

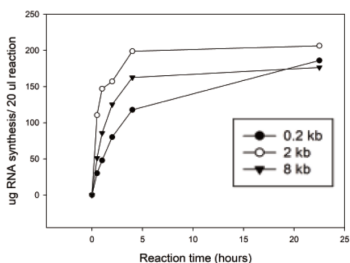


IVT mRNA 體外轉錄好物推

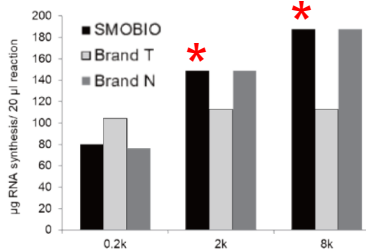
(In vitro transcription, IVT)

EzRNA™ T7 High Yield RNA Synthesis Kit

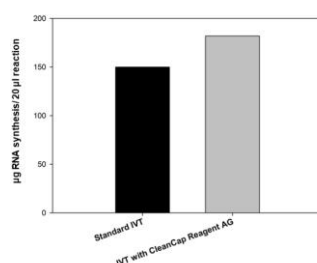
☑ RNA 轉錄
長、短片段皆適合



☑ 產量高!



☑ 與One-Step CleanCap AG 相容

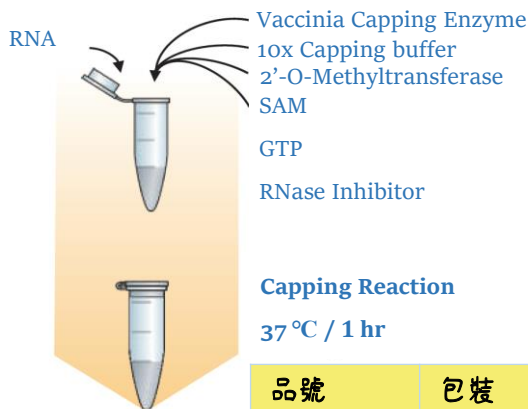


☑ 假尿苷[Ψ]與[me1 Ψ] 修飾，具有較高剪接、翻譯和穩定性功能且低免疫原性。

品號	包裝	說明
IT1000	50 rxn	一般款
IT1100	50 rxn	Pseudouridine (Ψ) 修飾
IT1200	50 rxn	N 1-methylpseudouridine (me1Ψ) 修飾

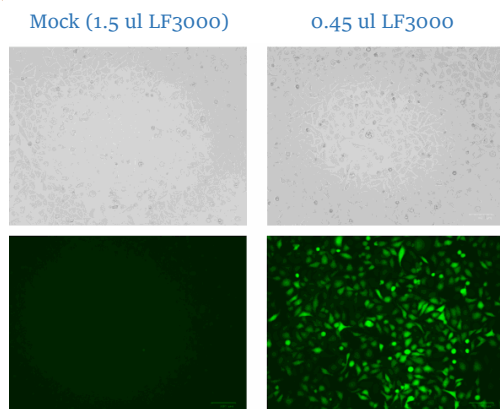
EzRNA™ RNA Capping System

☑ One-Step 生成 Cap-1 RNA



品號	包裝
RC1000	50 rxn

☑ 高效率!



eGFP-mRNA 搭配 IT1100 與 RC1000 而合成後轉染至 HeLa Cell，培養 18 小時，轉染效率高於 90% !

DM11306008



友和貿易股份有限公司
UNI-ONWARD Corp.
客服專線：(02)2600-0611

◆台北 TEL:(02)2600-6699 FAX:(02)2600-0799
 ◆新竹 TEL:(03)658-0508 FAX:(03)658-0509
 ◆台中 TEL:(04)2355-2008 FAX:(04)2355-2006
 ◆嘉義 TEL:(05)277-2262 FAX:(05)277-2263

◆台南 TEL:(06)249-5488 FAX:(06)249-5499
 ◆高雄 TEL:(07)374-8686 FAX:(07)374-8585
 ◆花蓮 TEL:(03)836-0065 FAX:(03)836-0075
 www.uni-onward.com.tw



LNP System 必買好選擇

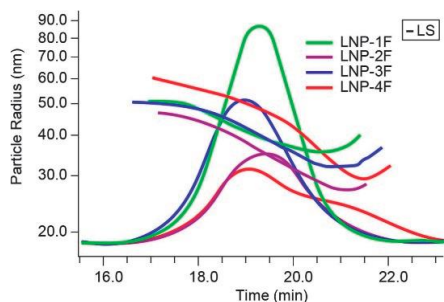
(Lipid Nanoparticle, LNP)

Common LNP Components List

Lipid 類別	品名	品號 (RUO)	品號 (cGMP)	Moderna	BNT
Cationic Lipids	ALC-0315	8909000	CM04017		√
	SM-102	HY-134541		√	
	DOTAP	890890P			
	DOTMA	890898C			
	DODMA	890899C			
	D-Lin-MC3-DMA	HY-112251			
Cholesterol	Cholesterol	700100	730100	√	√
	β- Sitosterol	700107			
PEG Lipids	ALC-0159	880155	770159		√
	DMG-PEG2000	880151P	770151	√	
	DSPE-PEG2000 amine	880128P	770120		
	DSG-PEG2000	880152P			
Phospholipid	DSPC	850365P	730365	√	√
	DOPE	850725P	770725		
	DMPC	850345P	730345		

LNP analysis by SEC / TSKgel G 6000 PW_{XL}-CP

TSKgel G6000 PW_{XL}-CP 管柱可分析約 2×10^7 Da 的陽離子聚合水溶液，具 SEC 功能與表面陽離子基團修飾防止陽離子聚合物吸附，疊加上 MALS 以分析 LNP 粒徑。



利用 TSKgel G6000PW_{XL}-CP (#21875) 分離 mRNA-LNP (X. Jia et al., J. Chromatography B, 2021, 1186)

品號	粒徑	色譜柱尺寸
0021875	13 um	7.8 mm I.D. x 30 cm

在 TSKgel G6000PW_{XL}-CP 疊加 MALS 分析後，可獲得 LNP 粒徑大小與分子量。

分析條件

洗脫液：PBS 檢測：MALS (multi-angle light scattering)

流速：0.5 mL/min 溫度：35 °C

樣品：LNP-1, LNP-2, LNP-3, LNP-4 (~20 µg) (脂質成分各不同)