



Product Number: BY-0101

PEI 转染试剂

化学名:分枝状聚乙烯亚胺, 转染级

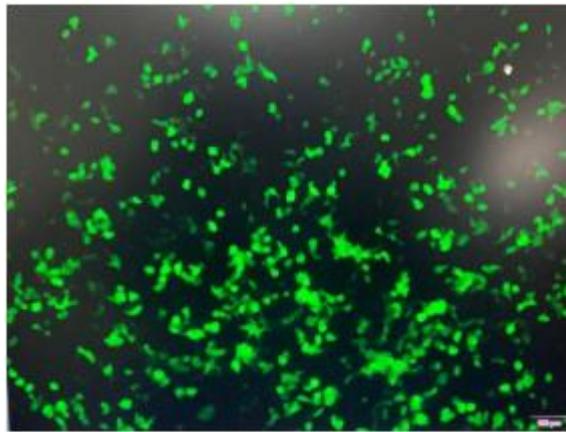
外观: 无色透明液体 储存:4°C 保存一年以上

【转染操作流程】

1. 接种细胞: 转染前一夜, 消化细胞并调整细胞浓度, 将细胞铺入细胞培养的器皿, 每个孔置入的细胞量应能使转染时细胞汇合度达到 70-80%。
2. 准准备 DNA-转染复合物: DNA、PEI 转染试剂和 Opti-MEM(Invitrogen)室温静置备用。取 A/B 两个 EP 管, 分别加入 100 μ l 的 Opti-MEM, A 管加入 2 μ g DNA, B 管加入 4 μ l PEI 转染试剂(以 6 孔板每孔用量为例), 分别静置孵育 5min。将稀释后的 PEI 转染试剂(B 管)滴加至稀释后的 DNA (A 管)中, 充分混匀后, 室温静置 15-20 min 以形成 DNA-转染复合物。
3. 转染细胞: 去除细胞生长培养基, 每孔添加 1.8ml 无血清培养基(以 6 孔板每孔用量为例), 向每个孔逐滴滴加 DNA-转染复合物并轻轻涡旋培养板/培养皿以确保复合物均匀分散在培养基中。转染 3-4 h 后, 弃掉上清, 更换含有 2 倍血清浓度的生长培养基。
4. 孵育细胞和分析结果: 在 CO₂ 培养箱中 37°C 下孵育细胞至可以分析检测。转染后最快 7h 即可检测到转入基因的表达。请依据实验需求自行确定最佳检测时间。
5. 稳定转染: 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), 在 CO₂ 培养箱中 37°C 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。

【注意事项】

1. PEI 转染试剂对血清要求极高，请务必在无血清培养体系下进行转染操作。
2. 请务必确保转染时细胞的汇合度为 70~80%，细胞密度的大小会直接影响转染效率。
3. 请尽量使用新近复苏 3-5 代的细胞进行转染操作。细胞代数的增大会降低转染效率。
4. 推荐使用 Opti-MEM 培养基孵育 DNA 及 PEI 以达到最佳转染效率。其他无血清培养基(如 DMEM/1640 等)则需使用者自行测试与 PEI 转染试剂的兼容性。
5. 对于大多数细胞系而言，每 2 μ g DNA 使用 4 μ l PEI 转染试剂都能获得较高转染效率。不同大小的孔板及培养皿，需要使用者按上述比例自行换算。如遇原代细胞及少数转染效率低的细胞，使用者也可尝试优化 DNA /PEI(μ g/ μ l 数)的比值、细胞转染时的密度、细胞代数进行转染效率优化实验。
6. 请尽量使用无内毒素提取、高浓度的质粒进行转染实验(不小于 0.5 μ g/ μ l 为宜)。
7. 本手册仅供使用者基本操作，具体转染过程中需要根据实验进行优化，对于产品产品转染效率不高，细胞转染批次有差异，转染不了等问题，不作为评价 我们售后工作的依据。



转染效果（仅作参考 不作为投诉依据）

安全提示：本产品仅供科研使用。