

# 年末感恩季大放送

## 分生實驗特輯

活動期間:10/1至12/15止

買越多送越多!!

滿·額·贈  
優惠實施中



PCR reagent 聚合酶試劑

**首次登場!!盟基獨家販售!!**

### ■ Cetuzyme 2xPCR MasterMix

✓ 優點:

1. 2X濃度，簡單好使用
2. 產品穩定，短期置於室溫不影響
3. 特異性高! 使用優化升級的配方，有效降低雜訊

激推! 超划算!  
買一送三!!!



貨號	品名	包裝
10208-050	Cetuzyme 2xPCR MasterMix	1ml x5

### ■ Omics Pure dNTPs (10 mM each), $\geq 99\%$

- ✓ 高純度配方， $\geq 99\%$  HPLC
- ✓ 不含DNase 和 RNase
- ✓ 可用於各種DNA和RNA實驗中

買就送

OmicsBio DNA ladder 一管  
(#02001-500, #02002-500, #02003-500)  
(三選一)



貨號	品名	包裝
11208-010	Omics Pure dNTPs (10 mM each)	1ml

Code: 2021Q309-03

**Omics Bio**  
盟基生物科技

Web: [www.omicsbio.com.tw](http://www.omicsbio.com.tw)  
Mail: [info@omicsbio.com](mailto:info@omicsbio.com)  
免付費電話: 0800-222-082

台北總公司  
T: 02-8698-2268  
F: 02-8698-2228

高雄分公司  
T: 07-223-6080  
F: 07-223-8205



官網

ID: @omicsbio

# Reverse transcription (RT) 反轉錄加速器



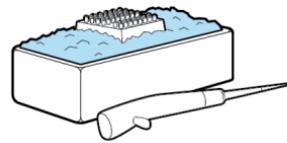
## Solis BioDyne 獨家專利酵素 RT

穩定又省時!

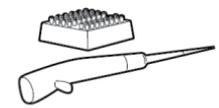
RNA 反轉錄成 cDNA, 方便下游偵測

1. 室溫超穩定: 無須冰上操作, 有效避免汙染
2. 酵素高溫穩定: 工作溫度可到 60°C, 有效解開二級結構
3. 反應快速有效率: 30分鐘完成反應
4. 不同包裝任君選擇

❌ REACTION SET-UP ON ICE



✅ REACTION SET-UP AT ROOM TEMPERATURE



### 傳統法:

步驟複雜、費時費力

1. 加入以下試劑: + RNA, Primer, dNTP, Water
2. 反應 65°C, 5 mins
3. 取出 on ice 5 mins
4. 再加 DTT, RT enzyme, RNase inhibitor, buffer
5. 反應 >50°C, 10 mins
6. 再加 RNase H
7. 反應 37°C, 20 mins

快跟麻煩  
說掰掰~

### 聰明法:

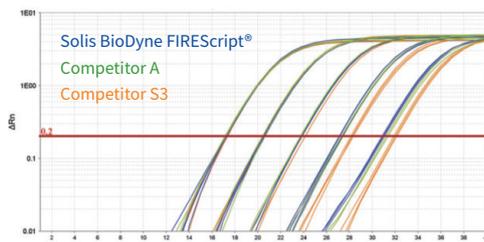
只須添加 RNA 即可上機

- Oligo or Random primer
- RT enzyme
- Buffer
- dNTP Mix
- RNase Inhibitor
- Water, nuclease-free



### FIREScript RT 線性度最好, 靈敏度最高

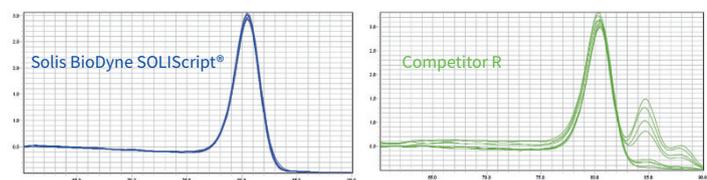
Amplification plot



以三家 kit 反轉錄出 cDNA, 並以 qPCR 偵測 B2M 基因表現量。1-5 代表不同的 RNA template 含量, 做10倍稀釋。

### SOLIScript RT 專一性較高

Melting curve analysis



β2M 基因使用 gene-specific primer 做反轉錄, 反應溫度設為 55°C。反轉錄完成後, 以 qPCR 偵測 B2M 基因, 分析 Tm 值, SOLIScript RT 專一性較高, 另外一家曲線右側有出現明顯的雜訊。

