

# DIRECT CELL TO QPCR

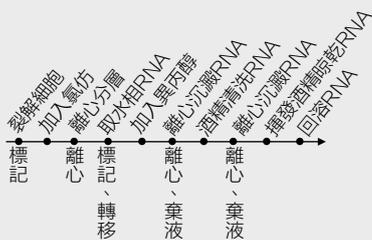
## FLYSISAMP KITS

CL101 Cells Lysis Kit	CL111 Cells-to-cDNA Kit	CL122 Cells-to-CT 2-Step SYBR Green Kit	CL121 Cells-to-CT 2-Step Probe Kit	CL132 Cells-to-CT 1-Step SYBR Green Kit	CL131 Cells-to-CT 1-Step Probe Kit
7 min 輕鬆獲得RNA	7 min 輕鬆獲得RNA 20 min 合成cDNA	7 min 輕鬆獲得RNA 20 min 合成cDNA 40 min 完成qPCR	7 min 輕鬆獲得RNA 20 min 合成cDNA 35 min 完成qPCR	7 min 輕鬆獲得RNA 45 min 完成qPCR	7 min 輕鬆獲得RNA 30 min 完成qPCR
細胞直裂模組	細胞直裂模組	細胞直裂模組	細胞直裂模組	細胞直裂模組	細胞直裂模組
6-384孔盤細胞直接裂解，同步清除gDNA獲得RNA，靈敏度可達 10~10 <sup>6</sup> cell/rxn，免除微量樣品萃取過程RNA流失問題					
	反轉錄模組	反轉錄模組	反轉錄模組		
	一管式預混液一步合成cDNA，HiScript IV高階反轉錄酶應對低表達、降解RNA				
		SYBR qPCR預混液	Probe qPCR預混液	SYBR一步法qPCR模組	Probe一步法qPCR模組
		1 copy敏感度應對難解樣品同時杜絕偽陽性	多重檢測 (3~4重檢測)：基因分析、生物醫藥QC	單重檢測：基因分析	多重檢測 (4~5重檢測)：基因分析、生物醫藥QC
		熱啟動抗體法修飾聚合酶	熱啟動抗體法修飾聚合酶	熱啟動抗體法修飾聚合酶	熱啟動抗體法修飾聚合酶
		敏感度：1 copy	敏感度：個位數 copies	敏感度：個位數 copies	敏感度：個位數 copies
		兼容廣泛GC含量樣品	樣品GC含量20%~75%	樣品GC含量33%~68%	兼容廣泛GC含量樣品
		☑ 淡粉色示蹤染劑		☑ 淡粉色示蹤染劑	
		內混 Universal ROX	內混 Universal ROX	內混 Universal ROX	內混 Universal ROX
		<b>全預混</b>	<b>引探預混</b>		<b>引探預混</b>
		72小時內上機 (樣品+引子+預混液)	-20°C保存，上機前加樣 (引子+探針+預混液)		-20°C保存，上機前加樣 (引子+探針+預混液)
		dUTP/UDG防污染系統	dUTP/UDG防污染系統	dUTP/UDG防污染系統	dUTP/UDG防污染系統
		☑ qPCR快速模式	☑ qPCR快速模式	☑ qPCR快速模式	☑ qPCR快速模式

