产品规格

25g / 100g / 500g

产品信息

中文名称：HEPES（N-2-羟乙基哌嗪-N′-2-乙磺酸）
英文名称：HEPES free acid
别称：[HEPES]
产品货号：QC1403
CAS 号：7365-45-9
分子式: C8H18N2O4S
分子量：238.3
熔点：N/A
闪点：N/A
纯度：99.00%
储存/运输：RT/RT
保质期：3 年

产品简介

HEPES(N-2-羟乙基哌嗪-N′-2-乙磺酸)(HEPES free acid)是最常用的生物缓冲剂之一,分子式 C8H18N2O4S,pKa 7.5(25℃),CAS 号 7365-45-9。其缓冲范围 6.8-8.2，广泛用于细胞培养（如 DMEM 培养基中添加 25mM）、蛋白质纯化和电泳。HEPES 对多数酶无抑制作用，且光敏感性低（相比 Tris），适合长期实验。游离酸形式溶解度较低（25℃约 200g/L），配制高浓度溶液需加热至 50℃。需避免与强氧化剂接触，否则可能生成自由基。固态稳定性好，室温可保存 5 年以上。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。
2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。
3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。
4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。
5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。
6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。