## 推薦預混包裝, 使用最方便, 內含兩管試劑: 酵素, 其他試劑 premix

應用	品名	包裝	貨號	優惠價
一般使用, 可搭配 Random, Oligo dT, Gene specific primer (亦可任意混合搭配)	FIREScript RT cDNA Synthesis Mix with Oligo (dT) and Random primers	100rxn	06-20-00100	<b>100rxn</b> 年底優惠買三送一  <b>500rxn</b> 年底優惠 \$38,000
		500rxn	06-20-00500	
	FIREScript RT cDNA Synthesis Mix with Oligo (dT) primer	100rxn	06-18-00100	
		500rxn	06-18-00500	
	FIREScript RT cDNA Synthesis Mix with Random primers	100rxn	06-19-00100	
		500rxn	06-19-00500	
	FIREScript RT cDNA Synthesis Mix without primers	100rxn	06-17-00100	
		500rxn	06-17-00500	
搭配 Gene specific primer 效果最棒, 酵素於高溫反應效率較好	SOLIScript RT cDNA synthesis MIX	100rxn	06-37-00100	買三送一
		500rxn	06-37-00500	

\*亦提供所有試劑分開的包裝, 可自行調配比例, 歡迎來電洽詢。

\*\*抽 RNA 實驗請選擇 [Total RNA Extraction Miniprep System (250 preps, #GR1002)]。

\*\*\*針對 RNA 實驗, 強力推薦 [RNase and DNAase Away (200mL, #DB0339-200)] 和 [DEPC water (500mL, #DD1005)]。

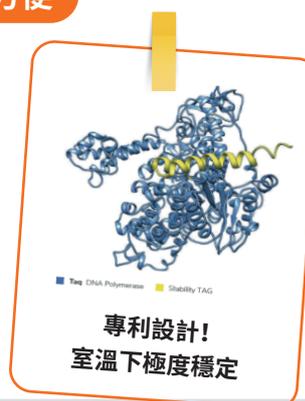
# PCR reagent 聚合酶試劑

## 獨創最新型 FIREPol Taq 使用最方便

✓ 應用 快速、便宜又方便

✓ 優點

- (1) 特殊stability TAG技術：具專利保護 (歐盟專利EP2501716，美國 9321999)，Taq 在任何環境下操作/運送都極度穩定！
- (2) 高溫Check：即使存放於 35°C 達一個月，PCR 效果依舊完美！
- (3) 低溫Check：經18年長期儲存於 -20°C 測試，PCR 效果依舊滿意！
- (4) 靈敏度絕佳：DNA 樣品只有 0.01 ng/ul 也能擴增！
- (5) 五倍濃縮配方：低濃度樣品的最佳選擇！



## PCR 實驗大禮包

- 1 PCR 試劑 一管**  
1mL 5× FIREPol® Master Mix RTL (#04-12-00115, #04-12-00125 二選一)
- 2 核酸安全染劑 一管**  
0.5mL GelRed®/GelGreen® Nucleic Acid Gel Stain (#41002, #41003, #41004, #41005 四選一)
- 3 DNA Ladder 一管**  
#02001-500, #02002-500, #02003-500 三選一

## 買四送一，買十送五，買十二送MJ-105A

類別	產品名稱	貨號	包裝
提升專一型	5× FIREPol® Master Mix Ready to Load with 7.5 mM MgCl <sub>2</sub>	04-12-00115	1mL
產量增強型	5× FIREPol® Master Mix Ready to Load with 12.5 mM MgCl <sub>2</sub>	04-12-00125	1mL

## 穩定再升級！GC-Rich不用怕！

✓ 應用：適用於高 GC% 目標基因 (最高可到79%)

✓ 優點：

- (1) Hot start 95°C 熱活化，專一性更升級
- (2) 適用於後續 TA cloning & Sanger 定序



產品名稱	貨號	包裝
5X HOT FIREPol	04-33-00115	1mL
GC Master Mix	04-33-02015	20mL



\*12條 High GC% 目標基因 PCR 結果

## 克隆好幫手：新增 Proofreading 特性

✓ 應用：需更高的序列正確性

✓ 優點：

- (1) 新增 Proofreading 特性，正確率更高
- (2) 效率提升：5x Higher fidelity of Taq
- (3) 特殊 Buffer 降低 Primer dimer



產品名稱	MgCl <sub>2</sub>	貨號	包裝
5X HOT FIREPol Blend	7.5 mM	04-25-00115	1mL
Master MixReady To Load	7.5 mM	04-25-02015	20mL

