

## INSTRUÇÃO DE USO

### Meio de cultura – Ágar Sabouraud Dextrose 10% NaCl

#### ■ 1. DESCRIÇÃO E USO

Aplicação: Isolamento seletivo

Microrganismo: Leveduras e bolores

Áreas: Farmacêutico/ Veterinário/ Clínico/ Alimentar/  
Controle de Qualidade de produto final.

Para o cultivo de leveduras e bolores.

#### ■ 2. PRINCÍPIOS E USOS

O Ágar Sabouraud Dextrose pode ser utilizado para cultivo de leveduras e bolores. É utilizado para cultivo de fungos patógenos, particularmente aqueles associados com infecções cutâneas. Este meio é também utilizado para determinar o conteúdo microbiano e fúngico de cosméticos, bem como para avaliação microbiológica de alimentos. Georg et al. demonstraram que o ágar básico fortificado com três antibióticos melhorou consideravelmente o isolamento de fungos patogênicos de fontes profundamente contaminadas. A Farmacopéia Européia recomenda este meio no parágrafo 2.6.12 “Exame microbiológico de produtos não estéreis: Teste de contagem microbiana” para promover o crescimento de *Candida albicans* ATCC 10231 e *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404, inocular  $\leq 100$  UFC a 20 – 25°C por  $\leq 5$  dias. A Farmacopéia Européia recomenda no parágrafo 2.6.13 “Exame microbiológico de produtos não estéreis: Teste para microrganismos específicos” onde deve-se utilizar o Ágar Sabouraud Dextrose para promover o crescimento. Neste caso, após incubação a 30 – 35°C por 3 – 5 dias em Caldo Sabouraud Dextrose semear subcultivar em placas de Ágar Sabouraud Dextrose e inubar a 30 – 35°C por 24 – 48 horas.

#### ■ 3. COMPOSIÇÃO

Fórmula em g/L	
Dextrose	40
Mistura de digestão péptica de tecido animal e digestão pancreática de caseína (1:1)	10
NaCl	100
Agar bacteriológico	15
pH 5,6 $\pm$ 0,2 a 25°C	

#### ■ 4. INSTRUÇÕES DE USO

Para diagnóstico clínico, pode-se utilizar todo tipo de amostra (cabelo, pele, unhas, etc).

- Inocular os tubos com o microrganismo de teste.
- Incube a 35  $\pm$  2°C por 3-5 dias.
- Leitura e interpretação dos resultados.
- 

» Para outros usos não cobertos pela marcação CE:

Teste de microrganismos específicos (*Candida albicans*) de acordo com a Farmacopéia Européia:

- Preparar o produto a ser examinado utilizando 10 ml ou a quantidade correspondente a não menos de 1g o 1 ml para inocular 100 ml de Caldo Dextrose Sabouraud e misturá-lo cuidadosamente.
- Incubar a 30-35 °C por 3-5 dias.
- Realizar a subcultura em placa de Ágar Sabouraud Dextrose e incubar a 30-35°C por 24-48 horas.
- O crescimento de colônias brancas pode indicar a presença de *C. albicans*.
- O produto está em conformidade com o teste se tais colônias não estiverem presentes ou se os testes de identificação confirmatórios forem negativos.

#### ■ 6. CONTROLE DE QUALIDADE

- Cor do meio preparado: Branco opaco
- pH (25°C): 7,2  $\pm$  0,2

#### ■ 7. TESTE MICROBIOLÓGICO

De acordo com a Farmacopéia Européia, *Candida albicans*:

Condições de incubação: (30-35°C / 3-5 dias)

Microrganismo	Especificação
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Bom crescimento
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Bom crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Parcialmente inibido

<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Parcialmente inibido
<i>Lactobacillus rhamnosus</i> ATCC 9595	Bom crescimento
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Bom crescimento

#### ■ 7. ARMAZENAMENTO

Armazenar entre 2 e 8°C

#### ■ 8. REFERÊNCIAS

1. Sabouraud, Ann. Dermat and Syphilol 1892-3. Gerog J. Lab. Clin. Med. 67;355, 1953.
2. Murray, P.R., E.J baron, M.A. Pfaller, E.C. Tenover, and R.H. YOLKEN (ed.) 1995. Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society dor Microbiology, Washington, D.C
3. Beuchat, L.R, J.E Corry, A.D King, Jr. and J.I Pitt (ed) 1986 Methods for the mycological examination of food. Plenum Pres, New York.
4. European Pharmacopoeia 7.0

#### ■ 9. DADOS DO FABRICANTE

**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

#### ■ 10. REGISTRO ANVISA

Produto em validação

#### ■ 11. RESPONSÁVEL TÉCNICA

Natalia Venturinelli Nobre – CRBM 28001