

PEI-293 Adherent Cell Transfection Reagent

PEI-293 贴壁细胞转染试剂

产品编号	产品名称	规格
BL2357A	PEI-293贴壁细胞转染试剂	1ml

产品简介:

PEI-293 贴壁细胞转染试剂是一种化合物转染试剂，不含动物源性成分，用于贴壁生长的 293 系列细胞（如 HEK293、HEK293T、HEK293A、293FT 等）的转染；为贴壁细胞提供高效且可重复的基因递送方案。在 293 细胞表达系统中，PEI-293 贴壁细胞转染试剂在大范围内提供均一的高基因表达（96 孔板至 100L 生物反应器）。特别适用于自动预制或手动高通量筛选转化方案，可用于抗体表达，各种病毒如 AAV，慢病毒，腺病毒的包装，及重组蛋白。

本产品经 0.22 μ m 滤膜过滤除菌。

使用方法（以 6 孔板为例）：

一、接种细胞

为提高转染效率，建议转染前 24 小时接种细胞到 6 孔细胞板中，每孔 5~10 \times 10⁵ 细胞，3ml 完全培养基，转染时细胞密度在 70%~80%为宜。

二、准备 DNA-PEI 复合物

1、对于每孔细胞，使用 100 μ l 无血清稀释液（如 DMEM 等）稀释 2 μ g 目的 DNA，充分混匀成 DNA 稀释液。

注意：无血清稀释液建议采用 Opti-MEM、DMEM 或 ddH₂O，使用 Opti-MEM 更佳。

2、立刻向 100 μ l 的 DNA 稀释液中加入 6 μ l 的 PEI-293 贴壁细胞转染试剂，轻轻混匀。DNA: PEI（质量体积比， μ g: μ l）比例可以按需调整。

3、在室温下孵育 10~15min，形成 DNA-阳离子核酸转染试剂复合物。

三、转染细胞

1、在形成复合物过程中，移除细胞生长培养基，每孔中加入 2ml 新鲜预热的完全培养基。

2、将全部 DNA-PEI 复合物加入到细胞中，摇动培养板，轻轻混匀。

3、37 $^{\circ}$ C，5% CO₂ 培养箱培养，转染后最快 24h 即可检测到转染基因的表达（转染后 24h 进行一次换液，后续根据细胞类型和细胞密度，2-3 天换液）。请根据实验确定适合的检测时间。

四、稳转筛选（可选）

转染 24h 后，将细胞传代至新鲜的生长培养基中（将细胞稀释 10 倍以上），37 $^{\circ}$ C，5% CO₂ 培养箱孵育过夜。第二天加入与转染抗性基因相匹配的筛选药物。约 1~2 周可筛选到耐药性克隆，在这期间需经常更换含筛选药物的生长培养基。



表 1: 用量一览表 (以 DNA:PEI 比例 1:3 为例, 仅供参考, 建议优化)

培养器皿	表面积 (cm ²)	培养基用量 (ml)	DNA 用量(μg)/DMEM (μl)	转染试剂用量(μl)/DMEM (μl)
96 孔板	0.4	0.2	0.1/25	0.3/25
24 孔板	2	1	0.5/50	1.5/50
12 孔板	4	2	1/50	3/50
6 孔板	9	3	2/100	6/100
35mm 培养皿	9	3	2/100	6/100
60mm 培养皿	21	6	4/200	12/200
100mm 培养皿	55	15	12/400	36/400
25cm ² 培养瓶	25	7	6/200	7.5/200
75cm ² 培养瓶	75	20	18/400	54/400
175cm ² 培养瓶	175	50	40/1000	120/1000

注意事项:

- 1、解冻后于 2~8℃ 保存, 可保存 6 个月, 避免反复冻融。
- 2、本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 3、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

-20℃ 保存, 有效期 24 个月。