# 最安全的核酸染劑

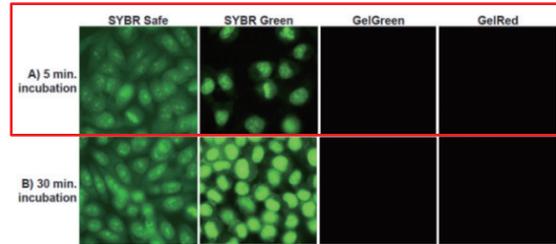


## GelGreen®/GelRed® Nucleic Acid Stain

- ✓ 安全無毒:無生物毒性與無致突變性、無法穿透手套和細胞
- ✓ 生物友善環保:通過 Aquatic Toxicity Test, 使用完可直接丟棄, 不會造成環境汙染
- ✓ 高靈敏&高穩定性:比EtBr與SYBR Safe更靈敏
- ✓ 螢光穩定性高;可於室溫保存



GelGreen®/GelRed® 不會跑進細胞中造成細胞危害。

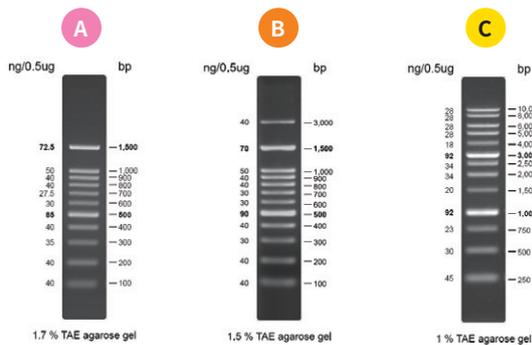


產品列表: 多種使用方式Prestain, Post-staining, Loading dye 型式皆有

分類	Dye	品名	包裝	貨號	優惠價
一般使用 (precast & post-staining 皆可)	GelRed	GelRed® Nucleic Acid Gel Stain, 10000X in water	0.5 mL	41003	買二送一, 再送TAE或TBE*1瓶
			10 mL	41003-1	
		GelRed® Nucleic Acid Gel Stain, 3X in water	4 L	41001	
		GelRed® Nucleic Acid Gel Stain, 10000X in DMSO	0.5 mL	41002	買二送一, 再送TAE或TBE*1瓶
		10 mL	41002-1		
	GelGreen	GelGreen® Nucleic Acid Gel Stain, 10000X in water	0.5 mL	41005	買二送一, 再送TAE或TBE*1瓶
		10 mL	41005-1		
Agarose 預混 dye (precast)	GelRed	GelRed® Agarose LE	5 g	41029-5G	
			50 g	41029-50G	
	GelGreen	GelGreen® Agarose LE	5 g	41030-5G	
			50 g	41030-50G	
PAGE 專用 (post-staining)	GelRed	PAGE GelRed® Nucleic Acid Gel Stain, 10000X in water	500 uL	41008-500uL	
		PAGE GelRed® Nucleic Acid Gel Stain, 1X in water	4 L	41014	
Loading dye	GelRed	GelRed® Prestain Plus 6X DNA Loading Dye	1mL	41011	



# 核酸電泳 DNA Ladder



左側ABC三款

1. 買1送1
2. 買5送6, 再送 1L TAE buffer
3. 買20送10, 加送 MJ-105A



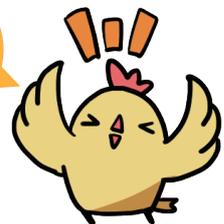
貨號	品名	包裝
A 02001-500	AccuRuller 100bp DNA Ladders	50 µg / 500 µl
B 02002-500	AccuRuller 100bp Plus DNA Ladders	
C 02003-500	AccuRuller 1Kb DNA Ladders	

## Loading Dye (DL0122)

DNA loading dye 應用於核酸電泳

貨號	品名	包裝
DL0122	6X Nucleic Acid Loading Dye	10 x 1 mL

買一送一



# Real-time qPCR master mix 暢銷款

## 5x HOT FIREPol® EvaGreen® qPCR Mix Plus



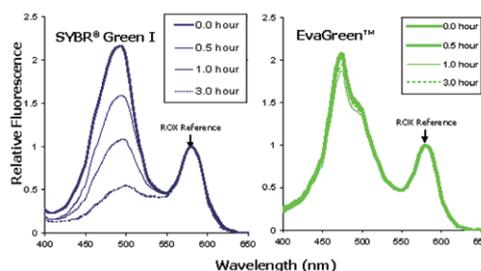
[優1] 可於室溫下操作:特殊 stability TAG 酵素技術,具專利保護 (歐盟專利 EP2501716,美國 9321999),室溫下可至少穩定保存一個月,不影響酵素活性,運輸操作都方便

