

INSTRUÇÃO DE USO

Meio de cultura – Ágar Cromogênico *Candida*

■ 1. DESCRIÇÃO E USO

Aplicação: Isolamento seletivo

Microrganismo: *Candida* spp.

Área: Análises Clínica

Meio cromogênico diferencial e seletivo para o isolamento e identificação rápida de *Candida* spp. de importância clínica.

■ 2. PRINCÍPIOS E USOS

O Ágar Cromogênico *Candida* é uma formulação cromogênica alternativa aos meios tradicionais para detecção e isolamento de *Candida* spp.

As diferentes espécies de *Candida* produzem diferentes tipos de infecções. Candidíase, a infecção fúngica oportunista mais comum, é frequentemente causada por *Candida albicans*. As infecções por *Candida tropicalis* e *Candida glabrata* ocorrem com menos frequência. *Candida* spp. estão presentes em amostras clínicas devido a contaminação ambiental, colonização ou processo de doença. *Candida albicans* é a mais comum e geralmente é suscetível ao grupo azol dos agentes antifúngicos. No entanto, *Candida glabrata*, *Candida tropicalis* e *Candida krusei* são tolerantes ao azole, portanto, a rápida identificação das diferentes espécies de *Candida* é essencial para o correto diagnóstico e tratamento. *Candida auris* é uma levedura multirresistente emergente. A infecção por *C. auris* está associada a altas taxas de mortalidade e costuma ser resistente a várias classes de antifúngicos. O Ágar Cromogênico *Candida* permite a detecção desta última espécie também.

No meio de cultura, a glicose é o carboidrato fermentável que fornece carbono e energia. A peptona fornece nitrogênio, vitaminas, minerais e aminoácidos essenciais para o crescimento. O cloranfenicol é um antibiótico que ajuda a isolar fungos patogênicos de material altamente contaminado, pois inibe a maioria das bactérias contaminantes. É um antibiótico recomendado para uso com meios de comunicação devido à sua estabilidade ao calor e amplo espectro bacteriano. A mistura cromogênica permite a identificação e diferenciação das três espécies de *Candida albicans*, *Candida tropicalis* e *Candida krusei*, produzindo resultados de fácil leitura em uma placa,

por apresentarem colônias de diferentes cores. O ágar bacteriológico é o agente solidificante.

■ 3. COMPOSIÇÃO

Fórmula em g/L	
Glicose	20
Cloranfenicol	0,5
Peptona	10
Ágar bacteriológico	15
Mistura cromogênica	0,4
pH 6,1 ± 0,2 a 25°C	

■ 4. INSTRUÇÕES DE USO

Para o diagnóstico clínico, use qualquer tipo de amostra clínica (saliva, vagina entre outras amostras).

- Inocular na superfície realizando estrias.
- Incubar em condições aeróbias a 35 ± 2°C por 24, 48 e 72 horas.
- Leitura e interpretação dos resultados.
- As colônias de *Candida albicans* são verdes, as de *Candida krusei* e *Candida auris* são rosa-púrpura e as de *Candida tropicalis* são azuis.

■ 5. CONTROLE DE QUALIDADE

- Cor do meio preparado: Âmbar claro, ligeiramente opalescente
- pH (25°C): 6,1 ± 0,2

■ 6. TESTE MICROBIOLÓGICO

Condições de incubação: 35-37°C / 24-48-72 h

Microrganismo	Especificação	Reação característica
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Bom crescimento	Colônia verde
<i>Candida tropicalis</i> ATCC 1369	Bom crescimento	Colônia azul
<i>Candida glabrata</i> ATCC 2001	Bom crescimento	Colônia branca-rosa clara
<i>Candida auris</i> DSM 21092	Bom crescimento	Colônia Rosa-rosa
<i>Candida krusei</i> ATCC 34135	Bom crescimento	Colônia Rosa Arroxeado

■ 7. ARMAZENAMENTO

Armazenar entre 2 e 8°C

■ 8. REFERÊNCIA

1. Sheehan, D.J. et. al. (1999) Current and Emerging Azole Antifungal Agents Clinical Microbiology Reviews, 12 (1): 40-79.
2. Odds, F.C. (1988) Candida and candidosis, 2nd ed, Baillière Tindall, London, England.
3. 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.

■ 9. DADOS DO FABRICANTE E DISTRIBUIDOR

Fabricado por: Advagen Biotech Ltda | CNPJ:

22.565.307/0001-72

Rua Gabriel Leite de Carvalho, 508 – Bairro Aparecida

– ITU – SP – Brasil - Cep: 13311-360

Tel +55 11 4013-1476

www.advagen.com.br

Distribuído por: Firstlab Indústria Importação e Exportação de Produtos para Laboratórios Ltda.

Avenida Rui Barbosa, 5525 – Bloco B Galpões 1 e 2 – São

José do Pinhais – PR – CEP: 83.040-550 | **CNPJ:**

27.089.709/0001-61

Telefone: +55 (41) 3888.0888

■ 10. REGISTRO ANVISA

81472060002

■ 11. RESPONSÁVEL TÉCNICA

Natalia Venturinelli Nobre – CRBM 28001