

CALNP™ RNA in vivo 转染试剂说明书

物料准备

RNA 水溶液 (1mg/mL);
 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. Reagent A 和 Reagent B 提前恢复至室温，涡旋。
2. 特别注意，务必按下图顺序加样配液，严禁将 RNA 溶液与 Reagent B 先混合。
3. RNA 转染复合液配制完成后，在室温可放置 1 h，2~8 °C 条件下可放置 5 h。
4. 本品可转染 siRNA、mRNA、sgRNA、miRNA mimic、inhibitor 及 ASO 等。

操作流程

1. RNA 转染复合液配制

严格按下图顺序混合配制 RNA 转染复合液。

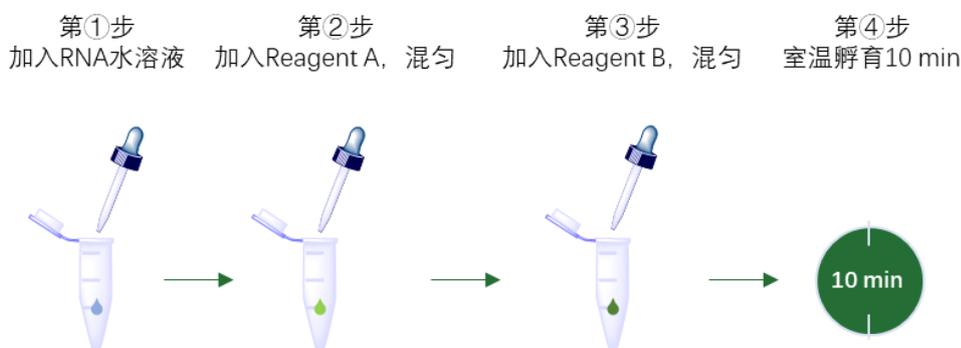


表 1. RNA 转染复合液配制示例 (200 μL 为例)

	RNA 水溶液(1 mg/mL)	Reagent A	Reagent B
RNA 转染复合液 (100 μg/mL)	20 μL	160 μL	20 μL

注：RNA 转染复合液中 RNA 浓度不变的情况下，如需使用其它体积，保持体积比 1: 8: 1 不变，调整三种溶液的体积即可。

如需其它浓度 RNA 转染复合液，将 RNA 转染复合液 (100 μg/mL) 用生理盐水稀释到目标浓度即可。

2. 动物给药

按表 1 配制 RNA 转染复合液后，按表 2 推荐给药体积给药。

表 2. 推荐给药剂量和体积

	给药途径	RNA 用量	推荐给药体积	给药途径	RNA 用量	推荐给药体积
小鼠	尾静脉注射	20 μg	200 μL	肌肉注射	5 μg	50 μL
大鼠	尾静脉注射	200 μg	2 mL	肌肉注射	50 μg	0.5 mL

示例：

小鼠体重：20g；只数：5 只；给药方式：尾静脉注射；剂量：1 mg/kg。

RNA 转染复合液配制：取 RNA 水溶液 (1 mg/mL) 100 μL，置于 1.5 mL 离心管中，加 800 μL Reagent A 液，吹打 20 次以上混匀，再加入 100 μL Reagent B 液，吹打 20 次以上混匀，室温孵育 10min。

RNA 转染复合液按 200 μL/只，尾静脉注射给药。

3. 基因表达检测

一般情况下，给药 6~48 h 后，可采用 RT-qPCR 方法进行 mRNA 表达水平检测；可采用 Western-Blot 或 ELISA 等方法进行蛋白水平检测。



+86-18911183647



service@d-nano.cn



www.d-nano.cn

