

金斯瑞 SB-100 mRNA (Cap1, m1Ψ)

SB-100 (Sleeping Beauty) mRNA 可编码表达 Sleeping Beauty 转座酶。Sleeping Beauty 转座子与转座酶共同构成了一种用于治疗性人类细胞基因工程的 DNA 质粒系统。SB-100 mRNA 的序列高度敏感，其序列参考自 Jin Z 等人发表于《Gene Therapy》(2011 年，第 18 卷，849-856 页) 的研究成果。

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 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 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与功能性。

名称	货号	规格
SB100 (N1-Methylpseudouridine/m1Ψ)	RP-A00048-0.1	0.1 mg
	RP-A00048-0.2	0.2 mg

浓度: 1mg/mL

储存溶剂: 1mM Sodium citrate, pH 6.5

mRNA 全长: 1277 nt

mRNA 分子量: 417046 Da

储存条件: 短期可储存于 -20℃ (3 个月内)，长期可储存于 -80℃

SB-100 mRNA ORF 序列:

```

ATGGGAAAATCAAAAGAAATCAGCCAAGACCTCAGAAAAAGAATTGTAGACCTCCACA
AGTCTGGTTCATCCTTGGGAGCAATTTCCAAACGCCTGGCGGTACCACGTTTCATCTGT
ACAAACAATAGTACGCAAGTATAAACACCATGGGACCACGCAGCCGTCATACCGCTCA
GGAAGGAGACGCGTTCTGTCTCCTAGAGATGAACGTACTTTGGTGCGAAAAGTGCAAA
TCAATCCCAGAACAAACAGCAAAGGACCTTGTGAAGATGCTGGAGGAAACAGGTACAAA
AGTATCTATATCCACAGTAAACGAGTCCTATATCGACATAACCTGAAAGGCCACTCAG
CAAGGAAGAAGCCACTGCTCCAAAACCGACATAAGAAAGCCAGACTACGGTTTGCAAC
TGCACATGGGGACAAAGATCGTACTTTTTGGAGAAATGTCCTCTGGTCTGATGAAACA
AAAATAGAACTGTTTGGCCATAATGACCATCGTTATGTTTGGAGGAAGAAGGGGGAGG
CTTGCAAGCCGAAGAACACCATCCCAACCGTGAAGCACGGGGGTGGCAGCATCATGT
TGTGGGGGGTGCTTTGCTGCAGGAGGGACTGGTGCACCTCACAAAATAGATGGCATCA
TGGACGCGGTGCAGTATGTGGATATATTGAAGCAACATCTCAAGACATCAGTCAGGAA
GTAAAGCTTGGTCGCAAATGGGTCTTCCAACACGACAATGACCCCAAGCATACTTCC
AAAGTTGTGGCAAAATGGCTTAAGGACAACAAAGTCAAGGTATTGGAGTGGCCATCAC
AAAGCCCTGACCTCAATCCTATAGAAAATTTGTGGGCAGAACTGAAAAAGCGTGTGCG
AGCAAGGAGGCCTACAAACCTGACTCAGTTACACCAGCTCTGTCAGGAGGAATGGGC
  
```

CAAAATTCACCCAAATTATTGTGGGAAGCTTGTGGAAGGCTACCCGAAACGTTTGACC
CAAGTTAAACAATTTAAAGGCAATGCTACCAAATACTAG