POPSO（哌嗪-N， N-双（2-羟基乙烷磺酸）水合物）

产品规格

5g / 25g

产品信息

中文名称：POPSO（哌嗪-N， N-双（2-羟基乙烷磺酸）水合物）
英文名称：POPSO free acid hydrate
别称：哌嗪-N，N′-双(2-羟基丙磺酸)
产品货号：QC1415
CAS 号：68189-43-5
分子式: C10H22N2O8S2·xH2O
分子量：362.42 (anhydrous basis)
熔点：320°C
闪点：N/A
纯度：99.00%
储存/运输：RT/RT
保质期：3 年

产品简介

POPSO 游离酸水合物 (POPSO free acid hydrate) 是双磺酸基缓冲剂, 化学式为 C8H18N2O8S2·xH2O, pH 缓冲范围 7.2-8.2（pKa=7.85），特别适合需要双缓冲基团的精细生化实验。其分子中的哌嗪环和羟基增强了水溶性（约 300g/L），而双磺酸结构提供了宽范围的 pH 稳定性。该化合物为白色结晶粉末，水溶液需调节 pH 至 7.6-7.8 使用（与生理条件匹配）。在膜蛋白研究中表现出比 HEPES 更好的稳定性，推荐浓度 20-100mM。储存时应保持干燥（含水合物易吸湿），配制溶液可 4℃保存 2 周。最新研究显示其能减少金属催化氧化反应。

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。