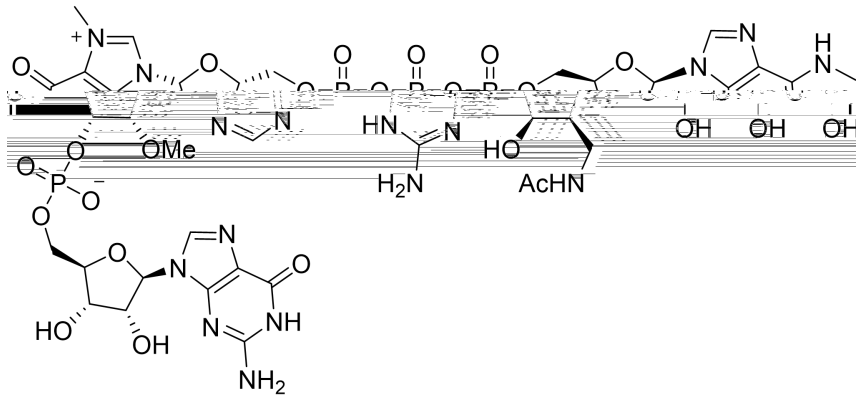


: LZCap®AG(AM) Cap1 , 以 为 mRNA , T7  
下, LZCap®AG(AM) NTPs 以 DNA 产 5' Cap 1 mRNA,  
mRNA 于  
CAR-T 代 以  
LZCap®AG(AM) T7 以 AG 为 , LZCap®AG(AM) 95%以上, 1μ  
g 产 100-200μg mRNA

$C_{36}H_{50}N_{16}O_{24}P_4$  ( )  
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 μL	NA
Tris pH 7.5 (1M)	400 μL	400 mM
HCL (1M)	150 μL	150 mM
MgCl <sub>2</sub> (1M)	160 μL	160 mM
DTT (1M)	100 μL	100 mM
Spermidine (5M)	4.24 μL	21.2 mM

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

1. 上
2. 以下

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

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