

CALNP™ RNAi HTS 转染试剂说明书

物料准备

siRNA 溶液 (1 μM); 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°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 或转染试剂与细胞培养液先混合。
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。

操作流程

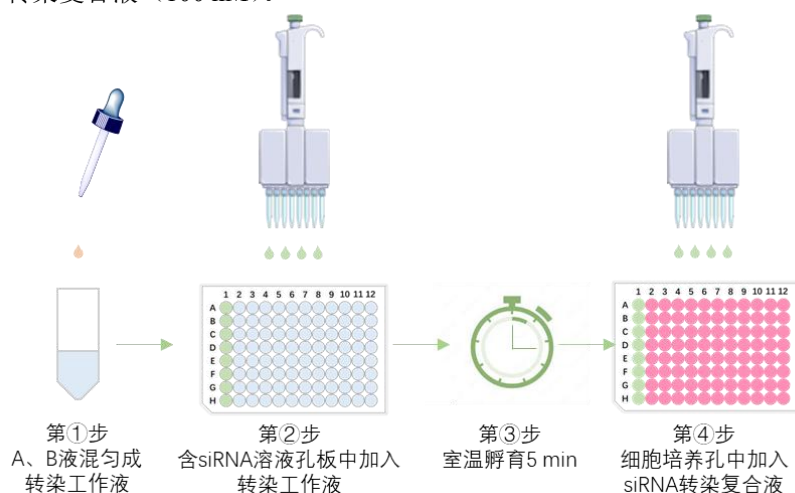
1. 接种细胞

推荐转染同时或提前一天接种细胞均可，接种数量参考表 1。

2. siRNA 转染复合液配制

Reagent A 和 Reagent B 提前恢复至室温。

取 1 支无菌无酶离心管，将 Reagent A 和 Reagent B 按照 30:1 体积比，吹打混匀，配制成转染工作液。取 siRNA 溶液 (1 μM) 10 μL 于 96 孔板中，加转染工作液 90 μL，吹打混匀，室温孵育 5 min，配制成 siRNA 转染复合液 (100 nM)。



注 1: 如需使用其它浓度 siRNA 溶液配制，请保证 siRNA (pmol): Reagent B (μL) 为 10: 3，其余以 Reagent A 补足，参见下方“替代方案”；**注 2:** 如需使用其它浓度 siRNA 转染复合液，将 siRNA 转染复合液 (100 nM) 用细胞培养液稀释即可。

3. 细胞加药

按表 1 推荐量将配制好的 siRNA 转染复合液加入到各细胞孔中，摇动培养板，轻轻混匀。

4. 细胞培养

将加入 siRNA 转染复合液后的细胞置于培养箱 (37°C, 5% CO₂)，培养 24 h 后测定 mRNA 水平。

表 1 细胞种板及 siRNA 转染复合液加入示例

	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 μL
48 孔板	2.5~10 万	0.25 mL	25 μL
24 孔板	5~20 万	0.5 mL	50 μL

注：按表 1 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。

替代方案

siRNA 溶液浓度为 10 μM 时，siRNA 转染复合液配制：

取 1 支无菌无酶离心管，将 Reagent A 和 Reagent B 按照 100: 3 体积比，吹打混匀，配制成转染工作液。取 siRNA 溶液 (10 μM) 1 μL 置于 96 孔板中，加转染工作液 100 μL，吹打混匀，室温孵育 5 min，配制成 siRNA 转染复合液 (100 nM)。

