

Seebio® 线性聚乙烯亚胺 (PEI40000) 产品说明书

【产品编码】 AJL0940B

【包装规格】

品牌	货号	包装规格
Seebio®	AJL0940B	10mg

【产品描述】

PEI 是一种高电荷阳离子聚合物，易结合负电荷的核酸分子形成复合物，由此介导核酸进入细胞中。PEI 用于核酸转染具有高效、成本低、稳定等特点，适用于 HEK293、CHO 等多种细胞系的瞬时转染或稳定转染。本产品分子量为 40,000Da，外观为白色至灰白色固体。

【储存条件】

4°C 保存，有效期两年。

【使用方法】

● 溶解配制

1. 将 10mg PEI 粉末加入 8ml 超纯化水中，用 2N 盐酸调节 pH 至 3.0±0.1，72°C 搅拌溶解（约 5min）；
2. 用 2N 氢氧化钠溶液调节 pH 为 7.0±0.1，加水定容至 10ml；
3. 用 0.1~0.2um 无菌过滤器过滤除菌，即得到 1mg/ml 的储存液；
4. 分装并储存在 4°C，3 个月内稳定；-20°C 长期储存，有效期 1 年，避免反复冻融。

● 细胞转染

1. 转染前一天铺板细胞，以转染时细胞汇合度到 70%-80% 为宜，并更换成新鲜的完全培养液；
2. 准备 DNA-PEI 复合物：用不含血清的培养基稀释 DNA 至浓度为 20ng/ul，取适量 PEI 加入 DNA 溶液中（建议 DNA 和 PEI 的质量比控制在 1:1~1:3），室温孵育 15-30min，形成 DNA-PEI 复合物。
3. 直接将 DNA-PEI 复合物加入细胞中，轻轻混匀，继续培养 4h-6h 后更换含血清的培养基。
4. 对于瞬时转染，通常在转染后 24-48 小时后检测产物表达；对于稳定转染，12-24 小时后传代并进一步通过筛选培养基培养获得稳定整合的细胞克隆。

【参考用量】

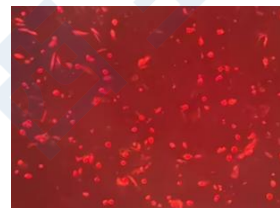
针对不同培养皿，您可以参考下表制备转染复合物，但最佳转染条件往往需要更多比例的测试。

培养皿	DNA (μg)	PEI (μL)	稀释液 (μL)	培养基 (μL)
96 孔板	0.1	0.2	5	100
48 孔板	0.2	0.4	10	200
24 孔板	0.5	1	25	500
12 孔板	1	2	50	1000
6 孔板	2	4	100	2000
25cm ² 瓶	4	8	200	4000
75cm ² 瓶	10	20	500	10000

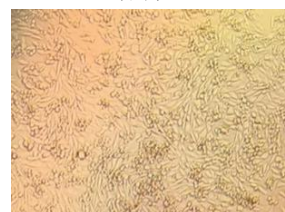
【注意事项】

本产品仅限于科学研究用，不得用于食品或药品。请穿着实验服并穿戴一次性手套操作。

实例 利用 Seebio® 线性聚乙烯亚胺转染 CHO-K1



暗场



明场

➢ 细胞类型：CHO-K1

➢ 转染时间：48h

➢ DNA: eGFP/RFP 双表达质粒

➢ DNA/PEI=1: 2

【技术支持服务】

您若有疑问或反馈，请联系

Tel: [+0086-21-50272981*6217](tel:+0086-21-50272981*6217) 或

Email: market@seebio.cn

西宝生物二维码

