

TNanofect DNA Specific Transfection Reagent

TNanofect DNA 专用转染试剂

目录号

DLH102

产品简介

本产品是一款低毒性的阳离子聚合物高效转染试剂，对多种细胞有较高的 DNA 转染效率。转染试剂-核酸复合物（转染液）可直接加入培养基中，与细胞共孵育，转染效率不受血清和抗生素影响。配套专用转染增强剂可进一步促进 DNA-转染试剂复合物进入细胞并提高表达效率，同时保持较低的细胞毒性。

产品组成

组分	规格
DNA 专用转染试剂	1.0 mL
DNA 专用转染增强剂	3×1.0 mL

产品应用

- ◆ 本产品适用于 DNA 的哺乳动物细胞转染实验，可用于基因过表达、基因功能研究、报告基因检测等。

产品特点

- ◆ 兼容性强：核酸复合物（转染液）可直接加入细胞培养基中，无论培

养基中是否含有血清。

- ◆ 使用方便：转染后不需要去除转染液。
- ◆ 毒性低：转染后无明显毒性，对转染后细胞的分子生物学机制干扰小。

使用方法

注：转染实验受细胞类型及其他实验条件影响，正式转染实验前，请务必进行条件梯度优化，调整 DNA 用量、转染试剂用量等参数，以获得理想转染效果。

1. 下表为常见培养容器中转染时各组分推荐用量（其他培养容器请根据转染规模进行调整）。

培养容器	每孔面积	培养基总量	稀释所需 Opti-MEM 总量	各组分每孔推荐用量		
				DNA (0.5-5 µg/µL)	转染试剂	增强剂
96 孔板	0.3 cm ²	100 µL	2×5 µL	0.1 µg	0.3 µL	0.8 µL
24 孔板	2 cm ²	500 µL	2×25 µL	0.5 µg	1.5 µL	4 µL
12 孔板	4 cm ²	1 mL	2×50 µL	1 µg	3 µL	8 µL
6 孔板	10 cm ²	2 mL	2×125 µL	2.5 µg	7.5 µL	20 µL
6 cm	20 cm ²	5 mL	2×250 µL	5 µg	15 µL	40 µL
10 cm	60 cm ²	10 mL	2×500 µL	10 µg	30 µL	80 µL

2. 下方步骤以 6 孔板培养容器中转染为例，使用 pDNA 转染哺乳动物细胞，其他孔板的各成分用量请参考步骤 1 中表格。

3. 将细胞接种于含有 2 mL 培养基的 6 孔板培养皿中，培养基可含抗生素。使其在转染时细胞密度（汇合度）约 60%；若应用于生长速度较慢的细胞，可适当提高至 80% 细胞密度。

4. 取 7.5 µL 转染试剂与 125 µL 无抗无血清培养基（如 Opti-MEM）混合均匀。

5. 取 2.5 μg pDNA（可将高浓度的 DNA 稀释至 100 $\text{ng}/\mu\text{L}$ ，取 25 μL ）与 125 μL 无抗无血清培养基混合均匀。
6. 将无抗无血清培养基稀释后的转染试剂溶液（步骤 4），与无抗无血清培养基稀释后的 pDNA 溶液（步骤 5）均匀混合，加入增强剂（20 μL ），轻轻吹打混匀，即得到转染液。
7. 将上述转染液（步骤 6）室温孵育 5-15 min。
8. 在每孔细胞中缓慢加入 302.5 μL 转染液（步骤 7），轻轻摇匀（每孔培养基总体积 2 mL）。
9. 细胞培养 48~72 h 后检测基因表达量。

注意事项

- ◆ 转染试剂与转染增强剂按照 2~8 $^{\circ}\text{C}$ 进行保存，切勿在其他温度保存，否则会失效。
- ◆ 转染前细胞状态良好，可以有效提高细胞转染效果。
- ◆ 使用高纯度低内毒素含量的 DNA 有助于获得更好的转染效果。
- ◆ 建议摸索剂量，选择合适的转染剂量，过高或者过低都会影响实验效果。如需更改剂量，转染试剂与增强剂剂量按相同比例增加或减小。
- ◆ 加入转染液到细胞后，无需换液。（如在加完转染液 12h 观察到有细胞生长缓慢，可在 12h 进行换液。）

保存条件

2~8 $^{\circ}\text{C}$ 保存，保质期 2 年。切勿低于 0 $^{\circ}\text{C}$ 保存。2~8 $^{\circ}\text{C}$ 冰袋运输。

技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议，欢迎随时与我们联系：
product@tsingke.com.cn。

关联产品推荐

产品名称	货号	应用
Fetal Bovine Serum (Superfine) 胎牛血清（特级）	DLH401-500	细胞培养
GoldenStar® T6 Super PCR Mix (1.1 $\times$) 金牌 Mix（Green）	DLP202	PCR
TSnanofect RNAi-Specific Transfection Reagent TSnanofect RNAi 专用转染试剂	DLH101	小核酸转染

说明书版本号

1.1.3.H102.2609

