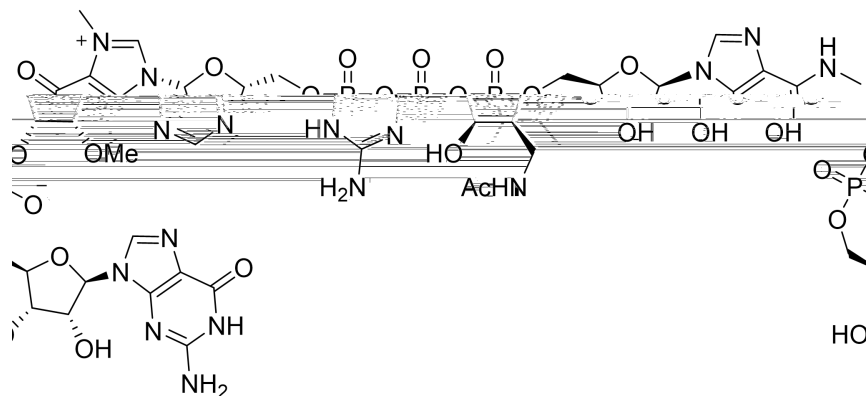


: LZCap® AG(AM) Cap1 , 以 为 mRNA , T7
下, LZCap® AG(AM) NTPs 以 DNA 产 5' Cap 1 mRNA,
mRNA 于
CAR-T 代 以
LZCap® AG(AM) T7 以 AG 为 , LZCap® AG(AM) 95%以上, 1μ
g 产 100-200μg mRNA

$C_{36}H_{50}N_{16}O_{24}P_4$ ()
1214.78 ()
/
100 mM
100 μL 1 mL
: HPLC ≥95%
 NH_4^+



-15°C 以下

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 Buffer, LZCap® AG(AM) , 产 mRNA

1. 上
2. 以下

RNase Free Water	20 μ 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 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
	20 μ L	

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

:

- 1) LZCap® AG(AM) 于以 5' AG 3' T7 , 以
- 2) RNase
- 3) DNA
- 4) 代 , 不
- 5) PCR 产 为 , DNA 以
- 6) 于 10× m6A Transcription Buffer , , buffer 中 ,
与 DNA , , , buffer, NTP,
, 以 10×

3. , , 于 37°C 2-3 于 100nt,
4-8 h