

操作手册

Transfection Reagent

转染试剂

Catalog No. JSR490

【产品名称】

Polyethylenimine Linear (PEI) 溶液是由一种阳离子聚合物转染试剂，分子量 25000，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 转染试剂广泛适用。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、HepG2、Hela、CHO-K1、COS-1、COS-7、NIH/3T3 和 Sf9 等)，并且细胞毒性较低。

【产品组成】

货号 名称	JSR490-1	JSR490-10	JSR490-50	保存温度
转染试剂	1ml	10ml	50ml	2-8℃
使用说明书	1份			

【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	0.1μL	100μL
48-well	0.7cm ²	20μL	0.2μg	0.3μL	200μL
24-well	1.9cm ²	50μL	0.5μg	1μL	500μL
12-well	3.8cm ²	50μL	1μg	2μL	1mL
6-well/35mm dish	10cm ²	100μL	2μg	4μL	2mL
60mm dish/T25flask	21cm ²	200μL	4μg	8μL	4mL
100mm dish/T75flask	58cm ²	500μL	10μg	20μL	10mL

【注意事项】

- 1) 本产品对细胞非常温和，一般情况下转染后无需进行换液操作。
- 2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。