碘乙酸钠

产品规格

5g

产品信息

中文名称：碘乙酸钠

英文名称：Iodoacetic acid sodium salt

别称：碘乙酸钠；碘乙酸钠盐；碘醋酸钠

产品货号：QC1962

CAS 号：305-53-3

分子式: C2H2INaO2

分子量：207.93

熔点：208 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

碘乙酸钠（Iodoacetic acid sodium salt）是碘乙酸的钠盐形式，化学式为 ICH_2COONa，为白色结晶粉末，比游离酸更易溶于水（25℃时约 500g/L）。在细胞生物学中用于制备巯基封闭缓冲液，特别适用于流式细胞术样本前处理，能稳定细胞表面蛋白的构象。其优势在于水溶液 pH 接近中性（5%溶液 pH≈7.2），减少了酸性条件对敏感样品的损伤。与碘乙酸相比，钠盐形式更易精确称量且无腐蚀性，但抑制效果相同。使用时仍需注意避光操作，溶液现配现用，长期储存可能分解释放碘离子。在蛋白质结晶筛选中，可用于探索不同烷基化条件对晶体生长的影响。

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。