[優2] 全新 EvaGreen 螢光高穩定性:再現性 & 重複性高於 SYBR Green

[優3] 95°C 熱活化,專一性更好

[優4] 5倍濃縮配方,適合低濃度樣本

### EvaGreen 螢光可穩定維持3hr,實驗重複性高



將 SYBR Green 和 EvaGreen 染料置於 99°C 培養三小時,觀察不同時間螢光強度之變化,並以 ROX 作為參考值。(左) SYBR Green 時間越長,螢光強度越弱;(右) EvaGreen 則與一開始幾乎相同。說明 EvaGreen 有更好的螢光持久度。

產品名稱	品名	包裝	貨號
5x HOT FIREPol® EvaGreen® qPCR Mix Plus (ROX)	ABI: 7000, 7300, 7500, 7700, 7900HT, ViiA™7, StepOne™, StepOnePlus™, QuantStudio™ 5, 6 Flex, 7 Flex, 12K Flex	1ml	08-24-00001
	Stratagene: Mx3000P™, Mx3005P™, Mx4000™	8ml	08-24-00008
		20ml	08-24-00020

# Real-time qPCR master mix 精選款

## 高靈敏度,勝過他牌螢光染料

### ● SolisGreen qPCR Mix

✓ 應用:

偵測超微量基因

✓ 優點:

最新研發 SolisGreen 螢光染料,靈敏度勝過 EvaGreen & SYBR Green

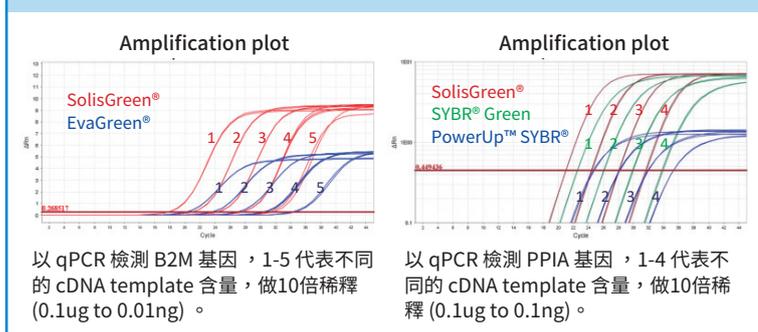
✓ 適用機型:

ABI: 7500, ViiA™7, QuantStudio™ 3, 5, 6 Flex, 7 Flex, 12K Flex

Stratagene: Mx3000P™, Mx3005P™, Mx4000™

Bio-Rad: CFX96™, CFX384™

### SolisGreen 螢光染料: 螢光靈敏度超高



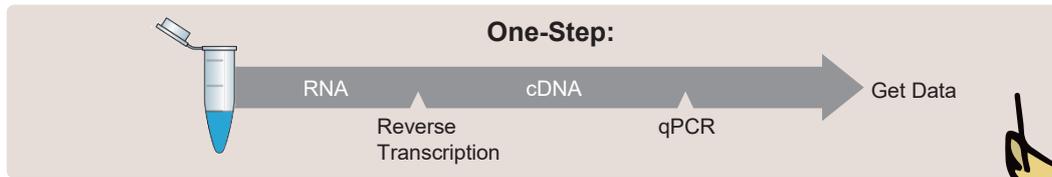
以 qPCR 檢測 B2M 基因, 1-5 代表不同的 cDNA template 含量, 做 10 倍稀釋 (0.1ug to 0.01ng)。

以 qPCR 檢測 PPIA 基因, 1-4 代表不同的 cDNA template 含量, 做 10 倍稀釋 (0.1ug to 0.1ng)。

產品名稱	包裝	貨號
5x HOT FIREPol® SolisGreen qPCR Mix (ROX)	1ml	08-46-00001
	8ml	08-46-00008
	20ml	08-46-00020

