

DNA转染试剂

Transfection Reagent

(使用说明书 Ver.1.0.2)

产品说明

- ✧ 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。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。

产品货号：

JSR490-1 JSR490-10 JSR490-50



扫描二维码了解更多产品信息

产品组份

规格	JSR490-1	JSR490-10	JSR490-50	保存
DNA转染试剂	1ml	10ml	50ml	2-8℃

注意事项

- ✧ 售出后一年内产品可质保。试剂已经过大量常规检测来保证其可操作性。此产品仅供研究并且需要由专业人员来操作。试剂盒中的部分试剂是有刺激性的。请带好手套和防护眼镜。
- ✧ 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。

操作步骤(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
24well	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