产品规格

100g

产品信息

中文名称：盐酸羟胺

英文名称：Hydroxylamine hydrochloride

别称：盐酸羟胺；氯化羟胺；氢氯羟胺；羟基氯化铵；盐酸胲；羟基氯化胺

产品货号：QC2052

CAS 号：5470-11-1

分子式: H3NO·HCl

分子量：69.49

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

盐酸羟胺（Hydroxylamine hydrochloride） 化学式为 $NH_2OH{\cdot}HCl$，是白色结晶性粉末，易潮解且具腐蚀性。作为强还原剂（尤其在中性/碱性条件下），它能将醛酮转化为肟（用于保护羰基），或还原金属离子（如 $Fe^{3+} \rightarrow Fe^{2+}$ ）。在分子生物学中用于羟胺诱变（特异性胞嘧啶修饰）。工业上用于尼龙合成和显影剂。其 10%水溶液 pH≈3.5，加热至约 160℃分解为 N_2O 和 HCl。需严格避免与氧化剂混合（可能爆炸），操作时戴防腐蚀手套。

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。