## One-step RT qPCR 操作更簡便

### ● SOLIScript® 1-step 系列

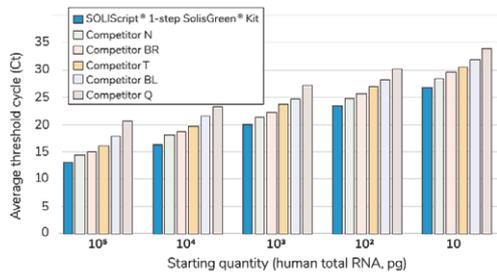


✓ 應用：一步驟完成 RT 和 qPCR，操作最簡便，適合大量樣本實驗

✓ 優點：

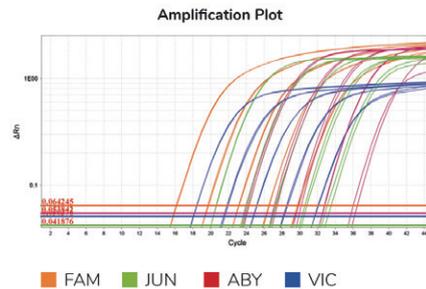
- (1) 操作簡便，可避免樣本交叉污染 (2) 獨家研發 SOLIScript RT，反轉錄步驟更適合 gene-specific primer

### 1-step SolisGreen® Kit 靈敏度高於他牌



10倍序列稀釋之 Human RNA 模板 (10pg-100ng)，以不同廠牌之 one-step RT-qPCR 偵測 human B2M 基因

### 1-step Multiplex Probe Kit 可一次偵測四個基因



10倍序列稀釋之 Human RNA 模板 (8pg-80ng)，以 SOLIScript 1-step Multiplex Probe Kit (Purple) 於一管內同時偵測四個基因

偵測方式	產品名稱	包裝	貨號
Dye-based	SOLIScript® 1-step SolisGreen® Kit	250rxn	08-63-00250 
Probe-based	一次1-2基因	SOLIScript 1-step Probe Kit (ROX)	250rxn
	一次1-4基因	SOLIScript 1-step Multiplex Probe Kit	250rxn
		SOLIScript 1-step Multiplex Probe Kit (ROX)	250rxn
		SOLIScript 1-step Multiplex Probe Kit (Purple)	250rxn

## qPCR 相關酵素 & 染劑



分類	品名	包裝	貨號
EvaGreen	EvaGreen® Dye, 20X in water	1 mL	31000-T
		5 x 1 mL	31000
	EvaGreen® Dye, 2000X in DMSO	50 uL	31019
ROX	ROX Reference Dye, 25 uM in TE Buffer	5 x 1 mL	29052
UNG	Uracil DNA Glycosylase, 1u/ul	200U	ES446
Water	PCR Grade Water	100mL	water-100
		500mL	water-500

## 其他分生實驗試劑



類別	品名	包裝	貨號
MgCl <sub>2</sub> 應用於 PCR 反應	25 mM MgCl <sub>2</sub>	2.5 mL	05-11-00025
		5 mL	05-11-00050
		20 mL	05-11-00200
Agarose 應用於核酸電泳	Agarose LE	500 g	AV-AG-500
	Agarose Tablet, 0.5G X 200 Tablets, 100 g	100 g	A610709
核酸實驗專用純水	PCR Grade Water	25 mL	water-025
		100 mL	water-100
		500 mL	water-500
	DEPC water	500 mL	DD1005
		2000 mL	

### 傳統核酸染劑 EtBr & 去除劑



**高突變性、高致癌性!**



產品名稱	包裝	貨號
Ethidium bromide [EB, EtBr]	1 g	EB0195
Ethidium bromide [EB, EtBr], 10MG/ml Stock Solution	5 g	EB0195
	25 g	EB0195
	5 mL	D0197

方法	產品名稱	包裝	貨號
茶包吸附 	Activated Charcoal Decontamination Bags	25 unit	22007
化學破壞 	EZ P(EB-Be-Gone) Solution - Ethidium Bromide Removal	300 mL	EE4203

### 最方便的核酸安全染劑：Loading dye



最方便的 6X Loading dye 核酸安全染劑：

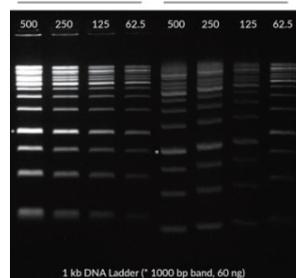
核酸染劑遠離瓶瓶罐罐，安全有保障

#### 優點

1. 全新升級配方，解析度大大提升
2. 保證電泳速率一致性，告別惱人的band shift
3. 亮度提升，效果一級棒！

鐵證如山!!

Plus 舊款



勇於和自己比較，  
今天要比昨天更好!

