L-多聚赖氨酸（MW：7-15 万）

产品规格

10mg / 25mg

产品信息

中文名称：L-多聚赖氨酸（MW：7-15 万）

英文名称：Poly-L-Lysine

别称：多聚-L-赖氨酸盐酸盐形式

产品货号：QC1840

CAS 号：25988-63-0

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：分子量 7～15 万

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

L-多聚赖氨酸（MW：7-15 万）是高分子量（70,000-150,000 道尔顿）的阳离子多肽聚合物，比低分子量型号具有更长的链结构和更强的正电荷密度。其超长的多肽链能够形成更稳定的静电交联网络，在基因转染实验中作为 DNA 缩合剂表现优异，通过电荷中和将 DNA 浓缩为纳米颗粒促进细胞摄取。该产品为白色纤维状固体，溶解性略差（溶解度为 5 mg/mL 水溶液），需温和加热（37℃）并涡旋振荡促进溶解。保存条件与低分子量产品相同，但更易吸湿降解，建议真空包装后-80℃保存。实验时需特别注意，高分子量多聚赖氨酸的细胞毒性更强，用于细胞贴壁包被时浓度应降低至 0.001-0.01 mg/mL。在转染实验中，其与 DNA 的比例（通常 N/P 比 3-8）需通过预实验精确优化以获得最佳转染效率和最小毒性。

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。