产品规格

25g

产品信息

中文名称：聚乙烯亚胺（MW：600）

英文名称：Polyethylenimine, branched

别称：N/A

产品货号：QC1843

CAS 号：9002-98-6

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：73-75 °C

闪点：N/A

纯度：≥99%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

聚乙烯亚胺（MW：600）（Polyethylenimine, branched）是一种低分子量支化聚乙烯亚胺，分子量约 600 道尔顿，含有伯胺、仲胺和叔胺三种氨基形式，氮原子占比高达 33%。其高密度正电荷和质子海绵效应使其成为高效的基因转染试剂，通过压缩 DNA 形成纳米颗粒并促进内涵体逃逸。相较于高分子量 PEI（如 25kDa），其毒性显著降低但转染效率仍保持良好，特别适用于原代细胞和干细胞转染。产品为无色至淡黄色粘稠液体，易溶于水、乙醇和氯仿，可直接用缓冲液（如 Opti-MEM）稀释至工作浓度（通常 1-10 μg/mL）。保存时应避免接触 CO2（会形成碳酸盐沉淀），4℃密封可稳定保存 1 年。实验应用时需注意：①DNA/PEI 复合物需现配现用（孵育时间 15-30 分钟）；②血清可能抑制转染效率，建议在无血清条件下进行；③转染后 4-6 小时需更换为完全培养基以减少毒性；④可通过末端修饰（如 PEG 化）进一步降低细胞毒性。

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。