

CALNP™ mRNA Suspension Transfection Reagent 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℃ 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. 本品可转染多种 RNA 到细胞质，如 mRNA、circRNA、sgRNA 等。

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. mRNA 转染复合液配制

Reagent A 和 Reagent B 提前恢复至室温，涡旋。

严格按下图顺序配制 mRNA 转染复合液。

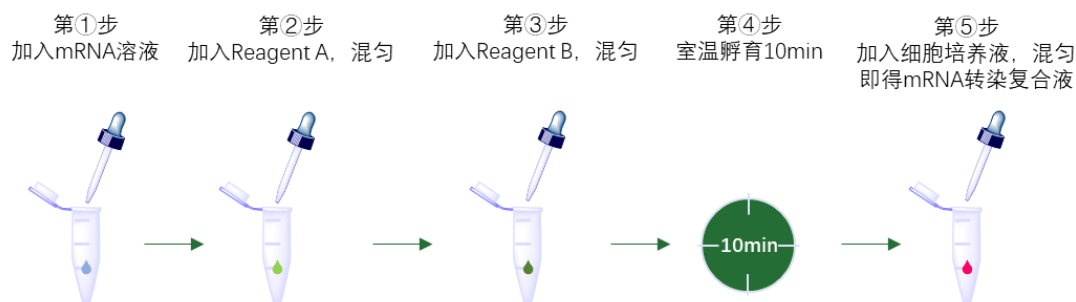


表 1. 不同浓度 mRNA 转染复合液配制 (200 μL 为例)

	mRNA (1 mg/mL)	Reagent A	Reagent B	细胞培养液
mRNA 转染复合液 (20 μg/mL)	4.0 μL	24.0 μL	12.0 μL	160 μL
mRNA 转染复合液 (10 μg/mL)	2.0 μL	12.0 μL	6.0 μL	180 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	mRNA 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 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

