

E-Poly™ Plus Transfection Reagent 说明书

物料准备

核酸溶液；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℃保存，一年有效。

注意事项

1. 本品可转染 DNA、siRNA、mRNA、sgRNA、miRNA、ASO 等核酸。
2. 本产品可兼容血清及抗生素，转染前无需更换无血清培养基。
3. 转染条件优化：Reagent B 可在 1~5（推荐 3）之间进行调整优化以达到最大的转染效率。
4. 转染后 6h，可根据细胞密度、细胞状态和收样时间选择是否换液。

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 70%~90%。接种数量参考表 3。

2. 转染复合液配制

转染当天，根据实验需要按下图顺序混合配制转染复合液。DNA 溶液(1 μg/μL)、Reagent A、Reagent B 溶液推荐体积比为 1:50:3；siRNA 溶液(20 μM)、Reagent A、Reagent B 溶液推荐体积比为 5:50:3，各组分混匀后，室温孵育 10min，进行细胞给药。

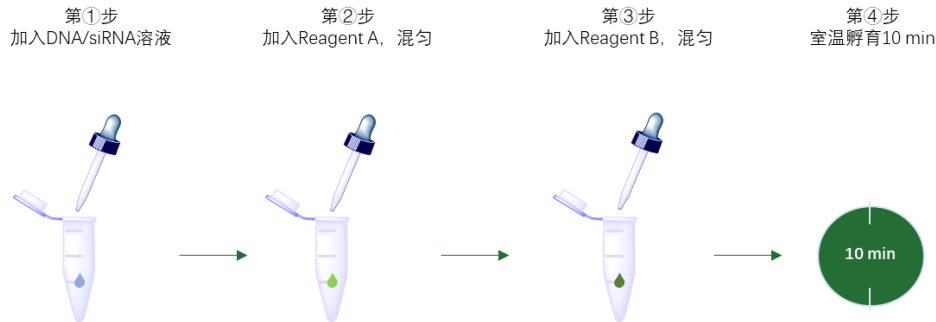


表 1. DNA 转染复合液配制示例（50 μL 为例）

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

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

表 2. siRNA 转染复合液配制示例（50 μL 为例）

	siRNA 溶液(20 μM)	Reagent A	Reagent B
siRNA 转染复合液 (2000 nM)	5 μL	50 μL	3 μL

注：如需使用低浓度 siRNA 转染复合液，将初始 siRNA 转染复合液（2000 nM）用细胞培养液稀释即可。

3. 细胞给药

按表 1 或表 2 配制转染复合液后，按表 3 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 3. 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	2~6	0.1	5
24 孔板	10~40	0.5	25
6 孔板	40~100	2	100

注：按表 3 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 DNA 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。

