

PEI 转染试剂

产品编号: B600070

包装规格: 1mL

产品简介:

PEI (Polyethyleneimine) 是一种水溶性高分子聚合物, 能将 DNA、RNA、寡聚核酸等缩合成带正电的微粒, 这些微粒可以黏合到带有负电荷的细胞表面残基, 通过胞吞作用进入细胞, 进入细胞之后通过渗透压的改变, PEI 与 DNA 聚合物被释放出来, DNA 就可以自由融合到细胞核中。

Proteintech 研发的 PEI 转染试剂具有毒性小, 转染效率高, 操作简便等优点。可根据需要选择 6 孔板, 12 孔板, 24 孔板等不同体系进行转染实验。

保存条件:

4°C 保存, 一年有效。

使用说明:

1. 实验前一天细胞铺板, 以 6 孔板为例, 每个孔加入 1.5mL 培养基 (建议使用无抗生素的培养基), 根据细胞生长速度, 每个孔约 $0.2-1 \times 10^6$ 个细胞, 保证在转染之前, 细胞达到 70%-80% 的密度。
2. 准备两支 1.5mL 洁净无菌 EP 管, 分别加入 250 μ L 无血清培养基, 再将 4 μ g DNA 和 5 μ L PEI 转染试剂分别加入 EP 管中, 37°C 孵育 5 分钟。然后将 PEI 缓慢加入到 DNA 中, 轻轻混匀, 37°C 孵育 15 分钟, 无需更换培养基。最后将 500 μ l 的 PEI 和 DNA 复合物均匀加入到 6 孔板中, 轻轻晃动 6 孔板, 使复合物尽量分布均匀。
3. 24 小时后即可收集细胞, 或者加入 G418 进行稳定细胞株的筛选。
4. 根据不同的实验需求, 可按照下表选择转染体系:

	6 孔板	12 孔板	24 孔板
铺板的细胞数目	$0.2-1 \times 10^6$	$0.1-0.5 \times 10^6$	$0.5-2.5 \times 10^5$
培养基体积	1.5mL	0.75mL	0.4mL
DNA	4 μ g	2 μ g	1 μ g
PEI	5 μ L	2 μ L	1 μ L
培养基总体积	2mL	1mL	0.5mL

注: 为了获得更好的转染效率, 以 6 孔板的一个孔为例, DNA 的用量可以在 2-4 μ g 进行调整, PEI 的用量

可以在 2-5 μ L 进行调整。

注意事项:

1. 为了提高转染效率，建议采用高纯度质粒提取试剂盒，获得高纯度、除内毒素的 DNA 或 RNA。
2. 转染之前必须保证细胞生长状态良好，转染实验时建议使用无抗生素的培养基进行细胞培养。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。