

mCherry mRNA(N1-Me-pUTP)产品说明书

产品信息

产品名称	Cat#	规格
mCherry mRNA(N1-Me-pUTP)	R107B01	500 µg
	R107B02	1 mg
	R107B03	2 mg
	R107B04	5 mg

产品描述

mCherry 是一种来自于蘑菇珊瑚 (*mushroom coral*) 的红色荧光蛋白, 其最大激发/发射光波长分别为 590nm /620nm, 转染到细胞中可表达出红色荧光, 可作为对照研究靶基因在哺乳动物细胞中的转染和表达。

本产品采用 N1-Me-Pseudo UTP 替代天然 UTP, 以减少 mRNA 在哺乳动物细胞内的免疫反应, 提升 mRNA 的稳定性。此外, 该产品模拟了带有 5'Cap 1 结构和 3'poly(A)尾部的成熟 mRNA, 是进行转染和表达研究的优选工具。

产品属性

产品浓度	1mg/mL
储存溶液	1 mM 柠檬酸钠, pH6.5
mRNA 序列全长	1073nt
完整性	≥ 90%
产品纯度	mRNA 电泳条带单一
转染效率	293T 细胞转染

产品应用

eGFP-mRNA 作为报告 mRNA, 是监测和优化转染效率的理想选择。

- 对照品: 良好的转染对照品;
- 指示剂: 可以和目的序列融合, 直观的观察目的蛋白是否表达成功;
- 药物递送: eGFP mRNA 可以用于评估药物递送系统的效果;
- 体内成像: eGFP mRNA 也用于体内成像研究。

运输和储存

本产品随干冰运输, 可在-15°C~ -25°C保存两年。

注意事项

- ◆ 可以室温溶解, 溶解后宜存放于冰盒内或冰浴上, 使用过程小心防止 RNase 污染降解, 使用完毕后宜立即置于-20°C 保存。
- ◆ 本产品仅限科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
- ◆ 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。