

E-Poly™ Transfection Reagent 说明书

物料准备

DNA、siRNA 溶液 (1 mg/mL); 无菌无酶离心管、移液器及吸头。

运输与保存方法

常温运输。2~8 °C 保存，一年有效。

注意事项

1. 本品可转染各类 DNA、siRNA。
2. 本品适用于 DMEM/MEM 培养液体系，其它培养体系请于转染前更换为 DMEM 培养液。
3. 本产品可兼容血清及抗生素，常规细胞系转染可在完全培养基条件下进行，转染前无需更换无血清培养基。
4. 因其毒性较低，转染后可根据细胞密度、细胞状态和收样时间选择换液与否。
5. 转染条件优化：核酸与 Reagent B 的比例通常推荐为 1:3，亦可在 1:2~1:5 之间进行调整。实际用量可根据细胞类型和实验需要进行优化以达到最大的转染效率。

操作流程

1. 细胞接种

转染前一天，根据实验需要接种细胞，使转染时的细胞密度达到 80% 以上。接种数量参考表 2。

2. 转染复合液配制

转染当天，Reagent A 和 Reagent B 提前恢复至室温，涡旋。根据实验需要按下图顺序混合配制转染复合液。其中 DNA (siRNA) 溶液、Reagent A、Reagent B 溶液推荐体积比为 1:50:3，各组分混匀后，室温孵育 20 min，后进行细胞给药。

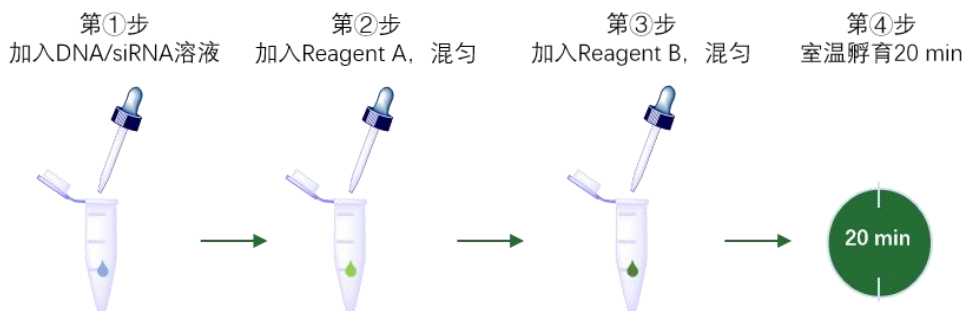


表 1. 转染复合液配制示例 (50 μL 为例)

	DNA/siRNA 溶液(1 mg/mL)	Reagent A	Reagent B
转染复合液 (20 μg/mL)	1 μL	50 μL	3 μL

注：如需使用低浓度转染复合液，将初始复合液 (20 μg/mL) 用细胞培养液稀释即可。

3. 细胞给药

按表 1 配制转染复合液后，按表 2 推荐给药体积将转染复合液加到各细胞孔中，十字摇匀，后放入 37 °C，5% CO₂ 培养箱培养。

表 2. 推荐细胞接种数量、培养液和转染复合液体积

	接种细胞量(w/孔)	接种细胞时培养液体积 (mL)	转染复合液加入量 (μL)
96 孔板	1~3	0.1	5
24 孔板	10~40	0.5	25
6 孔板	40~100	2	100

注：按表 2 推荐体积加入转染复合液，各孔终浓度为转染复合液浓度的 1/20。

4. 转染效果检测

对于质粒转染，可在给药 24~48 h 后检测 mRNA 或蛋白表达情况；对于 siRNA 转染，建议 24 h 测定 mRNA、48 h 测定蛋白水平。



+86-18911183647



service@d-nano.cn



www.d-nano.cn

