

LZCap®AG(3'Acm) RLuc mRNA

产品描述: 海肾荧光素酶 (renilla luciferase, RLuc) 是一种新型的荧光素酶, 大小为 36 kD。海肾荧光素酶能够在氧气下催化可穿透细胞膜的肠腔素并发出荧光 (最大波长 480nm), 该反应效率很高, 几乎所有输入反应的能量都被转化为光。LZCap®AG(3'Acm) RLuc 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) RLuc 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。LZCap®AG(3'Acm) RLuc 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: 1313 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。

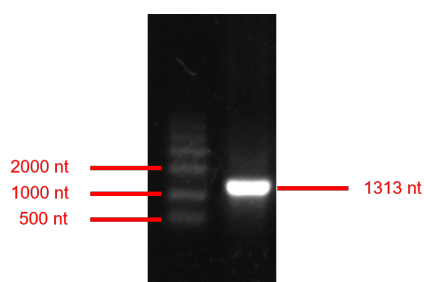


图 1: LZCap®AG(3'Acm) RLuc mRNA 的片段分布

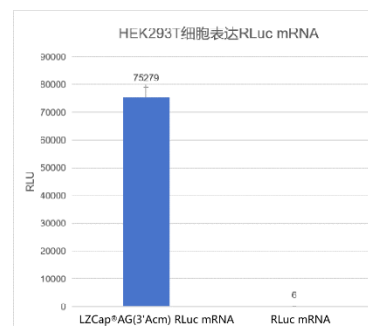


图 2: 在 HEK 293T 细胞中, LZCap®AG(3'Acm) RLuc mRNA 高表达, 不加帽的 RLuc mRNA 几乎不表达。