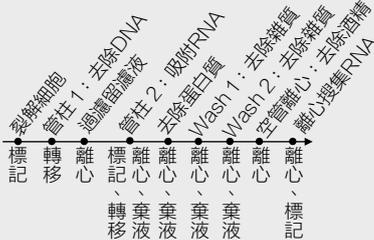
### 傳統萃取法 處理大量樣品步驟繁瑣、耗時易出錯

◎ 反覆離心辛苦多、樣品轉移重複做、標記動作恐出錯、棄液頻繁太繁瑣、還怕降解白忙活

#### 有機萃取法實驗步驟



#### 管柱純化法實驗步驟



有機萃取 離心12次 轉移 96次 標記192次 棄液192次  
管柱純化 離心28次 轉移192次 標記288次 棄液384次

\*以96孔盤細胞RNA萃取為例：使用24孔轉子離心機進行離心

### 細胞直裂法 高通量微量樣品萃取RNA只需2步驟 7-9分鐘完成

◎ 6-384孔盤高通量萃取，靈敏度可達 10~10<sup>6</sup> cell/rxn，兼容貼附型/懸浮型細胞



配製裂解工作液



加入裂解工作液反應5-7分鐘



加入終止反應液反應2分鐘



產物用於RT、RT-PCR、RT-qPCR

瑞柏生物科技股份有限公司

台北 02-28118200 新竹 03-6660116

台中 04-23152922 高雄 07-5500680

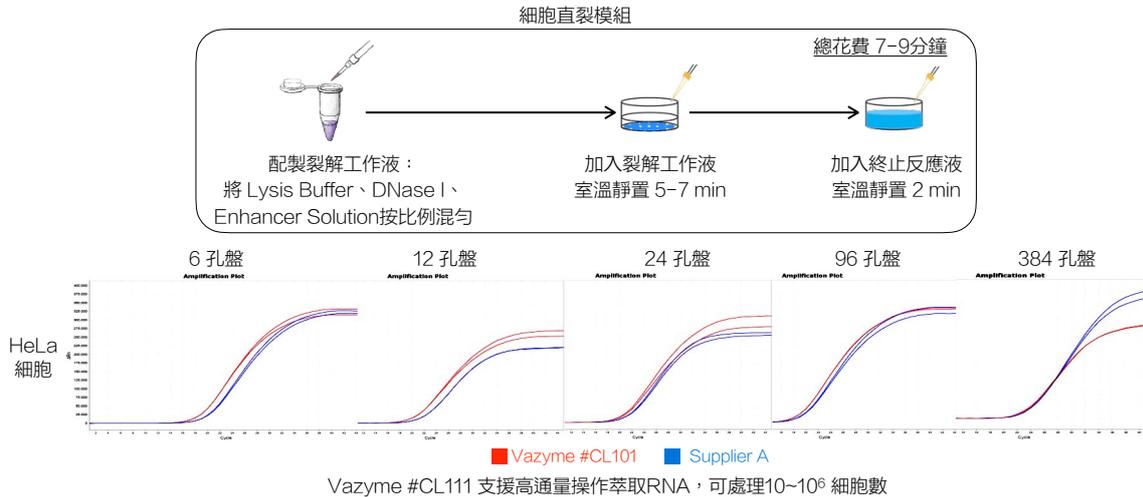
# VAZYME

# FlysisAmp Cells Lysis Kit

#CL101-01\_100 rxns/ 14400元、#CL101-02\_500 rxns/ 請洽業務

(上述反應數計算基準 = 貼附型細胞於96孔盤每孔試劑用量，其他培養盤或細胞數請依說明書增減試劑用量)

- ◎ 產品包裝：細胞直裂模組
- ◎ 細胞直裂模組可處理細胞數：10~10<sup>6</sup> cell/rxn
- ◎ 2步驟7分鐘獲得RNA，解決傳統法對於少量細胞萃取RNA效果不佳難題：直接在細胞培養盤裂解細胞、清除gDNA、萃取RNA
- ◎ 高通量萃取：支持 6/ 12/ 24/ 96/ 384孔培養盤直接裂解
- ◎ 提升實驗效率同時減少樣品萃取純化過程中的損失：免除傳統萃取法加熱裂解、離心清洗純化、樣品換管操作等步驟