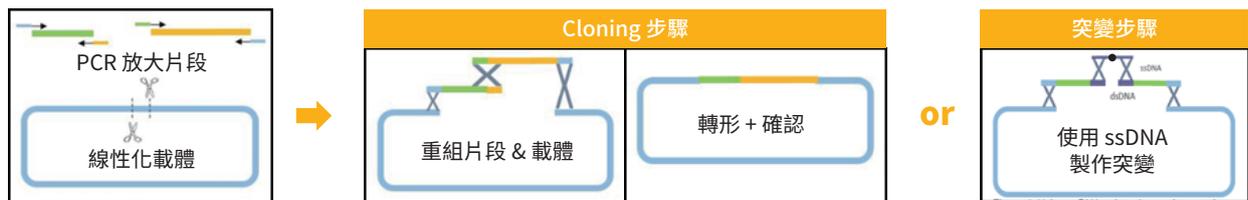
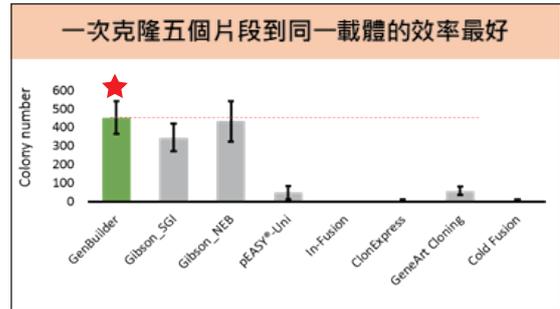


產品名稱	包裝	貨號
GelRed® Prestain Plus 6X DNA Loading Dye	1 mL	41011

✓ 應用: Subcloning; 組合多個 DNA 片段; 任意突變

✓ 優點:

1. 反應超快: 只要15分鐘
2. 克隆效率最棒: 優於其他7家廠商
3. 一次克隆超多片段: 至多12條
4. 限制酶位點無關 + 無縫連接
5. PCR product 可不用純化: 至少省下1小時
6. 不限特定載體, 只要線性化即可操作



貨號	產品名稱	最多一次克隆條數	使用未純化 PCR 產物	使用 ssDNA 克隆 + 突變	反應數
L00701-10	GenBuilder® Cloning Kit	6	可	NO	10
L00701-50					50
L00744-10	GenBuilder® Plus Cloning Kit	12	優	Yes	10
L00744-50					50

# TA cloning kit

✓ 應用: PCR 完作 TA cloning, 將 PCR 片段接入載體, 可同時做藍白篩選。

✓ 限制: 此產品只適用於 3' A tail PCR product (使用 Taq, Tth, AmpliTaq, KlenTaq 者), 若 PCR product 為 Blunt end, 建議加購 A-Tailing Kit (#BS513), 可於 PCR product 3' 端加上 A。

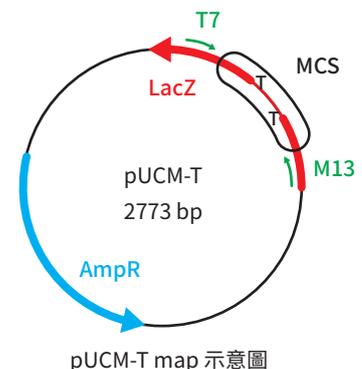
✓ 套組內容: pUCM-T · T4 DNA ligase · Buffer

✓ pUCM-T 功能:

- (1) Cloning: 多個限制酶切位 (MCS)
- (2) 藍白篩選\*: 含 b-galactose reading frame (LacZ)
- (3) 定序: 含 M13 & T7 promoter 區域



產品名稱	貨號	包裝
pUCM-T Cloning Vector Kit	BS435-20	20 rxn
	BS435-100	100 rxn



\*BBI 亦提供藍白篩選需要的 IPTG (#IB0168) 和 X-gal (#BB0083), 歡迎來電詢問。

# DNA/RNA 核酸萃取套組

- ✓ 台灣第一品牌, 在地生產行銷全球
- ✓ ISO9001:2008、ISO 13485及TAF雙認證
- ✓ 操作流程快速, 簡單幾分鐘快速完成
- ✓ 全系列產品可用離心法或真空吸引法進行操作
- ✓ 高效率萃取核酸樣品、純度媲美國際大廠



VIOGENE

任選  
250preps/kit  
買二送一

## 一、Plasmid, Gel, PCR DNA Extraction Kit

暢銷四寶	貨號(包裝)	管柱結合效率
Mini Plus Plasmid DNA Extraction System	GF2001 (50 preps)	~40 ug
	GF2002 (250 preps)	
Gel Advanced Gel Extraction Miniprep System	EG2001 (50 preps)	~20 ug
	EG2002 (250 preps)	
PCR Advanced PCR Clean Up System	PF2001 (50 preps)	~20 ug
	PF2002 (250 preps)	
Gel/PCR DNA Isolation System	GP1001 (50 preps)	~20 ug
	GP1002 (250 preps)	

**Buffer 不要丟!**

購買 column, 又是滿滿的一組!

