CAPSO（3-（环己氨基 ）-2-羟基 -1-丙磺酸）

产品规格

25g / 100g

产品信息

中文名称：CAPSO（3-（环己氨基 ）-2-羟基 -1-丙磺酸）

英文名称：Capso Free Acid/CAPSO

别称：3-(环己胺)-2-羟基-1-丙磺酸（CAPSO）；3-环已胺基-2-羟基丙磺酸

产品货号：QC1397

CAS 号：73463-39-5

分子式: C9H19NO4S

分子量：237.32

熔点：270-274°C

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

CAPSO（3-（环己氨基）-2-羟基-1-丙磺酸）(CAPSO)是 CAPS 的羟基化衍生物，分子式 C9H19NO4S，pKa 9.6（25℃），CAS 号 73463-39-5。其缓冲范围 9.0-10.2，羟基的引入使其具有更好的水溶性（>1M）和温度稳定性（ΔpKa/℃=-0.015）。特别适合碱性 pH 条件下的酶动力学研究，如碱性磷酸酶（最适 pH9.5-10.0）。在金属纳米颗粒合成中作为形貌控制剂，可制备均一的球形金纳米颗粒（粒径 CV<5%）。建议避光保存，长期暴露于强光可能发生磺酸基降解。

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。