



## 线性 PEI 转染试剂 (浓度为 1mg/ml)

货号: P4001

存储条件: 储存液 在 4 °C 保存, 有效期1年。

### 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。

### 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 <sup>2</sup>	10uL	0.1ug	0.1uL	100uL
48-well	0.7cm <sup>2</sup>	20uL	0.2ug	0.3uL	200uL
24-well	1.9cm <sup>2</sup>	50uL	0.5ug	1uL	500uL
12-well	3.8cm <sup>2</sup>	50uL	1ug	2uL	1mL
6-well/35mmdish	10cm <sup>2</sup>	100uL	2ug	4uL	2mL
60mm dish/T25flask	21cm <sup>2</sup>	200uL	4ug	8uL	4mL
100mm dish/T75flask	58cm <sup>2</sup>	500uL	10ug	20uL	10mL





兰博利德 LABLEAD

高新技术企业



#### 注意事项

- 1、对大多数细胞来而言，每 1 $\mu$ g DNA 使用 3.0 $\mu$ L PEI MAX 转染试剂都能获得较高转染效率。也可尝试每 1 $\mu$ g DNA 使用 1.5~4  $\mu$ L 体积线性 PEI 40000 转染试剂进行优化。
- 2、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。
- 3、本产品仅用于科研用途，不可用于人体。

