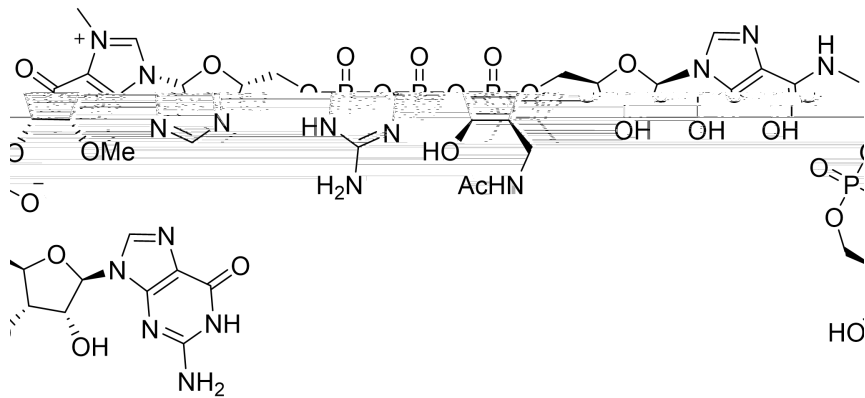


: LZCap®AG(AM) Cap1 似 , 以作为 mRNA 共 , T7
作下, LZCap®AG(AM) NTPs以 DNA共 产 5' Cap 1 mRNA,
mRNA 体内 于体
CAR-T 代 以再
LZCap®AG(AM) T7 以AG作为 , LZCap®AG(AM) 95%以上, 1μ
g 产 100-200μg mRNA

C₃₆H₅₀N₁₆O₂₄P₄ ()
1214.78 ()
/
100 mM
100 μL 1 mL
: HPLC ≥95%
NH₄⁺



-15°C 以下保

LZCap®AG(AM) 于AG , T7 (下) AG

5' TAATACGACTCACTATA	GNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN 3'
3' ATTATGCTGAGTGATAT	CNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN 5'

↓ T7 +LZCap®AG

5' GNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN 3'

RNase Free Water	185.8 μ L	NA
Tris pH 7.5 (1M)	400 μ L	400 mM
HCL (1M)	150 μ L	150 mM
MgCl ₂ (1M)	160 μ L	160 mM
DTT (1M)	100 μ L	100 mM
Spermidine (5M)	4.24 μ L	21.2 mM

10x m6A Transcription Buffer 专 优 Buffer, 使 LZCap®AG(AM) , 产 mRNA 具

1. 上
2. 以下 体 体

RNase Free Water	20 μ L	/
ATP(100mM)	1	5mM
UTP(100mM)	1	5mM
CTP(100mM)	1	5mM
GTP(100mM)	1	5mM
	2	10mM
10x m6A Transcription Buffer	2	1x
Linear DNA	1 μ g	50ng/ μ L
Recombinant RNase Inhibitor(40U/ μ L)	0.5	1U/ μ L
Pyrophosphatase(0.1U/ μ L)	0.4	0.002U/ μ L
T7 RNA polymers(250U/ μ L)	1.2	15U/ μ L
体	20 μ L	

为了 低 mRNA 免 , 以为 供修 N1-Me-pUTP (N1-
 假 三) (: HN1002) 代 UTP 与

:

- 1) LZCap®AG(AM) 于以 5' AG 3' T7 体, 体 以
- 2) RNase
- 3) 使 DNA
- 4) 使 修 代 , U不
- 5) 使 PCR产 作为 , DNA 以
- 6) 于 10× m6A Transcription Buffer U偏 , 会 , buffer中 , 会与 DNA , 体 , 先 , buffer, NTP, , 以 10× U

3. , , 于 37°C 2-3 U 于 100nt, 4-8 h

。