

## LZCap®AG(3'Acm) RFP mRNA

**产品描述:** 红色荧光蛋白 (RFP) 是从太平洋与海葵相关的 (Discosomaspp)中分离出来的一种能在紫外线的照射下可发射红色荧光的蛋白, 其发射波长为 587 nm。LZCap®AG(3'Acm) RFP mRNA 通过 T7 转录酶和 LZCap®AG(3'Acm)帽类似物由线性模板一步转录合成并纯化获得。相比于 Cap0 结构以及其他市售的 Cap1 结构, LZCap®AG(3'Acm)的 Cap1 结构使 mRNA 具有更高效和更持久的表达。LZCap®AG(3'Acm) RFP mRNA 具有 poly A, 以及经过优化的 5`UTR 和 3`UTR 的结构, 可以提高 mRNA 的稳定性和促进 mRNA 翻译, 实现更好的表达效果。mRNA 进行 m1Ψ修饰后, 可有效降低免疫原性。LZCap® AG(3'Acm) RFP mRNA 原液适用于 mRNA 运送、翻译效率、转染效率和体内成像等实验。

**mRNA 长度:** 1091 个核苷酸 (含帽结构)

**浓度:** 1 μg/μL

**规格:** 100 μL、1 mL

**溶剂:** 无 RNase 超纯水

**纯度:** HPLC ≥90%, 2%琼脂糖凝胶电泳图

**储存:** -40°C 或以下

**运输:** 干冰运输, 避免反复冻融。

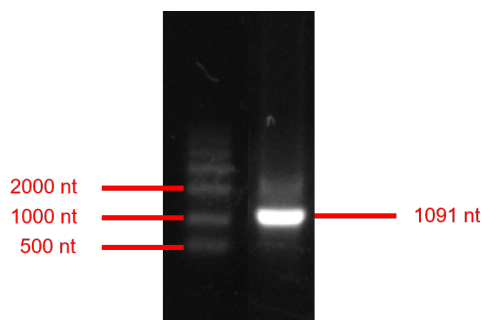


图 1: LZCap®AG(3'Acm) RFP mRNA 的片段分布

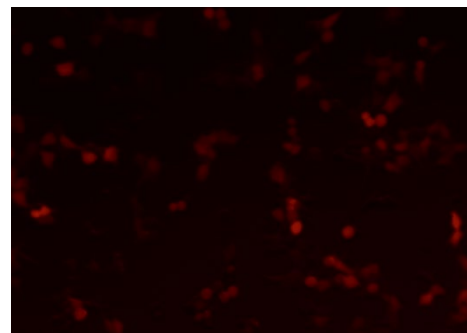


图 2: LZCap®AG(3'Acm) RFP mRNA 在 HEK293T 细胞表达红色荧光蛋白