

CALNP™ RNAi in vitro 转染试剂说明书

物料准备

siRNA 溶液 (20 μ M);
细胞培养液、无菌离心管、移液器及吸头。

运输与保存方法

常温运输。2~8 $^{\circ}$ C 保存，一年有效。

注意事项

1. 特别注意，务必按下图顺序加样配液，严禁将 siRNA 或转染试剂与培养液先混合。
2. 本品兼容血清双抗，配液采用完全或基础培养液均可，无需 Opti-MEM 等特殊培养液。
3. 加入 siRNA 转染复合液后 24h 内不要换液。如需进行更长时间培养，可在加入 siRNA 转染复合液 24h 后，更换为新鲜培养液，以保证细胞生长所需营养成分。
4. 本品可转染 miRNA mimic、inhibitor 及 ASO 等，可根据分子量调整至与 20 μ M siRNA 溶液的质量浓度一致即可。

操作流程

1. 接种细胞
建议提前一天接种细胞，接种数量参考表 2。
2. siRNA 转染复合液配制
Reagent A 和 Reagent B 提前恢复至室温，涡旋。
严格按下图顺序混合配制 siRNA 转染复合液。

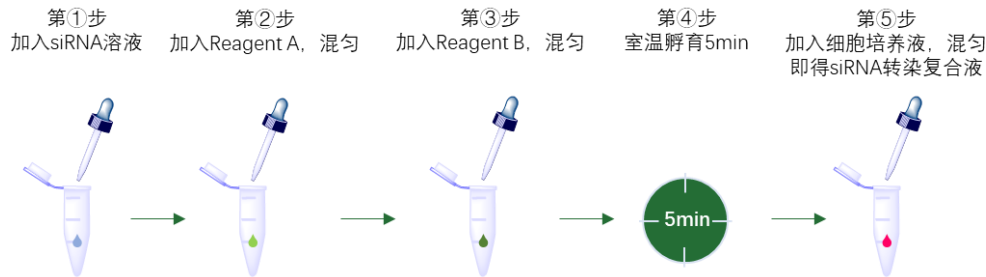


表 1. siRNA 转染复合液配制 (200 μ L 为例)

	siRNA 溶液(20 μ M)	Reagent A	Reagent B	细胞培养液
siRNA 转染复合液 (500 nM)	5.0 μ L	35.0 μ L	10.0 μ L	150 μ L
siRNA 转染复合液 (100 nM)	1.0 μ L	7.0 μ L	2.0 μ L	190 μ L

注：siRNA 转染复合液中 siRNA 浓度不变的情况下，如需使用其它体积，等比例调整四种溶液的体积即可。

如需其它浓度 siRNA 转染复合液，维持 siRNA 溶液：A：B 体积比不变，改变细胞培养液体积即可。

3. 细胞加药
按表 2 推荐量将配制好的 siRNA 转染复合液加入各细胞孔中，摇动培养板，轻轻混匀。
4. 细胞培养
37 $^{\circ}$ C，5% CO₂ 培养箱培养直至发挥干扰作用。建议 24h 测定 mRNA、48 h 测定蛋白水平。

表 2. siRNA 样品加入示例

	接种细胞数	接种细胞时培养液	siRNA 转染复合液加入量
96 孔板	0.5~2 万	0.1 mL	10 μ L
48 孔板	2.5~10 万	0.25 mL	25 μ L
24 孔板	5~20 万	0.5 mL	50 μ L
12 孔板	10~50 万	1.0 mL	100 μ L
6 孔板	25~100 万	2.0 mL	200 μ L

注：按表 2 加入 siRNA 转染复合液，各孔 siRNA 终浓度为 siRNA 转染复合液浓度的 1/10。



+86-18911183647



service@d-nano.cn



www.d-nano.cn

