

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
Mail: 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



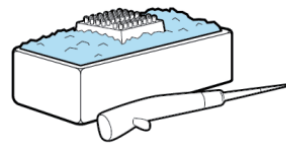
Solis BioDyne 獨家專利酵素 RT

穩定又省時!

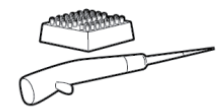
RNA 反轉錄成 cDNA, 方便下游偵測

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~

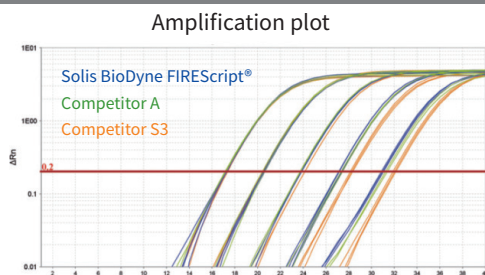
聰明法:

只須添加 RNA 即可上機

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

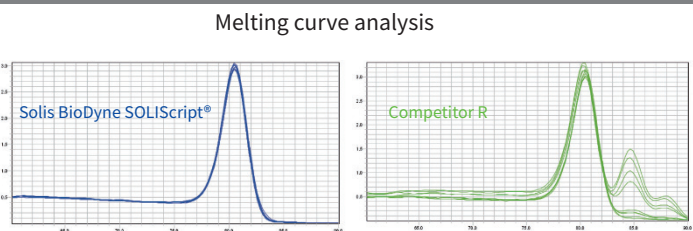


FIREScript RT 線性度最好, 靈敏度最高



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



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	100rxn 年底優惠買三送一 500rxn 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)]。

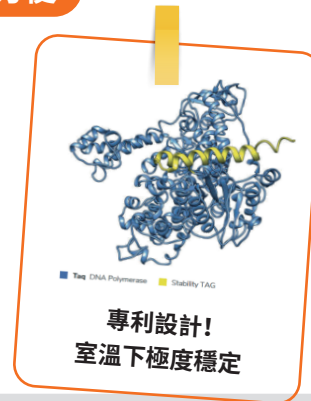
PCR reagent 聚合酶試劑

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 ₂	04-12-00115	1mL
產量增強型	5× FIREPol® Master Mix Ready to Load with 12.5 mM MgCl ₂	04-12-00125	1mL

穩定再升級！GC-Rich不用怕！

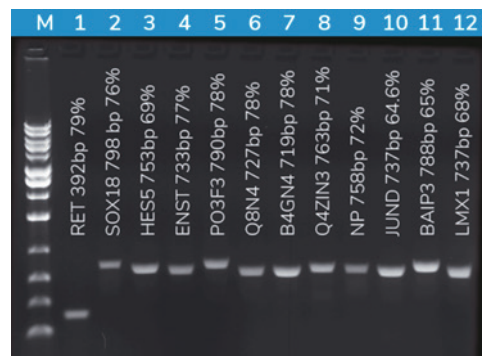
✓ 應用：適用於高 GC% 目標基因 (最高可到79%)

✓ 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 ₂	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

