

## INSTRUÇÕES DE USO

### ÁGAR SABOURAUD DEXTROSE

Meio para cultivo de leveduras e bolores.

#### Descrição

O Ágar Sabouraud Dextrose é um meio de cultura para cultivo de leveduras e bolores, de acordo com a Farmacopéia Européia.

#### Composição

| Fórmula em g/L  |       |
|---|-------|
| Dextrose  | 40,0  |
| Mistura digestivo péptico de tecido animal e digestivo pancreático de caseína (1:1) | 10,00 |
| Agar bacteriológico   | 15,00 |
| pH Final 5,6 ± 0,2 a 25°C   |       |



*Candida Albicans*  
ATCC 10231

#### Preparação

Suspender 65 gramas do meio em um litro de água destilada. Misturar bem e dissolver sob aquecimento e agitação frequente. Ferver por um minuto até completar a dissolução. Distribuir e esterilizar em autoclave a 118 - 121°C por 15 minutos. EVITAR SUPERAQUECIMENTO uma vez que facilita a hidrólise dos componentes e o meio permanece líquido. O meio preparado deve ser armazenado entre 8 – 15°C. A coloração é âmbar, ligeiramente opalescente. O meio desidratado deve ser homogêneo, de fluxo livre e de coloração bege. Se houver qualquer alteração física, descartar o meio.

#### Usos

O Agar Sabouraud Dextrose pode ser utilizado para cultivo de leveduras, bolores e microorganismos acidúricos. 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. Para preparo de um meio de cultura seletivo adicionar assepticamente e antes do uso os seguintes componentes para cada litro de meio: 0,4 g de cicloheximida, 20 unidades de penicilina e 40 mg de estreptomina. Pode-se obter um meio Sabouraud muito rico através da dissolução do meio em um litro de calde de infusão coração (Cat. 1714). 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 ≤ 100 UFC a 20 – 25°C por ≤ 5 dias. A Farmacopéia Européia recomenda no parágrafo 2.6.13 "Exame microbiológico de produtos não estéreis: Teste para microorganismos específicos" onde deve-se utilizar o Agar 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.

#### Interpretação

O crescimento de colônias brancas pode indicar a presença de *Candida albicans*. Tal resultado pode ser confirmado através de testes de identificação. O produto cumpre com o teste se tais colônias não estiverem presentes ou se o teste de identificação confirmatório for negativo.

## Teste Microbiológico

Os resultados abaixo foram obtidos do desempenho do meio frente a cultura das espécies após incubação a uma temperatura de 30°C e observado após 3 – 7 dias.

| Microorganismo                     | ATCC  | Crescimento    | Taxa de Recuperação (%) |
|------------------------------------|-------|----------------|-------------------------|
| ** <i>Aspergillus brasiliensis</i> | 16404 | Bom            | ≥ 70                    |
| * <i>Candida albicans</i>          | 10231 | Bom            | ≥ 70                    |
| <i>Escherichia coli</i>            | 25922 | Moderado – Bom | ≥ 70                    |
| <i>Escherichia coli</i>            | 8739  | Moderado – Bom | ≥ 70                    |
| <i>Lactobacillus casei</i>         | 9595  | Bom            | ≥ 70                    |
| ** <i>Saccharomyces cerevisiae</i> | 9763  | Bom            | ≥ 70                    |

De acordo com a Farmacopéia Européia 7.0

\* Incubar a 30 – 35°C por 24 – 48 horas. Contagem total ≤ 100 UFC/mL incubar a 20 – 25°C por ≤ 5 dias.

\*\* Contagem total ≤ 100 UFC/mL incubar a 20 – 25°C por ≤ 5 dias.

## Armazenamento

Uma vez aberto manter o meio em pó fechado para evitar a hidratação.

## Referências






Sabouraud, Ann. Dermat and Syphilol 1892-3. Gerog J. Lab. Clin. Med. 67;355 1953

Murray, P.R., E.J baron, M.A. Pfaller, E.C. Tenover, and R.H. YOLKEN (ed.) 1995. Manual of clinical microbiology, 6<sup>th</sup> ed. American Society dor Microbiology, Washington, D.C

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

European Pharmacopoeia 7.0

## Tabela de Símbolos

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
| <br>Marcação CE | <br>Diagnóstico <i>In vitro</i> | <br>Proteger contra<br>umidade | <br>Proteger contra luz | <br>Limites de temperatura<br>20°C 25°C |
|--|--|---|---|--|

## Para maiores informações

Telefone: (41) 3535-0900

Fax: (41) 3535-0901

E-mail: [kasvi@kasvi.com.br](mailto:kasvi@kasvi.com.br)

URL: [www.kasvi.com.br](http://www.kasvi.com.br)