

: LZCap®AG(AM) Cap1 似 , 以作为AmRNA , T7  
作下, LZCap®AG(AM) NTPs以 DNA 产 5' Cap 1 mRNA,  
mRNA 体 于体  
CAR-T 代 以 0  
LZCap®AG(AM) T7 以AG作为 , LZCap®AG(AM) 95%以上, 1μ  
g 产 100-200μg mRNA

C<sub>36</sub>H<sub>50</sub>N<sub>16</sub>O<sub>24</sub>P<sub>4</sub> ( )

1214.78 ( )

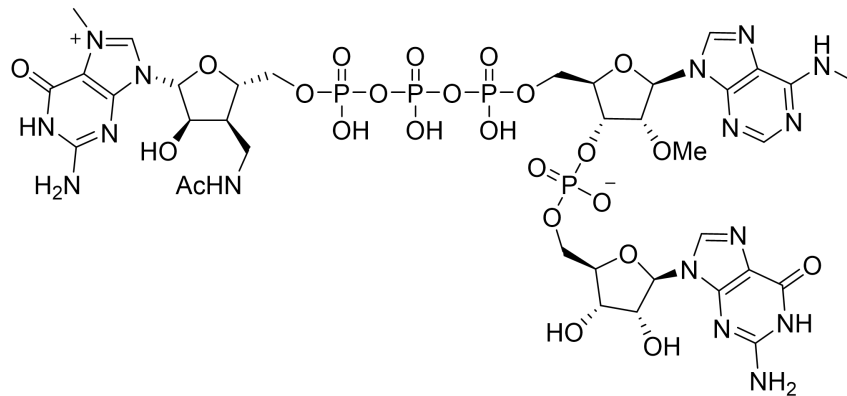
/

100 mM

100 μL 1 mL

: HPLC ≥95%

NH<sub>4</sub><sup>+</sup>



-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 $\mu$ L	NA
Tris pH 7.5 (1M)	400 $\mu$ L	400 mM
HCL (1M)	150 $\mu$ L	150 mM
MgCl <sub>2</sub> (1M)	160 $\mu$ L	160 mM
DTT (1M)	100 $\mu$ L	100 mM
Spermidine (5M)	4.24 $\mu$ L	21.2 mM

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

1

1. 上
2. 以下 体 体

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

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

:

1

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

3. , , 于 37°C 2-3 于 100nt,  
4-8 h