产品规格

250mg / 1g

产品信息

中文名称：精胺

英文名称：Spermine

别称：精胺；精素；1，12-二氨基-4，9-二氮十二烷；N，N'-双(3-氨基丙基)-1，4-丁二胺；

产品货号：QC2060

CAS 号：71-44-3

分子式: C10H26N4

分子量：202.34

熔点：28-30°C

闪点：>230 °F

纯度：97.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

精胺 (Spermine) 是一种天然存在的多胺，化学名为 N,N'-双(3-氨基丙基)-1,4-丁二胺，分子式为 C10H26N4，分子量为 202.34 g/mol。作为细胞生长和分化的重要调节因子，精胺参与 DNA 稳定、基因表达调控和离子通道修饰等过程。在实验室中，精胺常用于核酸沉淀（与乙醇配合使用）、增强 DNA 转染效率，以及作为细胞培养基添加剂促进特定细胞系生长。其带正电荷的特性使其能够中和 DNA 的负电荷，在非病毒转染方法中尤为重要。精胺溶液在空气中易氧化变质，建议配制为 1M 储存液（pH 7.0-7.5）后分装冻存。使用浓度需谨慎优化，过量可能导致细胞毒性或影响实验结果的可靠性。

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。