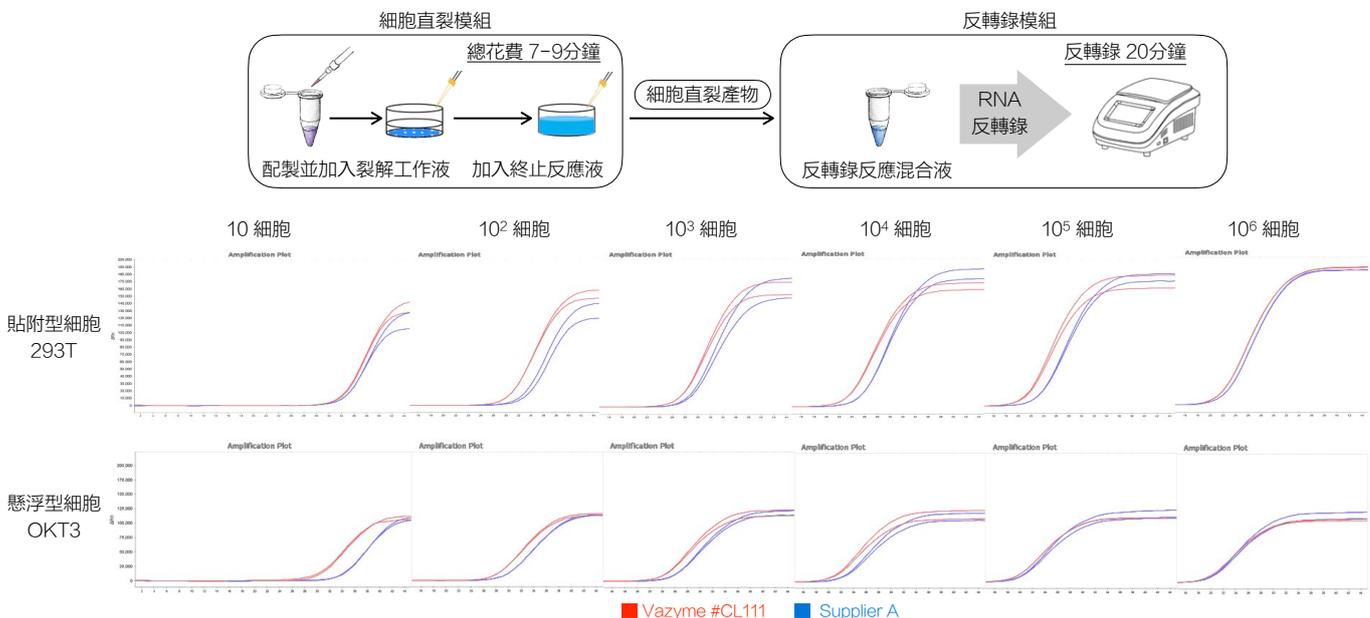


# FlysisAmp Cells-to-cDNA Kit

#CL111-01\_100 rxns/ 23000元、#CL111-02\_500 rxns/ 請洽業務

(上述反應數計算基準 = 貼附型細胞於96孔盤每孔試劑用量，其他培養盤或細胞數請依說明書增減試劑用量)

- ◎ 產品包裝：細胞直裂模組 + 反轉錄模組
- ◎ 細胞直裂模組可處理細胞數：10~10<sup>6</sup> cell/rxn
- ◎ 高通量萃取：支持 6/ 12/ 24/ 96/ 384孔培養盤直接裂解
- ◎ 3步驟27分鐘獲得cDNA，操作簡單、出錯率低：直接在細胞培養盤裂解細胞、清除gDNA、萃取RNA，加入反轉錄預混液合成cDNA
- ◎ 高階款HiScript IV反轉錄酶：有效反轉錄低濃度、低表達、嚴重降解RNA樣品
- ◎ 一管式反轉錄預混液：20分鐘高效合成cDNA，產物可直接用於qPCR定量分析