- ✓ Mini plus column, Cat. #GF2BCA050 (50 preps), (貨號為GF系列)
- ✓ GP column, Cat. #GPB0CA050 (50 preps), (貨號為EG, PF, GP系列)

## 二、Genomic DNA Extraction Kit

樣本種類	品名	建議樣品量	貨號(包裝)	管柱結合效率
Cell, tissue, blood, bacteria	Geno Plus Genomic DNA Extraction Miniprep System*	1. Whole blood (300 uL)	GG2001 (50 preps)	~40 ug
		2. Bacteria & yeast ( $10^9/10^8$ cells)	GG2002 (250 preps)	
Plant	Plant Genomic DNA Extraction Miniprep System	1. Plant tissue (0.1 g)	GPG1001 (50 preps)	~40 ug
		2. plant cell ( $1 \times 10^8$ cells)	GPG1002 (250 preps)	
	Plant Genomic DNA Extraction Maxiprep System	Plant tissue (1 g)	GPGM1001 (20 preps)	~1 mg

\*歡迎加購 Elabscience 高品質 Proteinase K (#E-IR-R109, #E-IR-R109U) [Activity  $\geq 30$ U/mg, Purity  $\geq 95\%$ ]

## 三、RNA Extraction Kit

樣本種類	品名	建議樣品量	貨號(包裝)	管柱結合效率
Cell, tissue, bacteria	Total RNA Extraction Miniprep System	1. Animal tissue (10-20 mg)	GR1001 (50 preps)	~45 ug
		2. Cultured cells ( $1 \times 10^6$ cells)	GR1002 (250 preps)	
Cell, tissue, biological fluid: total RNA (含 microRNA)	miTotal RNA Extraction Miniprep System	1. $1 \times 10^4 - 5 \times 10^6$ animal cells	VTR1001 (50 preps)	~45 ug
		2. 50 mg tissue	VTR1002 (250 preps)	
Plant	Plant Total RNA Extraction Miniprep System	1. $1 \times 10^7$ plant cells	GPR1001 (50 preps)	~45 ug
		2. 100 mg plant tissue	GPR1002 (250 preps)	
Plant total RNA (含 microRNA)	VioTotal Plant RNA Extraction Miniprep System	1. $1 \times 10^7$ plant cells	PVTR1001 (50 preps)	~45 ug
		2. 100 mg plant tissue	PVTR1002 (250 preps)	

\*RT 實驗推薦 FIREScript RT cDNA Synthesis Mix, 100rxn (#06-20-00100, #06-18-00100, #06-19-00100, #06-17-00100)°

\*\*針對RNA 實驗, 強力推薦 [RNase and DNAase Away (200mL, #DB0339-200)] 和 [DEPC water (500mL, #DD1005)]°

# Proteinase K

Elabscience®

✓ 優點:

1. 高純度 >95% (by SDS-PAGE)
2. 高活性 >30U/mg
3. DNase-free & RNase-free
4. No detectable DNA  
(both bacterial and eukaryotic)

✓ 應用:

1. 核酸萃取實驗中去除 DNase & RNase
2. 提升 PCR 產物轉殖效率
3. 組織切片原位雜交 (in situ hybridization) 實驗中去除 RNase
4. 去除生物產品中的蛋白質汙染物

貨號	品名	包裝
E-IR-R109	Proteinase K Reagent (10 mg/mL)	1 mL
		5 mL
		10 mL
E-IR-R109U	Proteinase K Lyophilized Powder	1 g
		10 g

## Agarose & 電泳相關 Chemical/Buffer

### Agarose (核酸電泳用瓊脂糖膠體)

品名	包裝	貨號
Agarose LM (Low Melting)	100 g	AV-LMP01
Agarose HR (High Resolution)	100 g	AV-HARAG-100
Agarose LE (General Use)	500 g	AV-AG-500
Agarose Tablet, 0.5G X 200 Tablets, 100 g	100 g	A610709

