

eGFP mRNA(N1-Me-pUTP)产品说明书

产品信息

产品名称	Cat#	规格
eGFP mRNA(N1-Me-pUTP)	R101B01	20 μ L
	R101B02	100 μ L
	R101B03	1 mg
	R101B04	5 mg

产品描述

eGFP mRNA (enhanced Green Fluorescent Protein) 编码一种绿色荧光蛋白，该蛋白从水母 (Aequorea victoria) 中分离，其最大激发/发射光波长分别为 488nm /509nm，转染到细胞中可表达出增强的绿色荧光，可作为对照研究靶基因在哺乳动物细胞中的转染和表达。本产品通过引入 N1-Me-Pseudo UTP 替换天然 UTP，降低 mRNA 在哺乳动物细胞中的免疫原性，增强 mRNA 的稳定性。同时，本产品还是模拟具有 5'Cap 1 结构和 3'poly(A)尾巴的成熟 mRNA，是使用各种测定法研究转染和表达的理想选择。。

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	$\geq 90\%$
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℃~-25℃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℃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。