

# INSTRUÇÕES DE USO

## CALDO ENSAIO LEVEDURA CARNE BOVINA( MEIO ANTIBIÓTICO Nº 21)

Meio de Cultura Desidratado; Cód. M437-500G; 500 gramas.

**MARCA: HIMEDIA**

### Finalidade de Uso:

O Meio Ensaio Antibiótico nº21 (Caldo Ensaio Levedura Carne Bovina) é usado para ensaio microbiológico de Anfotericina B usando *Cândida tropicalis* ATCC 13803 como organismo teste.

### Composição em g/L:

Digestão péptica de tecido animal: 5.00

Extrato de carne bovina: 1.50

Extrato de levedura: 1.50

Dextrose: 11.00

Cloreto de sódio: 3.50

Fosfato dipotássico: 3.68

Fosfato monopotássico: 1.32

**pH Final (a 25°C):** 6.6 ± 0.2

### Base Científica:

Os meios de ensaios antibióticos são usados na execução de ensaios antibióticos. Grove e Randall elucidaram estes ensaios antibióticos e os meios utilizados nas suas dissertações que englobavam estes ensaios (1). Schmidt e Moyer relataram o uso de meios para análises de antibióticos para a formulação do líquido utilizado na execução dos ensaios de antibióticos (2).

Os nutrientes e o fator de crescimento são fornecidos pelos ingredientes como a digestão péptica de tecido animal, extrato de carne bovina e extrato de levedura. Dextrose fornece fonte de energia. O cloreto de sódio promove o equilíbrio osmótico e os fosfatos provêm o tamponamento do sistema.

### Procedimento de Preparação do Meio de Cultura:

Dissolva 27.5 gramas em 1000ml de água destilada. Ferva para dissolver o meio completamente. Esterilize autoclavando a 15lbs de pressão a 121°C por 15 minutos. Resfrie e dispense como desejado.

### Avaliação de Resultados:

Características da cultura observadas após uma incubação de 18-48 horas a 30°C.

Organismos (ATCC)	Crescimento
<i>C. albicans</i> (10231)	Abundante
<i>C. tropicalis</i> (13803)	Abundante
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (2601)	Abundante

### Controle de qualidade:

#### Aparência do pó:

Cor amarelo claro, homogêneo e pó livre circulante.

#### Cor e transparência:

Cor âmbar médio, solução transparente.

#### Reação:

A reação de 2.75% de solução aquosa tem pH final de 6.6 ± 0.2 a 25°C.

#### Condições de Armazenamento:

Armazenar o pó abaixo de 30°C e o meio preparado de 2 a 8°C. Utilize antes de expirar a data de validade.

**Validade:** 5 anos

### Referências Bibliográficas

1. Vera H.D., 1944, J. Bacteriol., 47:59.
2. MacFaddin J., 1985, Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria, Vol. I, Williams and Wilkins, Baltimore.