

CALNP™ mRNA in vitro 转染试剂说明书

物料准备

mRNA 溶液 (1 mg/mL)
 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。产品 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 mRNA 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 mRNA 转染复合液后，24h 内不要换液。如需进行更长时间培养，加入 mRNA 转染复合液 24h 后更换新鲜培养液，以保证细胞生长所需营养成分。
4. 本品可转染多种 RNA 到细胞质，如环状 RNA、sgRNA 等。

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. mRNA 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 mRNA 转染复合液。

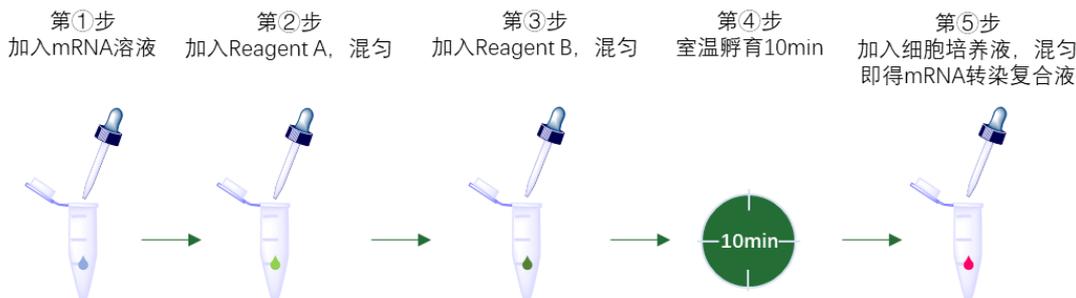


表 1. 不同浓度 mRNA 转染复合液配制 (100 μL 为例)

	mRNA (1 mg/mL)	Reagent A	Reagent B	细胞培养液
mRNA 转染复合液 (50 μg/mL)	5.0 μL	35.0 μL	10.0 μL	50 μL
mRNA 转染复合液 (10 μg/mL)	1.0 μL	7.0 μL	2.0 μL	90 μL

注：mRNA 转染复合液浓度不变的情况下，如需使用更大体积，等比例增大四种溶液的体积即可。

如需其它浓度 mRNA 转染复合液，维持 mRNA：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 mRNA 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 °C，5% CO₂ 培养箱培养，直至目的基因表达。建议蛋白表达水平在 24-48 h 检测。

表 2. mRNA 样品加入示例

	接种细胞数	接种细胞时培养液用量	mRNA 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
12 孔板	10~50 万	1.0 mL	100 μL
6 孔板	25~100 万	2.0 mL	200 μL

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



+86-18911183647



service@d-nano.cn



www.d-nano.cn

