

# INSTRUÇÕES DE USO

## CALDO VERMELHO FENOL TREALOSE Meio de Cultura Desidratado; Cód. M1201-100G; 100 gramas MARCA: HIMEDIA

### Finalidade de Uso:

Caldo usado para a determinação da fermentação do carboidrato trealose na diferenciação de microorganismos.

### Composição em g/L:

Protease Peptona: 10.00

Vermelho de Fenol: 0.018

Extrato de carne bovina: 1.00

Trealose: 5.00

Cloreto de Sódio: 5.00

**pH Final (a 25°C):** 7.4 ± 0.2

### Base Científica:

Meio Vermelho Fenol é recomendado (1, 2, 3) para determinação de reações de fermentação na diferenciação de organismos. A habilidade de um organismo para fermentar um carboidrato específico adicionado ao meio basal, resulta na produção de ácido e gás que ajuda na diferenciação entre gêneros e espécies. O Caldo Base Vermelho de Fenol é um meio completo sem adição de carboidratos. Ele é usado como um controle negativo para estudos de fermentação ou como base para adição de carboidratos. Protease peptona e extrato de carne bovina fornecem nutrientes nitrogenados para os organismos. Vermelho de fenol é o indicador de pH que se torna amarelo quando o pH for ácido. Cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico. A formação de gás é observada em tubos Durham.

### Procedimento de Preparação do Meio de Cultura:

Dissolva 21 gramas em 1000ml de água destilada. Aqueça até dissolver o meio completamente. Dispensar em tubos contendo tubos de Durham invertidos e esterilizar autoclavando a 15lbs de pressão a 121°C por 15 minutos.

### Avaliação de Resultados

Características da cultura após de 18-24 horas a 35-37°C.

Organismos (ATCC)	Crescimento	Ácido	Gás
<i>Citrobacter freundii</i> (8090)	Abundante	+	+
<i>Enterobacter aerogenes</i> (13048)	Abundante	+	+
<i>Escherichia coli</i> (25922)	Abundante	+	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (13883)	Abundante	+	+
<i>Proteus vulgaris</i> (13315)	Abundante	+	+
<i>S. sorotipo typhimurium</i> (14028)	Abundante	+	+
<i>S. sorotipo typhi</i> (6539)	Abundante	+	-
<i>Serratia marcescens</i> (8100)	Abundante	+	(+)
<i>Shigella flexneri</i> (12022)	Abundante	+	-

- = Reação negativa, sem alteração de cor ou vermelho.

(+) = Ligeiro/fraco

### Controle de qualidade:

#### Aparência do pó:

Cor rosa claro, homogêneo e pó livre circulante.

#### Cor e Transparência:

Cor vermelha, solução clara sem precipitado.

**Reação:** A reação de 1.6% de solução aquosa tem pH final de 7.4 ± 0.2 a 25°C.

#### Condições de Armazenamento:

Armazenar o pó a temperatura ambiente (abaixo de 30°C) e o meio preparado de 2 a 8°C.

**Validade:** 5 anos

### Referências Bibliográficas

1. MacFaddin J., 1985, Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria, Vol. I, Williams and Wilkins, Baltimore.
2. Finegold and Baron, 1986, Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology, 7<sup>th</sup> ed., The C.V. Mosby Co., St. Louis.
3. Ewing, 1986, Edwards and Ewing's Identification of Enterobacteriaceae, 4<sup>th</sup> ed., Elsevier Science Publishing Co., Inc., New York.