**Omicr Bio**  
Always think your experiments step ahead

**BIO BASIC**  
Quality-Affordable Research

### 核酸電泳相關 Buffer

買二送一

品名	包裝	貨號
10X TE	1L	IB3301
50X TAE	1L	IB3211
10X TBE	1L	IB3251

### 核酸電泳相關 Chemical

品名	包裝	貨號
EDTA	1 kg	BT5021
	5x 1 kg	BT5025
0.5M EDTA, pH8.0	1L	IB3111
Acetic Acid (Glacial)	1 L	AC1001
Boric acid	500 g	BB0044
	5 kg	BB0044

買二送一

## 盟基精選品項,數量有限,要買要快!

產品名稱	包裝	貨號
Agar A	500g	FB0010
Ampicillin, sodium salt USP	25g	AB0028
Glycerol	500ml	GB0232-500
LB Agar Powder, Miller	250g	SD7003
LB Broth Powder, Miller	250g	SD7002-250
RNase and DNAase Away (TM) - RNAase and DNA contamination removal solution, 200ml	200ml	DB0339-200
Sucrose	2.5kg	SB0498-2.5
Terrific Broth	250g	SD7035
Tryptone Powder	500g	TG217

\*BBI 提供多項產品,詳細資訊請洽詢當區業務。

# CRISPR gRNA Plasmid - 質體使用最簡單

庫存現貨質體

最方便的庫存質體 & 最厲害的設計軟體

✓ **應用：**以質體於細胞中表現 Cas9 蛋白 & gRNA RNA，針對特定基因作用。

✓ **優點：**

- (1) 和張鋒實驗室共同合作 (Feng Zhang' s laboratory at the Broad Institute of MIT and Harvard)，免費提供 gRNA 資料庫和設計軟體。
- (2) 超過 20,000 條 gRNA 庫存質體 (預設載體為 pLentiCRISPR v2)，下訂後可於一週到貨。
- (3) 五種 Cas9 系統選擇，SpCas9, eSpCas9, SpCas9 nickase, SaCas9, SAM，對應三種作用方式。
- (4) 多種載體型式可選擇(A)轉染用、(B)慢病毒系統：all-in-one 或 dual vector (gRNA 和 Cas9 分開)、(C)AAV 系統]。

✓ **客戶提供：**

- (1) 基因名稱 (Gene symbol/ID) (2) 指定載體

✓ **出貨規格：**

- (1) 4 ug 凍乾質體 (2) 定序結果



## crRNA/tracrRNA & sgRNA

✓ **種類：** **A** CRISPR RNA (crRNA) / trans-activating crRNA (tracrRNA) duplex & **B** guide RNA (sgRNA)

✓ **優點：**

(表一)

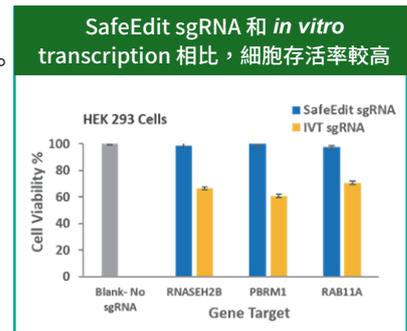
- (1) RNase-HPLC 純化，高純度、無 RNase 汙染。
- (2) 和 *in vitro* transcription (IVT) RNA 相比，使用較方便，細胞毒性較低。

✓ **客戶提供：**

- (1) crRNA/tracrRNA 或 gRNA 序列 (自行設計 or **Database 查詢**)
- (2) 如選擇 sgRNA，請選擇方案 EasyEdit or SafeEdit (表二)

✓ **出貨規格：**

- (1) 凍乾 RNA
- (2) 分析報告 MS (SafeEdit 還有 HPLC)



※ 表一：crRNA/tracrRNA V.S. sgRNA

CRISPR RNA 種類	crRNA/tracrRNA	sgRNA
	20 nt crRNA 和目標基因互補；67 nt tracrRNA 連結 crRNA 和 Cas9	單一 RNA，為 crRNA 和 tracrRNA 的合體 (97-103 nt)
構造 & 原理		
介紹	細菌原生系統，為傳統方法	創新技術
方便性	低	高
穩定性	低	高
基因編輯效率	低	高

※ 表二：gRNA 兩種方案說明

gRNA 種類	EasyEdit sgRNA	SafeEdit sgRNA
應用	一般使用	高純度款，更適合細胞
純化方式	Desalt	HPLC (保證純度 >90%)
QC	MS	MS, HPLC
和 IVT 相比	直接使用省時間，且毒性較低	
修飾	5' 前三個 & 3' 後三個鹼基加上 2'-O-methyl and phosphorothioate 修飾，可大幅提高 RNA 的穩定性	