

CALNP™ mRNA in vitro 转染试剂快速使用说明书

产品描述

CALNP™ mRNA in vitro 转染试剂是一种独有的非强正电性、脂质为基础的 mRNA 转染试剂，适合将 mRNA 高效输送到细胞质中，转染细胞类型广泛，转染效果优于国际主流的 mRNA 转染试剂。

注意事项

- 1) 转染试剂 A 液、B 液和细胞培养液需恢复至室温。
- 2) 转染前，确保 mRNA 溶液为不含缓冲盐的水溶液。
- 3) 细胞密度在 70-90%转染，可实现最佳转染效果。
- 4) 转染复合液配制过程中需充分吹打混匀。

体外转染操作流程

1. 接种细胞：提前 24h 接种细胞，接种数量参考表 1 推荐量。
2. 药液配制：
 - 2.1 mRNA 溶液配制：mRNA 以水稀释至 1 mg/mL
 - 2.2 mRNA-转染复合液：取无菌离心管，加入 2 μ L mRNA 溶液，加入 CALNP™ mRNA in vitro 转染试剂 A 液 14 μ L，吹打混匀，加入 CALNP™ mRNA in vitro 转染试剂 B 液 4 μ L，吹打均匀，室温孵育 5 min，加细胞培养液 180 μ L，吹打混匀，即可使用。
注：上述配制过程为最小单位，如需扩大转染复合液体积，等比例扩大各溶液体积即可。
3. 细胞加药：按下方推荐量将配制好的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 $^{\circ}$ C，5% CO₂ 培养箱培养，直至目的基因表达。建议一般蛋白表达水平在 24-48 h 检测。

表 1. mRNA 样品加入示例

	96 孔板	24 孔板	6 孔板
接种细胞数	1-4 万	5-20 万	25-100 万
接种用培养液	0.1 mL	0.5 mL	2 mL
mRNA-转染复合液	10 μ L	50 μ L	250 μ L
含 mRNA	100 ng	500 ng	2500 ng