产品规格

1g

产品信息

中文名称：精胺四盐酸盐

英文名称：Spermine tetrahydrochloride

别称：N/A

产品货号：QC2061

CAS 号：306-67-2

分子式: C10H30Cl4N4

分子量：348.18

熔点：315 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：95.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

精胺四盐酸盐（Spermine tetrahydrochloride） 化学式为 $C_{10}H_{26}N_4 \cdot 4HCl$，是一种白色至类白色结晶粉末，易溶于水。作为天然存在的多胺类化合物，精胺在生物体内参与 DNA 稳定、基因表达调控和细胞增殖等过程。在实验室中，精胺四盐酸盐常用于核酸研究（如促进 DNA 凝聚、提高转染效率），也可作为抗氧化剂和酶活性调节剂。其四盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，适合配制缓冲液（常用浓度 0.1-1 mM）。使用时需注意 pH 调节（游离碱形式在生理 pH 下更有效），高浓度可能引起细胞毒性。储存于干燥避光处，避免与强氧化剂接触。

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。