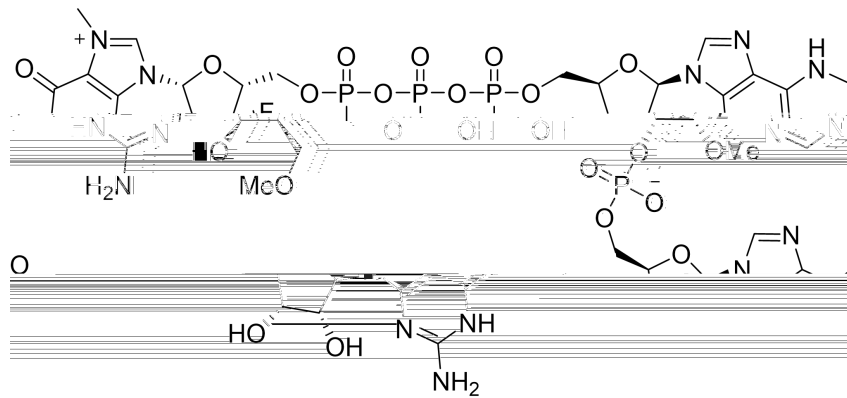


LZCap®AG(FM) 类似 Cap1 的 RNA 结构，可作为 mRNA 的 5' 帽子。在 T7 RNA 聚合酶的作用下，LZCap®AG(FM) 与 NTPs 以 DNA 为模板，在 5' 端合成 mRNA。LZCap®AG(FM) 可作为 mRNA 的 5' 帽子，其合成效率可达 95% 以上。1 μg LZCap®AG(FM) 可合成 100-200 μg mRNA。

$C_{35}H_{48}FN_{15}O_{24}P_4$  ( )  
1205.74 ( )  
/  
100 mM  
100 μL 1 mL  
: HPLC ≥95%  
 $NH_4^+$



-15°C 以下保

LZCap®AG(FM) 于 AG 模板，T7 RNA 聚合酶 (下) 合成 mRNA

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 优 Buffer, 使 LZCap®AG(FM) , 产 mRNA

1. 上
2. 以下 体 体

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
体	20μL	

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

:

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