

金斯瑞 F-Luc mRNA (Cap1, 5-MOU)

Firefly-Luciferase (F-Luc) mRNA 可编码表达萤火虫荧光素酶蛋白，该蛋白是萤火虫及甲虫类昆虫生物发光所需的关键酶。在高效递送至细胞或动物体内后，F-Luc mRNA 可翻译成 F-Luc 蛋白，并在其底物荧光素 (Luciferin) 的作用下产生生物发光信号。

金斯瑞该现货 mRNA 采用 Cap1 结构加帽，具有较高的加帽效率，显著提升 mRNA 的翻译效率和蛋白表达量。该 mRNA 全序列中的尿苷 (U) 被 100% 替换为 5-甲氧基尿苷 (5-Methoxyuridine)，从而有效降低免疫原性并增强表达性能。此外，mRNA 含有 100 个 Poly(A) 尾结构，模拟成熟 mRNA 的天然特性，进一步提高其稳定性和功能性。

名称	货号	规格
F-Luc mRNA (5-Methoxyuridine/5-MOU)	RP-A00022-0.1	0.1 mg
	RP-A00022-0.2	0.2 mg
	RP-A00022-1	1 mg

浓度: 1mg/mL

储存溶剂: 1mM Sodium citrate, pH 6.5

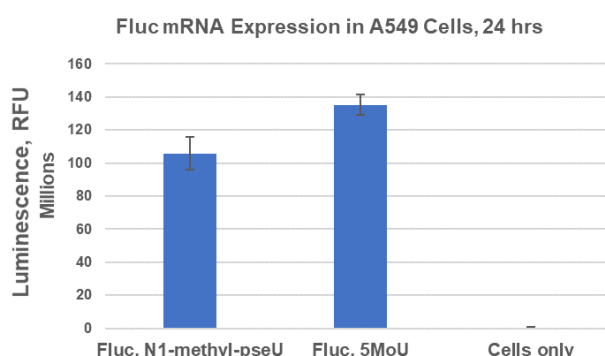
mRNA 全长: 1914 nt

mRNA 分子量: 622225 Da

储存条件: 短期可储存于 -20℃ (3 个月内)，长期可储存于 -80℃

细胞表达实验结果:

实验方法: 在 96 孔板的单孔细胞中，使用 0.5 μ L Lipofectamine™ MessengerMAX™ 转染试剂 (或同类试剂) 转染 0.5 μ g mRNA。转染后孵育 12 至 16 小时，通过萤火虫荧光素酶检测试剂盒 (Promega, E4030) 检测表达结果。



F-Luc mRNA 在 A549 细胞中的表达。通过萤火虫荧光素酶检测 (Promega, E4030)，在转染后 16 小时测量 A549 细胞中 F-Luc mRNA 的表达水平。实验对比了来自不同公司的 F-Luc mRNA，包括: T: 公司 T 提供的 F-Luc mRNA, GS-F-Luc: 金斯瑞 (GenScript) 提供的 F-Luc mRNA。

F-Luc mRNA ORF sequence:

ATGGAGGACGCCAAGAACATCAAGAAGGGCCCCGCCCCCTTCTACCCCCTGGAGGAC
GGCACCGCCGGCGAGCAGCTGCACAAGGCCATGAAGCGGTACGCCCTGGTGCCCCG
CACCATCGCCTTCACCGACGCCCACATCGAGGTGGACATCACCTACGCCGAGTACTT
CGAGATGAGCGTGCGGCTGGCCGAGGCCATGAAGCGGTACGGCCTGAACACCAACC
ACCGGATCGTGGTGTGCAGCGAGAACAGCCTGCAGTTCTTCATGCCCCGTGCTGGGCG
CCCTGTTTCATCGGCGTGCGGCTGGCCCCCGCCAACGACATCTACAACGAGCGGGAG
CTGCTGAACAGCATGGGCATCAGCCAGCCCACCGTGGTGTTCGTGAGCAAGAAGGGC
CTGCAGAAGATCCTGAACGTGCAGAAGAAGCTGCCCATCATCCAGAAGATCATCATCA
TGGACAGCAAGACCGACTACCAGGGCTTCCAGAGCATGTACACCTTCGTGACCAGCC
ACCTGCCCCCGGCTTCAACGAGTACGACTTCGTGCCCCGAGAGCTTCGACCGGGACA
AGACCATCGCCCTGATCATGAACAGCAGCGGCAGCACCGGCCTGCCCAAGGGCGTG
GCCCTGCCCCACCGGACCGCCTGCGTGCGGTTACGCCACGCCCCGGGACCCCATCTT
CGGCAACCAGATCATCCCCGACACCGCCATCCTGAGCGTGGTGCCTTCCACCACGG
CTTCGGCATGTTACACCACCCTGGGCTACCTGATCTGCGGCTTCGGGTGGTGCTGAT
GTACCGGTTTCGAGGAGGAGCTGTTCTGCGGAGCCTGCAGGACTACAAGATCCAGAG
CGCCCTGCTGGTGCCACCCCTGTTTCAGCTTCTTCGCCAAGAGCACCCCTGATCGACAA
GTACGACCTGAGCAACCTGCACGAGATCGCCAGCGGCGGCGCCCCCTGAGCAAGG
AGGTGGGCGAGGCCGTGGCCAAGCGGTTCCACCTGCCCGGCATCCGGCAGGGCTAC
GGCCTGACCGAGACCACCAGCGCCATCCTGATCACCCCCGAGGGCGACGACAAGCC
CGGCGCCGTGGGCAAGGTGGTGCCCTTCTTCGAGGCCAAGGTGGTGGACCTGGACA
CCGGCAAGACCCTGGGCGTGAACCAGCGGGGCGAGCTGTGCGTGCGGGGCCCCAT
GATCATGAGCGGCTACGTGAACAACCCCGAGGCCACCAACGCCCTGATCGACAAGGA
CGGCTGGCTGCACAGCGGCGACATCGCCTACTGGGACGAGGACGAGCACTTCTTCAT
CGTGGACCGGCTGAAGAGTCTGATCAAGTACAAGGGCTACCAGGTGGCCCCCGCCG
AGCTGGAGAGCATCCTGCTGCAGCACCCCAACATCTTCGACGCCGCGTGCGCCGGC
CTGCCCCGACGACGACGCCGGCGAGCTGCCCCGCCGCGTGGTGGTGCTGGAGCACG
GCAAGACCATGACCGAGAAGGAGATCGTGGACTACGTGGCCAGCCAGGTGACCACC
GCCAAGAAGCTGCGGGGCGGCGTGTTTCGTGGACGAGGTGCCCAAGGGCCTGAC
CGGCAAGCTGGACGCCCCGAAGATCCGGGAGATCCTGATCAAGGCCAAGAAGGGCG
GCAAGATCGCCGTGTGA