

HB240720

Firefly Luciferase-mRNA

产品组分

组分	货号	规格
Firefly Luciferase-mRNA	17101ES60	100 ug
	17101ES80	1 mg

产品描述

Firefly Luciferase mRNA 转染到细胞后, 可在细胞内表达出萤火虫荧光素酶 (luciferase) 蛋白, 该蛋白最初是从萤火虫 *Photinus pyralis* 中分离出来的。萤火虫荧光素酶是一种常用的生物发光 (bioluminescence) 报告分子, 常用于基因调控、细胞活力测定、ATP 水平分析和体内成像等研究。荧光素酶可以在 ATP 和氧存在的条件下, 催化底物荧光素 (luciferin) 氧化成 oxyluciferin, 在 luciferin 氧化的过程中, 会发出生物荧光 (bioluminescence)。然后通过化学发光仪 (luminometer) 或液闪测定仪在 560 nm 波长处测定 luciferin 氧化过程中释放的生物荧光。荧光素和荧光素酶这一生物发光体系, 可以极其灵敏、高效地检测基因的表达。

该产品已经是 5'端加帽, 3'端加 poly(A)尾的 mRNA, 可以模拟真核生物中加工成熟的 mRNA。

产品信息

产品名称	Firefly Luciferase-mRNA
长度	2048 nt
浓度	1 mg/mL
储存缓冲液	1 mM 柠檬酸钠

产品用途

- 1、转染试剂筛选;
- 2、适用于 mRNA 递送, 定位, 翻译等;
- 3、适用于基因表达, 细胞活性和体内成像等分析。

运输和保存方法

干冰运输。-80°C 保存, 有效期两年。

注意事项

- 1、到货后, 立即将样品储存于 -80°C;
- 2、首次使用时, 注意佩戴一次性手套, 将样品置于冰上溶解, 使用不含 RNase 的试剂和耗材, 避免接触污染;
- 3、样品首次溶解后, 可轻柔离心后进行分装, 避免反复冻融。

相关产品

产品名称	货号
T7 High Yield RNA Synthesis Kit	10623ES
mRNA Vaccinia Capping Enzyme GMP-grade	10614ES
mRNA Cap 2'-O-Methyltransferase GMP-grade	10612ES
Deoxyribonuclease I (DNase I) GMP-grade	10611ES