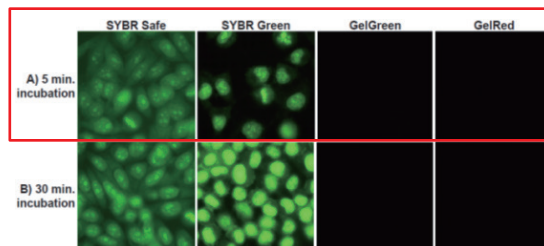


GelGreen®/GelRed® Nucleic Acid Stain

- ✓ 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。

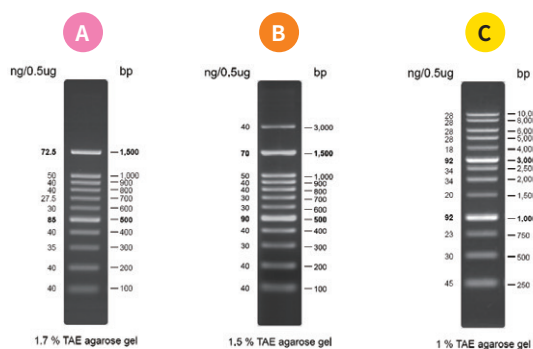


產品列表: 多種使用方式Prestain, Post-staining, Loading dye 型式皆有

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



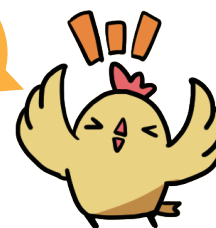
貨號	品名	包裝
A 02001-500	AccuRuler 100bp DNA Ladders	50 µg / 500 µl
B 02002-500	AccuRuler 100bp Plus DNA Ladders	
C 02003-500	AccuRuler 1Kb DNA Ladders	

■ 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



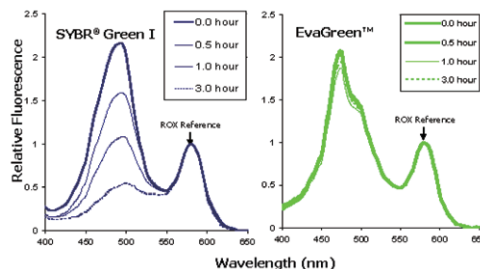
[優1] 可於室溫下操作:特殊 stability TAG 酵素技術,具專利保護 (歐盟專利 EP2501716,美國 9321999),室溫下可至少穩定保存一個月,不影響酵素活性,運輸操作都方便

[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

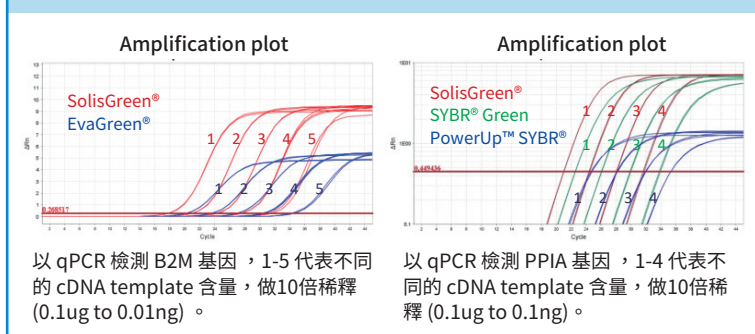
✓ 適用機型:

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



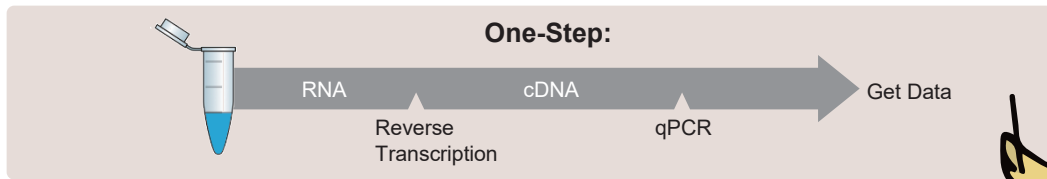
以 qPCR 檢測 B2M 基因, 1-5 代表不同的 cDNA template 含量, 做 10 倍稀釋 (0.1ug to 0.01ng)。

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

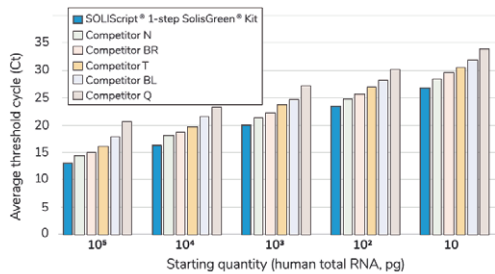


✓ 應用：一步驟完成 RT 和 qPCR，操作最簡便，適合大量樣本實驗

✓ 優點：

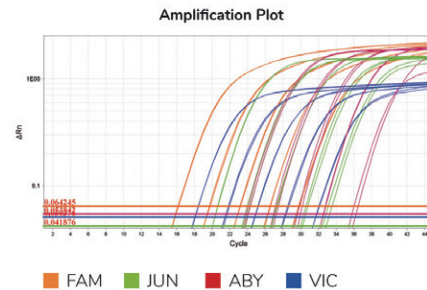
- (1) 操作簡便，可避免樣本交叉污染 (2) 獨家研發 SOLIScript RT，反轉錄步驟更適合 gene-specific primer

