2-氯乙酰胺

产品规格

100g

产品信息

中文名称：2-氯乙酰胺

英文名称：2-Chloroacetamide

别称：N/A

产品货号：QC2148

CAS 号：79-07-2

分子式: C2H4ClNO

分子量：93.51

熔点：120 °C

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

2-氯乙酰胺（2-Chloroacetamide）是一种卤代酰胺化合物，化学式为 C2H4ClNO，在生物实验室主要作为蛋白质电泳（如 SDS-PAGE）的抑制剂使用，通过烷基化作用阻断半胱氨酸蛋白酶活性。其也用作 DNA/RNA 提取过程中的核酸酶抑制剂，工作浓度通常为 1-5mM。该化合物为无色结晶（熔点 119-121℃），易溶于水和乙醇，水溶液稳定性较好（pH4-8）。需特别注意其高毒性（LD50 约 100mg/kg），能通过皮肤吸收，操作时必须佩戴手套和护目镜。储存时应与强氧化剂、强碱隔离，因遇碱会分解产生剧毒氰化物。建议购买小包装避免长期储存，溶液现配现用。

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。