrý	zelená
<i>Candida krusei</i> ATCC 34135	dobrý	nachově-růžová
<i>Candida parasilosis</i> ATCC 22019	dobrý	světlé, bílo-nachové
<i>Candida glabrata</i> ATCC 2001	dobrý	světlé, bílo-nachové

### Upozornění

Pouze pro in vitro použití.



### Literatura

Sheehan, D.J. et. al.(1999) Current and Emerging Azole Antifungal Agents Clinical Microbiology Reviews, 12 (1): 40-79

Odds, F.C. (1988) Candida and candidosis, 2nd ed, Baillière Tindall, London, England.

Ibrahim E.H. et al. (2001) The influence of inadequate antimicrobial treatment of bloodstream infections on patient outcomes in the ICU setting. Chest, 118 (1): 146-55

### Výrobce:

**LABORATORIOS CONDA**

C/ La Forja, 9 · 28850

Torrejón de Ardoz · Madrid

tel. +34 91 761 02 00

fax. +34 91 656 82 28

[www.condalab.com](http://www.condalab.com)

### Zplnomocněný zástupce výrobce v ČR:

**BioVendor – Laboratorní medicína a.s.**

Tůmova 2265/60

616 00 Brno

tel.: 549 124 111

fax: 549 211 465

mail: [info@biovendor.cz](mailto:info@biovendor.cz)