

HB221221

eGFP-mRNA(3-O-Me-GAG, N¹-Me-Pseudo UTP)

产品组分

组分	货号	规格
eGFP-mRNA(3-O-Me-GAG, N ¹ -Me-Pseudo UTP)	17102ES60	100 ug
	17102ES80	1 mg

产品描述

eGFP mRNA (3-O-Me-GAG, N¹-Me-Pseudo UTP) 转染到细胞后, 可在细胞内表达出增强型绿色荧光 (eGFP) 蛋白, 该野生型蛋白 (GFP) 最初于 1962 年被 Osamu Shimomura 从水母 (*Aequorea victoria*) 中发现。GFP 具有独特的发光特性, 不依赖任何辅因子或底物, 只需分子氧。因此, 常将 GFP 和目的蛋白的基因融合表达, 用以监测目的蛋白表达或定位。但 GFP 在应用中存在一些明显缺陷, 为了改进这些缺陷, 分子生物学家开发出 GFP 的变体, 称为 eGFP, 与 GFP 的二级结构相同。重要的是, eGFP 的密码子序列优化后更适合在哺乳动物细胞内表达。

该产品已经是 5'端加帽, 3'端加 poly(A)尾并经过 N¹-Me-Pseudo UTP 修饰的 mRNA, 可以模拟真核生物中加工成熟的 mRNA。使用 3-O-Me-GAG 以共转录的方式对 mRNA 进行加帽, 形成了 Cap 1 结构, 增加了 mRNA 的稳定性和翻译效率。修饰核苷酸 N¹-Me-Pseudo UTP 的添加可以减少先天免疫刺激, 增加 mRNA 的稳定性。Poly(A)尾的添加使 mRNA 更加稳定并提高 mRNA 的翻译起始效率。

产品信息

产品名称	eGFP-RNA (3-O-Me-GAG, N ¹ -Me-Pseudo UTP)
长度	1181 个核苷酸
浓度	1 mg/ml
储存缓冲液	1 mM 柠檬酸钠

运输和保存方法

干冰运输。-80℃ 保存, 有效期两年。

注意事项

- 1、到货后, 立即将样品储存于-40℃以下;
- 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
T7 High Yield RNA Synthesis Kit for Co-transcription	10673ES
mRNA Vaccinia Capping Enzyme GMP-grade	10614ES
Cap1-GAG m7(3'OMeG) (5')ppp(5')(2'OMeA)pG (100mM)	10677ES
mRNA Cap 2'-O-Methyltransferase GMP-grade	10612ES
Deoxyribonuclease I (DNase I) GMP-grade	10611ES