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 08-57-00250
	一次1-4基因	SOLIScript 1-step Multiplex Probe Kit	
		SOLIScript 1-step Multiplex Probe Kit (ROX)	250rxn 08-55-00250
		SOLIScript 1-step Multiplex Probe Kit (Purple)	250rxn 08-59-00250
			08-61-00250

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 ₂ 應用於 PCR 反應	25 mM MgCl ₂	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：

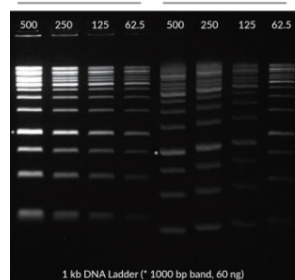
核酸染劑遠離瓶瓶罐罐，安全有保障

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!

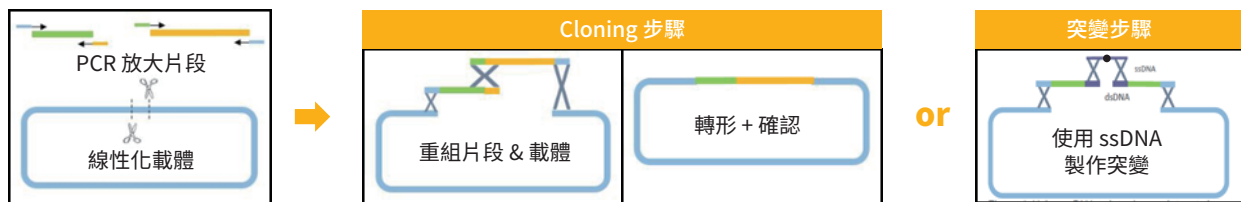
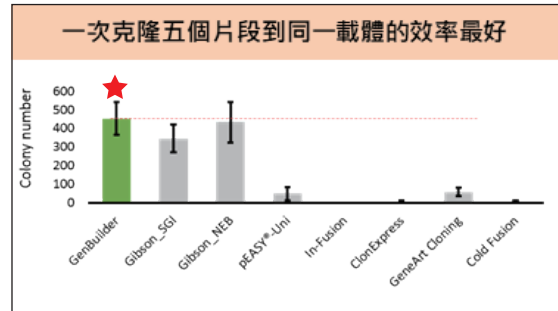


產品名稱	包裝	貨號
GelRed® Prestain Plus 6X DNA Loading Dye	1 mL	41011

✓ 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。

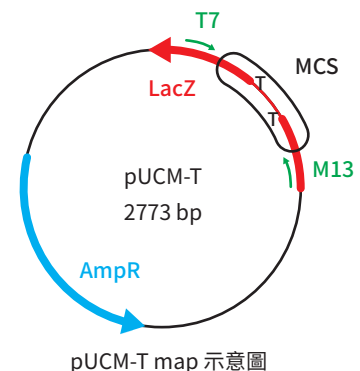
✓ 套組內容: pUCM-T · T4 DNA ligase · Buffer

✓ 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)		
		3. Animal tissue (30 mg)	GG2002 (250 preps)	
		4. Cultured cells (1×10^7 cells)		
Plant	Plant Genomic DNA Extraction Miniprep System	1. Plant tissue (0.1 g)	GPG1001 (50 preps)	~40 ug
		2. plant cell (1×10^8 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 ≥ 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 (1×10^6 cells)	GR1002 (250 preps)	
		3. Bacteria (10^9 cells)		
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)	
		3. 100 μ l biological fluids		
Plant	Plant Total RNA Extraction Miniprep System	1. 1×10^7 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. 1×10^7 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

Omics 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：**

- (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。

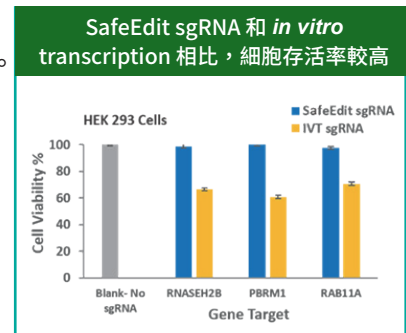
✓ **客戶提供：**

- (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	