

· 毒性低: 转染试剂可自催化降解, 对转染后细胞的分子生物学机制干扰非常小。

## ■ 使用方法

表1. 常见各类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	稀释用 Opti-MEM /PBS	siRNA转染每孔推荐用量			DNA转染每孔推荐用量	
				20 μM siRNA	TSnanofect V2转染试剂	siRNA 终浓度	DNA	TSnanofect V2转染试剂
96孔板	0.3 cm <sup>2</sup>	100 μL	2×25 μL	0.25 μL (5 pmol)	0.25 μL	50 nM	0.25 μg	0.25 μL
24孔板	2 cm <sup>2</sup>	500 μL	2×50 μL	1.25 μL (25 pmol)	1 μL		1 μg	1 μL
12孔板	4 cm <sup>2</sup>	1 mL	2×100 μL	2.5 μL (50 pmol)	2 μL		2.5 μg	2.5 μL
6孔板	10 cm <sup>2</sup>	2 mL	2×250 μL	5 μL (100 pmol)	4 μL		4 μg	4 μL
6 cm	20 cm <sup>2</sup>	5 mL	2×0.5 mL	12.5 μL (250 pmol)	10 μL		12.5 μg	15 μL
10 cm	60 cm <sup>2</sup>	15 mL	2×1.5 mL	37.5 μL (750 pmol)	30 μL		37.5 μg	40 μL

下方步骤以24孔板培养容器中转染为例, 使用RNAi或DNA转染哺乳动物细胞, 其他孔板的各成分用量请参考表1。

1. 将细胞接种于含有400 μL培养基的24孔板培养皿中, 培养基可含抗生素。使其在转染时细胞密度(聚合度)约50%。
2. 使用前轻轻摇匀TSnanofect V2, 取1 μL TSnanofect V2与49 μL 无抗无血清培养基或者PBS混合至50 μL。

**注: 请于0-4 °C进行实验, 在1 h内进行下一步实验。**

- 3.a. RNA转染: 取50 μL 无抗无血清培养基或者PBS稀释25 pmol siRNA, 轻

# TSnanofect V2 transfection Reagent

## TSnanofect V2转染试剂

### ■ 目录号

TSV405

### ■ 产品简介

本产品是一款低毒性的阳离子纳米聚合物高效转染试剂, 对多种细胞有较高的转染效率, 成功转染的细胞系超过1000种。低细胞密度时, TSnanofect V2-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。对RNA小核酸的转染效果更好。

### ■ 产品组成

组分	规格
TSnanofect V2转染试剂	1.0 mL

### ■ 产品应用

本产品适用于RNA和质粒DNA等核酸的真核细胞转染实验。

### ■ 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血清;
- 使用方便: 转染后不需要去除转染液;

轻混匀。(也可先提前将siRNA稀释为20  $\mu$ M母液,取1.25  $\mu$ L母液与48.75  $\mu$ L无抗无血清培养基或者PBS混合)。

**注:1OD双链siRNA=2.5 nmols=33  $\mu$ g,1OD单链miRNA=5 nmol=33  $\mu$ g。**

b. DNA转染:取50  $\mu$ L无抗无血清培养基或者PBS稀释1  $\mu$ g DNA,轻轻混匀。(若为DNA溶液,可根据DNA浓度进行相应的换算后再稀释)。

4.取50  $\mu$ L稀释后的siRNA/DNA,与50  $\mu$ L稀释后的TSnanfect V2溶液轻轻混匀,即得到总体积为100  $\mu$ L的转染液。

5.将上述转染液室温孵育1 min以上,推荐5 min。

6.在每孔细胞中加入100  $\mu$ L转染液,轻轻摇匀;补培养基至总体积到500  $\mu$ L。

7.37  $^{\circ}$ C培养24~96 h后检测基因表达量。

**注:若转染化学合成带有荧光标记的RNA,建议转染6~8 h后更换培养基来观察荧光判断转染效率;若转染荧光标签的质粒,建议转12~24 h后观察荧光蛋白来判断转染效率(具体时间以细胞生长状态来定)。**

## ■ 注意事项

- 转染试剂切勿-20  $^{\circ}$ C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。
- 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。
- 操作步骤5中的转染液于室温5 min孵育,可得到更好的转染效果。

## ■ 保存条件

2~8  $^{\circ}$ C保存,保质期1年。

## ■ 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。

