

CALNP™ RNAi Suspension Transfection Reagent 说明书

物料准备

siRNA 溶液 (20 μM);
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 $^{\circ}\text{C}$ 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. 本品可转染 siRNA、miRNA 及 ASO，miRNA 和 ASO 可根据分子量调整至与 20 μM siRNA 溶液的质量浓度一致即可。

操作流程

1. 接种细胞

接种细胞前需离心收集细胞，弃去旧培养液，用新鲜培养液重悬为细胞悬液，接种细胞后立即转染即可。接种数量参考表 2，推荐按照 50 万/mL 的密度接种细胞。

2. siRNA 转染复合液配制

Reagent A 和 Reagent B 提前恢复至室温，涡旋。

严格按下图顺序配制 siRNA 转染复合液。

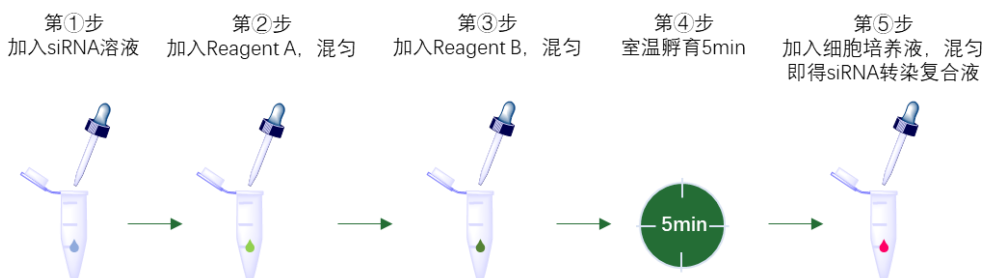


表 1. siRNA 转染复合液配制 (200 μL 为例)

	siRNA 溶液(20 μM)	Reagent A	Reagent B	细胞培养液
siRNA 转染复合液 (500 nM)	5.0 μL	30 μL	15.0 μL	150 μL
siRNA 转染复合液 (200 nM)	2.0 μL	12.0 μL	6.0 μL	180 μL
siRNA 转染复合液 (100 nM)	1.0 μL	6.0 μL	3.0 μL	190 μL

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 $^{\circ}\text{C}$ ，5% CO_2 培养箱培养直至发挥干扰作用。建议 24h~48h 测定 mRNA、48 h~72h 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	3~10 万	0.1 mL	10 μL
48 孔板	7.5~25 万	0.25 mL	25 μL
24 孔板	15~50 万	0.5 mL	50 μL
12 孔板	30~100 万	1.0 mL	100 μL
6 孔板	60~200 万	2.0 mL	200 μL

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

