

Solução tampão HEPES (1M) | 831106

Visão geral do produto

Volume: 100 ml Armazenamento: +2 °C a +8 °C Esterilidade: Filtrado esterilizado

A **solução tampão HEPES (1 M)**, também conhecida como ácido N-2-hidroxietilpiperazina-N-2-etanosulfônico, é um agente tampão orgânico zwitteriônico amplamente utilizado em meios de cultura celular. Foi concebida para manter condições de pH estáveis na faixa fisiológica de 6,7 a 8,6, apoiando a função celular ideal durante aplicações in vitro.

Aplicação e benefícios

O HEPES oferece capacidade tampão confiável em sistemas de cultura celular, especialmente quando as células são manuseadas fora de uma incubadora de CO₂. A adição de 10–25 mM de HEPES aos meios de cultura oferece maior estabilidade de pH durante períodos prolongados de manipulação, ajudando a manter condições experimentais consistentes.

Este tampão é impermeável à membrana, tem interferência mínima nas reações bioquímicas e demonstra forte estabilidade química e enzimática. Estas propriedades tornam-no adequado para uma ampla gama de aplicações de cultura celular e bioquímicas.

Formulação e uso

A solução é fornecida como um concentrado 1 M preparado em água de grau de cultura celular e é filtrada esterilizada para uso em ambientes sensíveis à contaminação. Pode ser diluída até a concentração de trabalho desejada, dependendo dos requisitos da aplicação. Armazene a +2 °C a +8 °C e manuseie em condições assépticas para preservar a integridade do produto.

Apenas para uso em investigação. Não deve ser utilizado em procedimentos de diagnóstico ou terapêuticos. Não deve ser utilizado em seres humanos ou animais.