产品规格

1g / 5g / 10g

产品信息

中文名称：碘乙酰胺/碘代乙酰胺

英文名称：Iodoacetamide

别称：N/A

产品货号：QC2046

CAS 号：144-48-9

分子式: ICH2CONH2

分子量：184.96

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

碘乙酰胺/碘代乙酰胺（Iodoacetamide）是一种重要的生化试剂，广泛应用于蛋白质组学和分子生物学研究中。其化学式为C2H4INO，分子量为 184.96 g/mol。碘乙酰胺的主要作用是通过烷基化半胱氨酸残基的巯基（-SH）来不可逆地阻断蛋白质中的二硫键形成，从而防止蛋白质的氧化和降解。这一特性使其在蛋白质样品制备（如 SDS-PAGE）中常被用作还原剂的辅助试剂，以确保蛋白质在电泳过程中保持稳定状态。此外，碘乙酰胺还可用于酶活性研究，通过选择性修饰活性位点的半胱氨酸来抑制某些酶的活性。需要注意的是，碘乙酰胺具有毒性，操作时需佩戴防护装备并在通风橱中进行。

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。