

线性PEI转染试剂 (Mw 40,000, 1mg/ml)

产品货号: T10979

产品规格: 1ml

产品简介:

Polyethylenimine Linear (PEI) 溶液, 浓度为1mg/ml, 是由一种阳离子聚合物转染试剂, 分子量40000, 它能与核酸形成复合物, 并使该复合物进入哺乳动物细胞。线性PEI转染试剂适用广泛。该试剂可在含血清与抗生素的完全培养基中发挥作用, 即使在有血清存在的情况下, 它仍然能高效的将核酸导入细胞。实验操作简单, 对大多数培养细胞都有较高的转染效率(用于常见细胞系, 如HEK-293、HEK293T、Hep G2、Hela、CHO-K1、COS-1、COS-7、NIH/3T3和Sf9等), 并且细胞毒性较低。

产品组成:

产品名称	规格	保存条件
线性PEI转染试剂 (Mw 40,000, 1mg/ml)	1ml	2-8°C

操作流程 (以6孔板为例):

1. 细胞铺板

提前一天将细胞种植在六孔板中, 以转染时细胞密度在70%~80%为宜。

2. 转染过程

1) 在转染前2h, 移除细胞上原有的培养基, 换为新鲜的完全培养基。

2) 将2ug质粒DNA用100uL无血清稀释液稀释, 充分混匀制成DNA稀释液。

注意: 无血清稀释液建议采用Opti-MEM或ddH₂O

3) 向DNA稀释液中直接加入4uL转染试剂, 室温静置10~15min。转染复合物配制完成。

4) 将转染复合物加入细胞培养基中, 轻柔混匀。

5) 继续培养24~48h, 收取细胞进行鉴定或加入相应抗生素筛选稳定克隆。

6) 使用本产品转染后一般在24h开始进入表达高峰期, 36~48h达到表达高峰, 相对于脂质体转染试剂, 达到峰值的时间延后约6~12h。

不同细胞培养容器转染用量:

细胞培养容器	表面积	稀释液体积	DNA的量	转染试剂的量	培养基总量
96-well	0.3cm ²	10μL	0.1μg	0.1uL	100uL
48-well	0.7cm ²	20μL	0.2μg	0.3uL	200uL
24-well	1.9cm ²	50μL	0.5μg	1uL	500uL
12-well	3.8cm ²	50μL	1μg	2uL	1mL
6-well/35mmdish	10cm ²	100μL	2μg	4uL	2mL
60mm dish/T25flask	21cm ²	200μL	4μg	8uL	4mL
100mm dish/T75flask	58cm ²	500μL	10μg	20uL	10mL

注意事项:

- 对大多数细胞来而言, 每1μg DNA使用3.0μL PEI MAX转染试剂都能获得较高转染效率。也可尝试每1μg DNA使用1.5~4 μL体积线性PEI 40000转染试剂进行优化。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套及通风橱操作。
- 本产品仅用于科研用途, 不可用于人体。

有效期: 3个月。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com