

HEPES (N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸钠盐)

产品储存: 室温保存

产品规格: 25 g/ 100 g/ 500 g/ 1 kg

产品参数:

CAS:7365-45-9

英文名称: hepes, free acid; 4-(2-hydroxyethyl)-1-piperazineethanesulfonic acid

中文名称: N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-(2-羟基丙磺酸)钠盐; 羟乙基哌嗪乙磺酸; 4-(2-羟乙基)哌嗪-1-乙磺酸

分子式: C₈H₁₈N₂O₄S

分子量: 238.30

纯度: >99%

外观 (性状): 白色结晶或粉末

溶解性: 500 mg/mL in Water

产品说明:

HEPES 是一种两性离子有机化学缓冲剂, 是所有生物学的最佳缓冲液之一。pH 6.0-8.5 范围内的缓冲能力最强。

HEPES 应用非常广泛, 包括: 1) 用作细胞培养的缓冲体系, 常用工作浓度为 10-25 mM; 与无机碳酸氢盐缓冲系统相比, 表现出更好的 pH 控制能力, 且不为细胞供给营养。2) 用作两性电解质溶液; HEPES 能溶解两性电解质, 制备 <1 pH 单位宽度的 pH 梯度以用于等电聚焦电泳实验; 3) 因不会对金属基板造成负面影响, 用作电镜观察蛋白沉积; 4) 可用作定量和选择性测定抗原-抗体反应。

注意事项:

1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。
2. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
3. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。