HEPPS（N-(2-羟乙基)哌嗪-N′-(3-丙磺酸)）

产品规格

5g / 25g

产品信息

中文名称：HEPPS（N-(2-羟乙基)哌嗪-N′-(3-丙磺酸)）

英文名称：HEPPS (EPPS)

别称：4-(2-羟乙基)-1-哌嗪丙磺酸（HEPPS）；3-[4-(羟乙基)-1-哌嗪基]丙磺酸

产品货号：QC1405

CAS 号：16052-06-5

分子式: C9H20N2O4S

分子量：252.33

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥99.0%(T)

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

HEPPS（N-(2-羟乙基)哌嗪-N′-(3-丙磺酸)）(HEPPS/EPPS)是碱性缓冲剂，分子式 C9H20N2O4S，pKa 8.0（25℃），CAS 号 16052-06-5。其缓冲范围 7.3-8.7，特别适合需要弱碱性条件的实验，如某些细菌培养（如大肠杆菌在 pH8.0 时生长速率提高 20%）。丙磺酸链的引入使其对温度变化更稳定（ΔpKa/℃=-0.012）。在 RNA 研究中，能抑制碱性水解（半衰期比 Tris 缓冲液延长 2 倍）。建议用 NaOH 调节 pH，避免局部过碱导致降解。固态吸湿性中等，建议干燥保存。

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。