# FlysisAmp Cells-to-CT 2-Step SYBR Green Kit

#CL122-01\_100 rxns/ 27100元、#CL122-02\_500 rxns/ 請洽業務

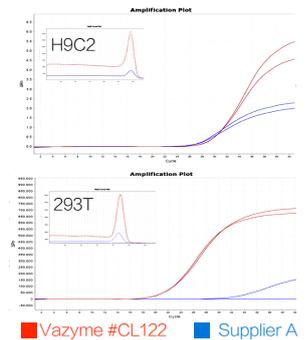
(上述反應數計算基準 = 貼附型細胞於96孔盤每孔試劑用量，其他培養盤或細胞數請依說明書增減試劑用量)

- ◉ 產品包裝：細胞直裂模組 + 反轉錄模組 + 染料式預混液
- ◉ 細胞直裂模組可處理細胞數：10~10<sup>6</sup> cell/rxn
- ◉ 高階款HiScript IV反轉錄酶：應對低濃度、低表達、嚴重降解RNA樣品
- ◉ qPCR擴增敏感度：1 copy
- ◉ 雙抗體修飾 BioSmart qPCR Taq：BioSmart平台改造、親和力高、3'端鹼基錯誤配對辨別力強
- ◉ 使用便捷：全預混 (template + primer + mastermix) 可穩定保存72小時，支持實驗靈活安排
- ◉ 預防操作失誤：淡粉色示蹤染劑避免錯加漏加；內參染料校正誤差：Universal ROX 全平台通用
- ◉ dUTP/UDG 防污染系統：Heat-labile UDG 室溫下降解前次擴增產物殘留污染，保證結果真實性
- ◉ 上機模式：(標準模式)、(快速模式)



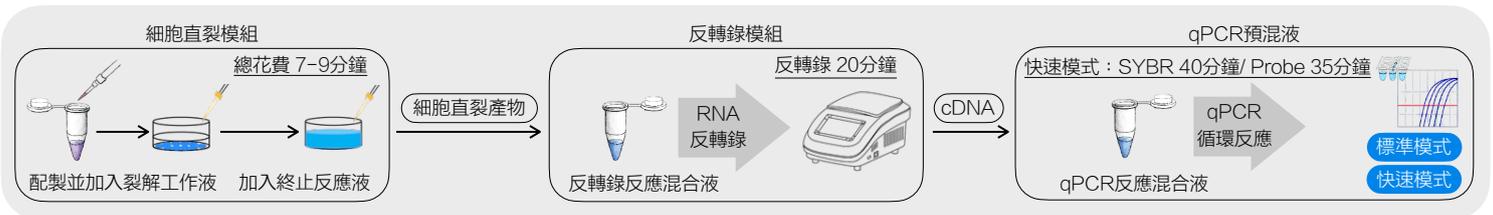
2X Universal SYBR qPCR Master Mix (ROX)	10 µl
Primer 1 (10 µM)	0.4 µl
Primer 2 (10 µM)	0.4 µl
cDNA	x µl
ddH <sub>2</sub> O	To 20 µl

			標準模式	快速模式
聚合酶活化	循環數 1	95°C	30 sec	30 sec
qPCR 循環反應	循環數 40	95°C	10 sec	3 sec
		60°C	30 sec	10 sec



- 2X Universal SYBR qPCR Master Mix (ROX)：熱啟動聚合酶 + dNTP/dUTP + Mg<sup>2+</sup> + SYBR Green I + Heat-labile UDG + Universal ROX

Vazyme #CL122 搭配檢測低表達基因qPCR mastermix獲得良好擴增曲線



# FlysisAmp Cells-to-CT 2-Step Probe Kit

#CL121-01\_100 rxns/ 37600元、#CL121-02\_500 rxns/ 請洽業務

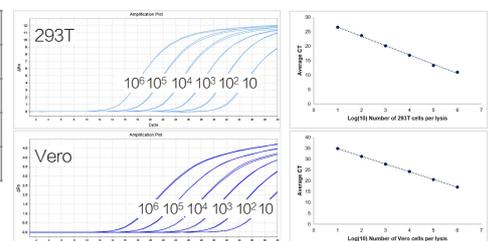
(上述反應數計算基準 = 貼附型細胞於96孔盤每孔試劑用量，其他培養盤或細胞數請依說明書增減試劑用量)

