**eGFP mRNA产品说明书**

**产品信息**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | Cat# | 规格 |
| **eGFP mRNA** | R101A01 | 20 μL |
| R101A02 | 100 μL |
| R101A03 | 1 mg |
| R101A04 | 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 | ≥ 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-20ºC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。