

金斯瑞 Ovalbumin (OVA) mRNA (Cap1, m1Ψ)

OVA mRNA 可高效表达卵清蛋白，这种糖蛋白是卵清中蛋白质的主要成分，属于丝氨酸蛋白酶抑制剂 (serpin) 家族，可应用于：疫苗开发相关研究中免疫反应抗原的表达、气道高反应性过敏原模型的建立与研究、蛋白结构与性质相关研究。

金斯瑞该现货 OVA 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 N1-甲基假尿苷 (N1-Methylpseudouridine/m1Ψ)，有效降低免疫原性并增强表达性能。此外，该 mRNA 内嵌 CD33 分泌肽信号序列，可促进蛋白质的分泌。mRNA 同时包含 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与功能性。

名称	货号	规格
OVA (N1-Methylpseudouridine/m1Ψ)	RP-A00043-0.1	0.1 mg
	RP-A00043-0.2	0.2 mg
	RP-A00043-1	1 mg

浓度: 1mg/mL

储存溶剂: 1mM Sodium citrate, pH 6.5

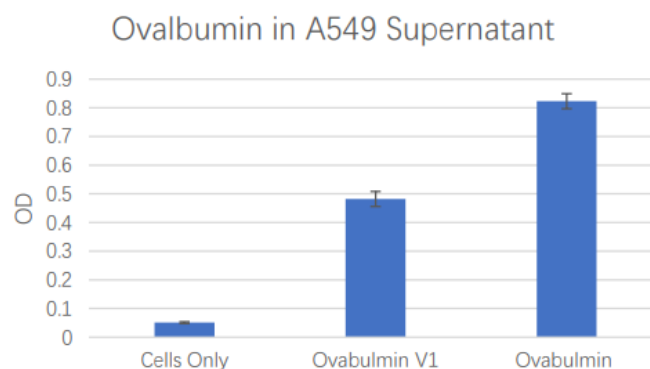
mRNA 全长: 1482 nt

mRNA 分子量: 462887.6 Da

储存条件: 短期可储存于 -20°C (3 个月内)，长期可储存于 -80°C

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 μL Lipofectamine™ MessengerMAX™ 转染试剂 (或同类试剂) 转染 0.1 μg mRNA。转染后 12 至 16 小时，收集细胞上清液，并使用 PBS 按 1:250 稀释。随后，通过 ELISA 试剂盒检测卵清蛋白的分泌水平，所用试剂盒为 LS Bio 提供的卵清蛋白 (Sandwich ELISA) ELISA Kit - LS-F9540。



OVA mRNA ORF 序列:

ATGCCGCTGCTGCTACTGCTGCCCTGCTGTGGGCAGGGGCCCTGGCTATGGCAGC

TATGGGCAGCATCGGCGCTGCCAGCATGGAATTCTGTTTTGATGTGTTCAAGGAACTG
AAAGTGCACCACGCAAACGAGAACATCTTCTACTGCCCTATCGCCATCATGAGCGCTC
TGGCTATGGTGTACCTGGGCGCCAAGGACAGCACCAGAACCCAGATCAACAAGGTGG
TTAGATTTCGATAAGCTGCCTGGCTTCGGCGACAGCATCGAGGCCCAGTGTGGAACAT
CTGTCAACGTGCACAGCTCTCTTAGAGATATCCTGAACCAGATCACCAAGCCCAACGA
CGTGTACAGCTTCAGCCTGGCCTCAAGACTGTACGCCGAGGAACGGTACCCCATCCT
GCCAGAGTACCTGCAGTGCCTGAAGGAGCTGTATAGAGGCGGACTGGAACCTATTAA
CTTCCAGACAGCCGCCGACCAGGCCAGAGAACTGATCAACAGCTGGGTGGAATCTCA
GACCAACGGCATCATCCGGAACGTGCTGCAACCTAGCTCCGTGGACAGCCAGACCGC
CATGGTCCTCGTGAATGCCATCGTGTTC AAGGGCCTGTGGGAGAAGGCCTTCAAAGA
CGAAGATACCCAGGCCATGCCTTTTCGCGTGACAGAGCAGGAGAGCAAGCCTGTGCA
GATGATGTACCAGATCGGACTGTTTAGGGTGGCCAGCATGGCTAGCGAGAAGATGAA
AATCCTGGAAGTGCATTCGCCAGCGGCACCATGAGCATGCTGGTGCTGCTGCCCGA
CGAGGTGTCCGGCCTGGAACAGCTGGAGAGCATCATCAATTCGAGAAGCTGACAGA
GTGGACCTCCAGCAACGTGATGGAAGAGAGAAAGATTAAGGTGTACCTGCCTAGAAT
GAAGATGGAAGAAAAATACAACCTGACCTCCGTGCTGATGGCCATGGGCATCACCGA
CGTCTTTTCTAGCAGCGCCAATCTGAGCGGCATTTCTTCTGCTGAAAGCCTGAAGATC
AGTCAAGCTGTTTCATGCCGCTCACGCCGAGATCAATGAGGCCGGCAGAGAGGTGGTG
GGCAGCGCCGAGGCCGGAGTGGACGCCGCTTCCGTGTCCGAGGAGTTCCGGGCCG
ATCACCCCTTCTGTTCTGCATCAAGCACATCGCCACAAACGCCGTACTCTTCTTCGG
CCGGTGCGTGTCCCCTTAG