

产品介绍

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。

产品组成

组分/规格	1 mL
转染试剂	液体

包装规格

1mL

保存条件

4 °C 保存，一年有效

使用方法

1. 实验前一天细胞铺板，以 6 孔板为例，每个孔加入 1.5 mL 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 1.5 mL 洁净无菌 EP 管，分别加入 250 uL 无血清培养基，再将 4 ug DNA 和 5 uL 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 ul 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	1.5 mL	0.75 mL	0.4 mL
DNA	4 ug	2 ug	1 ug
PEI	5 uL	2 uL	1 uL
培养基总体积	2 mL	1 mL	0.5 mL

注：为了更好的转染效率，以 6 孔板的一个孔为例，DNA 的用量可以在 2-4 ug 进行调整，PEI 的用量可以在 2-5 uL 进行调整。

注意

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. 为了提高转染效率，建议转染 4-6 小时后更换为新鲜完全培养基。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。