产品规格

25g

产品信息

中文名称：DIPSO（3-（N-N-双（2-羟乙基）氨基）-2-羟基丙磺酸）

英文名称：DIPSO free acid

别称：3-[N-N-双(2-羟乙基)氨基]-2-羟基丙磺酸；3-双(2-羟乙基)氨基-2-羟基丙磺酸(DIPSO)；3-[N，N-二(羟乙基)氨基]-2-羟基丙磺酸；3-[N，N-双(2-羟乙基)氨基]-2-羟基丙烷磺酸 [GOOD'S 缓冲液中的成分，用于生物研究]；3-双(2-羟乙基)氨基-2-羟基丙磺酸；3-[N，N-双(2-羟乙基)氨基]-2-羟基丙烷磺酸

产品货号：QC1401

CAS 号：68399-80-4

分子式: C7H17NO6S

分子量：243.28

熔点：189-192 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：≥98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

DIPSO（3-（N-N-双（2-羟乙基）氨基）-2-羟基丙磺酸）(DIPSO free acid)是一种两性离子缓冲剂，分子式 C7H17NO6S，pKa 7.5（25℃），CAS 号 68399-80-4。其缓冲范围 7.0-8.0，特别适用于需要接近生理 pH（7.2-7.6）的实验体系，如哺乳动物细胞培养和酶动力学研究。DIPSO 的羟基结构使其具有优异的温度稳定性（ΔpKa/℃=-0.014），适合变温实验。在蛋白质结晶筛选中，其低金属离子螯合能力（logK<2）可减少对金属蛋白的干扰。游离酸形式溶解度适中（25℃约 300g/L），配制高浓度溶液需加热至 40℃。建议避光保存，长期暴露于强光可能导致磺酸基降解。

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。