- ◉ 產品包裝：細胞直裂模組 + 反轉錄模組 + 探針式預混液
- ◉ 細胞直裂模組可處理細胞數：10~10<sup>6</sup> cell/rxn
- ◉ 高階款HiScript IV反轉錄酶：應對低濃度、低表達、嚴重降解RNA樣品
- ◉ qPCR擴增敏感度：個位數copies
- ◉ 多重檢測全能型產品：3~4重檢測、病原診斷、生物醫藥QC
- ◉ 雙抗體修飾 BioSmart qPCR Taq：BioSmart平台改造、親和力高、3'端鹼基錯誤配對辨別力強
- ◉ 廣泛相容多種樣品類型：20%~75% GC含量、雜質耐受(血液、乙醇、Guanidine thiocyanate)
- ◉ 使用便捷：引探預混 (primer + probe + mastermix) 長期存放\*，上機前加入樣品即可檢測
- \*引探預混液可於-20°C存放1年，4°C存放4個月，37°C存放28天，反覆凍融50次仍可成功檢測
- ◉ dUTP/UDG 防污染系統：Heat-labile UDG 降解前次擴增產物殘留污染，保證結果真實性
- ◉ 上機模式：(標準模式)、(快速模式)



2X All Powerful qPCR PreMix (ROX)	10 µl
Primer Mix (10 µM)	each 0.4 µl
TaqMan Probe Mix (10 µM)	0.2 µl
cDNA	x µl
ddH <sub>2</sub> O	To 20 µl

			標準模式	快速模式
污染消化*	循環數 1	37°C	2 min	2 min
聚合酶活化	循環數 1	95°C	30 sec	5 sec
qPCR 循環反應	循環數 40	95°C	10 sec	1 sec
		60°C	30 sec	20 sec



- 2X All Powerful qPCR PreMix (ROX)：熱啟動聚合酶 + dNTP/dUTP + Mg<sup>2+</sup> + Heat-labile UDG + Universal ROX
- Heat-labile UDG 37°C/ 2min 降解前次擴增產物殘留污染

Vazyme #CL121 可定量10~10<sup>6</sup>細胞，具備寬廣濃度定量範圍

# FlysisAmp Cells-to-CT 1-Step SYBR Green Kit

#CL132-01\_100 rxns/ 32300元、#CL132-02\_500 rxns/ 請洽業務

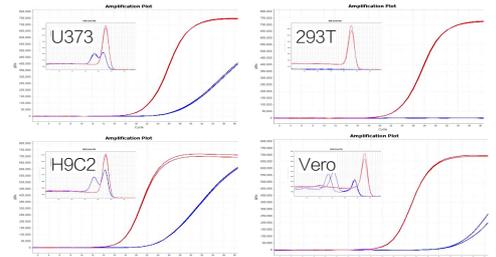
(上述反應數計算基準 = 貼附型細胞於96孔盤每孔試劑用量，其他培養盤或細胞數請依說明書增減試劑用量)

- ◎ 產品包裝：細胞直裂模組 + 染料式一步法定量試劑
- ◎ 細胞直裂模組可處理細胞數：10~10<sup>6</sup> cell/rxn
- ◎ qPCR擴增敏感度：個位數copies
- ◎ 專一性：熱啟動反轉錄酶 + 熱啟動聚合酶搭配優化buffer配方，同時相容廣泛GC含量
- ◎ dUTP/UDG 防污染系統：Heat-labile UDG 降解前次擴增產物殘留污染，保證結果真實性
- ◎ 預防操作失誤：淡粉色示蹤染劑避免錯加漏加
- ◎ 無須反覆開管操作：提高檢測通量、降低污染風險
- ◎ 上機模式：(標準模式)、(快速模式)



