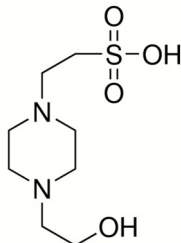


INFORMATIVO TÉCNICOPRODUTO: **HEPES**

MARCA: INLAB CONFIANÇA

CÓDIGO: 4640

FÓRMULA ESTRUTURAL:

FÓRMULA MOLECULAR: C₈H₁₈N₂O₄S

PESO MOLECULAR: 238,30 g/mol

Nº CAS: [7365-45-9]

ARMAZENAMENTO: TEMPERATURA AMBIENTE.

CARACTERES: PÓ CRISTALINO BRANCO OU ESBRANQUIÇADO

ESPECIFICAÇÕES:

Solubilidade (1,0 M aquosa)*	Solução Incolor
pH (solução aquosa a 1%)*	4,80 – 5,60
Metais pesados	< 10 ppm
Perda por dessecação	< 1%
Absorbância UV (1M aquosa a 260nm)	< 0,1
Absorbância UV (1M aquosa a 280nm)	< 0,07
Ferro (Fe+3)	< 5 ppm
Sulfato (SO-4)	< 0,05%
Teor	≥ 99,50%

DESCRIÇÃO: O HEPES (ácido 4-(2-hidroxietil)-1-piperazinaetano sulfônico) é um composto orgânico zwitteriônico de fórmula molecular C₈H₁₈N₂O₄S, pertencente à classe dos agentes tamponantes biológicos.

APLICAÇÃO: É um agente tamponante sintético muito utilizado em laboratórios. Ele serve para manter o pH fisiológico (entre 6,8 e 8,2) estável em soluções e meios de cultura celulares, mesmo em condições fora da incubadora. Suas principais características e usos incluem: Cultura Celular, onde é considerado superior ao bicarbonato de sódio (NaHCO₃) para manter a estabilidade do pH em incubadoras a 37°C; Proteção Térmica, onde é recomendado para proteger enzimas e soluções contra alterações de pH induzidas por congelamento; e Composição e Uso: Não forma complexos com a maioria dos íons metálicos e sua capacidade tamponante mais efetiva ocorre na faixa de concentração de 10 - 25 mM

“PRODUTO DE USO EXCLUSIVO EM LABORATÓRIO”.

BIBLIOGRAFIA: SIGMA ALDRICH – MERCK MILLIPORE – USP 43.