

行政院農業委員會高雄區農業改良場

「多功能梯溫型聚合酶連鎖反應器」財物採購規格書

採購標的：多功能梯溫型聚合酶連鎖反應器

數量：1 台

一、規格如下：

1. 具一個主機可控制不同的反應槽，有 48well、96well、384well 及 3 槽獨立式等，可依不同的實驗需求選擇擴充。
2. 需為 380W 以下低耗能、50 分貝以內低噪音，產熱低機種。
3. 全程具溫度反應紀錄，可檢視整個實驗過程溫度反應是否正常。
4. 反應槽具有獨立的處理器和溫度檢測系統，並具自動辨識功能，即插即用。
5. 具分區控溫系統，至少 6 個 Peltier 控溫晶片和至少 6 個溫度感測器以確保溫度均勻和精確。
6. 5.7 吋(或以上)彩色液晶觸控式顯示螢幕，解析度 320x240 畫素(pixels)或以上，具獨立之 0-9 數字鍵。
7. 具密碼保護，可設定操作權限。
8. 具有梯度溫度功能，溫度梯度範圍可達 40°C(或以上)，並可選擇 1-12 排溫度遞增或溫度遞減。
9. 具線上即時操作協助功能。
10. 具用戶許可權管理之文件夾：至少 4 層檔案夾，有密碼保護。
11. 可查詢之前使用之實驗程式，並可直接重新執行。
12. 每 well 間的溫度均一性： $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$
13. 溫度之精確性： $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$
14. 溫度控制範圍： $-5^{\circ}\text{C} \sim 99^{\circ}\text{C}$
15. 溫度遞增遞減： $-9.99^{\circ}\text{C} \sim 9.99^{\circ}\text{C}$
16. 時間遞增遞減： $-99.99\text{sec} \sim 99.99\text{sec}$
17. 升降溫速率可調，溫度斜率： $0.001^{\circ}\text{C}/\text{sec} \sim 5^{\circ}\text{C}/\text{sec}$
18. 反應時具圖形化界面及程式化界面顯示。
19. 加熱蓋：
 - (1) 微電腦控制加熱蓋，全自動控制壓力、高度及溫度，避免人為操作造成損壞。
 - (2) 執行完畢後，加熱蓋自動上升至原始位置，以避免影響檢體。
 - (3) 溫度範圍： $25^{\circ}\text{C} \sim 99.9^{\circ}\text{C}$
 - (4) 加熱速率： $\geq 1^{\circ}\text{C}/\text{sec}$
 - (5) 壓力：為可設定式，最大壓力可至 120N
20. 反應槽：96 孔 0.2ml 溫度梯度型反應槽 1 組
 - (1) 升溫速度： $4.2^{\circ}\text{C}/\text{sec}$ 或以上
 - (2) 降溫速度： $3.6^{\circ}\text{C}/\text{sec}$ 或以上
 - (3) 樣品容量：96 well PCR Plate 或 0.2ml PCR Tube x96
 - (4) 具溫度梯度功能，溫度可達 $40^{\circ}\text{C}(\pm 20^{\circ}\text{C})$
 - (5) 最小反應體積可至 10ul

二、備註：

- (1)投標時應檢附需求規範所列設備之型錄、說明書或證明文件(以中文為主，但特殊技術或材料之圖文資料得使用英文)，**不得將機關提供之規格作為投標廠商規格文件**(如於型錄或說明書未有需求規範所列項目之規格內容，可附自行繕打之規格文件並加蓋投標廠商章及負責人章方式佐證，惟應於驗收時能證明之)，請以**螢光筆標示符合規格處及標示項次**，俾利審查。
- (2)需安排人力陪同辦理驗收程序，並自交貨**驗收合格日次日起負責保固一年**，需檢附保固書。得標廠商在保固期間內，如非人為因素之損壞，應負責修護或零件更換，不含消耗品。
- (3)得標廠商須免費派員至買方指定地點實施實際操作教育訓練(至少 1 小時)，並提供中文儀器操作手冊**2**份。
- (4)交貨月份 1 年以內生產之**新品**，得標廠商交貨時，須檢附**產地證明暨出廠證明**(該證明文件須含有**製造商名稱**(若為國內廠商須標示公司名稱、負責人、統一編號及地址等資料並蓋公司大小章；若為國外廠商，須有原廠簽名)、**製造日期**、**出廠日期**、**產地**、**履約標的之型號及序號**等相關資訊，若無法由該文件查得者，請檢附進口報單(須加蓋海關章戳)供查驗)。
- (5)**原產地不限制，惟不允許提供大陸地區之標的。**
- (6)履約期限：廠商應於**決標日次日起 30 個工作天**內前將採購標的送達本場植保研究室指定地點並完成安裝測試及教育訓練。
- (7)履約地點：本場植保研究室指定地點。