5X 1-Step SYBR Green Mix (ROX)	4 µl				標準模式	快速模式
Primer 1 (10 µM)	0.4 µl	RNA反轉錄	循環數 1	55°C	15 min	3 min
Primer 2 (10 µM)	0.4 µl	聚合酶活化	循環數 1	95°C	30 sec	30 sec
細胞直裂產物	x µl	qPCR	循環數 40	95°C	10 sec	5 sec
ddH <sub>2</sub> O	To 20 µl	循環反應		60°C	30 sec	20 sec
		熔解曲線	請按照儀器說明書操作			

- 5X 1-Step SYBR Green Mix (ROX) : 反轉錄酶+RNase Inhibitor + 熱啟動聚合酶 + dNTP/dUTP + Mg<sup>2+</sup> + SYBR Green I + Heat-labile UDG + Universal ROX



■ Vazyme #CL132 ■ Supplier A  
Vazyme #CL132 特殊添加劑配方大程度抑制引物二聚體 (primer-dimer) 產生，定量結果更準確



# FlysisAmp Cells-to-CT 1-Step Probe Kit

#CL131-01\_100 rxns/ 42800元、#CL131-02\_500 rxns/ 請洽業務

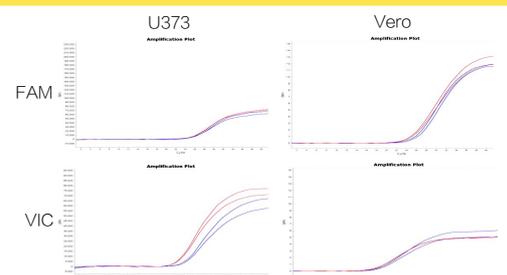
(上述反應數計算基準 = 貼附型細胞於96孔盤每孔試劑用量，其他培養盤或細胞數請依說明書增減試劑用量)

- ◎ 產品包裝：細胞直裂模組 + 探針式一步法定量試劑
- ◎ 細胞直裂模組可處理細胞數：10~10<sup>6</sup> cell/rxn
- ◎ qPCR擴增敏感度：個位數copies
- ◎ 多重檢測 (4~5重檢測)：DNA/ RNA共檢測、病原診斷、食品檢測、微生物(非洲豬瘟病毒)檢測、融合基因鑑別
- ◎ 專一性：熱啟動反轉錄酶 + 熱啟動聚合酶搭配優化buffer配方，同時相容廣泛GC含量
- ◎ dUTP/UDG 防污染系統：Heat-labile UDG 室溫下降解前次擴增產物殘留污染，保證結果真實性
- ◎ 使用便捷：引探預混 (primer + probe + mastermix) 長期存放\*，上機前加入樣品即可檢測  
\*引探預混液於4°C存放1年，37°C存放7天，反覆凍融多次仍可成功檢測
- ◎ 上機模式：(標準模式)、(快速模式)



5X 1-Step RT-qPCR Mix (ROX)	4 µl				標準模式	快速模式
Primer Mix (10 µM)	each 0.4 µl	RNA反轉錄	循環數 1	55°C	15 min	2 min
TaqMan Probe Mix (10 µM)	0.2 µl	聚合酶活化	循環數 1	95°C	30 sec	2 sec
細胞直裂產物	x µl	qPCR	循環數 40	95°C	10 sec	1 sec
ddH <sub>2</sub> O	To 20 µl	循環反應		60°C	30 sec	10 sec

- 5X 1-Step RT-qPCR Mix (ROX) : 反轉錄酶+RNase Inhibitor + 熱啟動聚合酶 + dNTP/dUTP + Mg<sup>2+</sup> + Heat-labile UDG + Universal ROX



■ Vazyme #CL131 ■ Supplier A  
Vazyme #CL131 新一代探針式一步法快檢試劑，兼容各種細胞，獲得更好的擴增曲線、擴增結果