

行政院農業委員會花蓮區農業改良場

三重控溫聚合酶反應器 1 台購置案 規格表

一、三重控溫聚合酶反應器硬體規格明細：

1. 溫度設定範圍需含括 0-100°C 或更廣。
2. 反應體積需含括 10-100 uL。
3. 單次可處理樣本數需大於 96 個，且不可為更換式樣品槽避免接觸不良。
4. 儀器需要具備停電自動回復功能。
5. 儀器必須為前後出風，以利左右邊放置物品。
6. 操作介面需大於 4.5 吋 LCD。
7. 需要能設定三組獨立的溫度，可同時使用三個不同 annealing 溫度進行實驗。
8. 溫度準確性：在一般 PCR 條件(50-95°C)範圍內準確性需小於±0.3°C(含)。
9. 在到達 PCR 條件最高溫(95°C) 30 秒後溫度穩定性誤差需小於 0.5°C(含)。
10. 升降溫速率：樣品需大於 2°C/秒(含)；樣品槽需大於 3°C/秒(含)。並可依實驗需要自行設定升降溫速率，最小設定間距 0.1°C。
11. 具 AutoDelta 功能，每循環可更動溫度以 0.1°C 為單位，可設定 touchdown PCR。
12. 須內建多款不同儀器模擬功能，以利再現多個來源的實驗結果，或依已知升降溫速率直接設定以符合實驗需求。
13. 上蓋需為推合模式，以利上加熱蓋與樣品之密合，不得為旋鈕式上蓋，另需可放置具支撐及隔絕溫度功能之反應架。
14. 儀器的溫度校正系統需符合美國國家標準局 (National Institute of Standards and Technology, U.S., NIST)之溫度校正標準。
15. 需具 USB 埠可外接隨身碟存取資料及程式並進行資料備份。
16. 需可透過 WIFI 連結監控實驗進度，並可以電腦或手機即時監控反應進度。

二、廠商資格：一般儀器製造業、機械設備製造業、國際貿易業、機械批發業、機械器具零售業、製造輸出業等相關業者。

三、投標廠商投標時需檢附型錄及規格文件資料，並於型錄文件資料上標記符合本場開立規格處，並得標註適當說明以便本場規格審查，未附型錄或僅以本場開立之規格書做為投標文件並未載明所投確切規格，本場將視為不合格標。

- 四、交貨期限：廠商應於簽約日起 30 日內完成交貨、裝機、測試及教育訓練。
- 五、交貨地點：花蓮區農業改良場(花蓮縣吉安鄉吉安路二段 150 號)
- 六、遲延履約：逾期違約金，以日為單位，按逾期日數，每日依契約價金總額 1‰ 計算逾期違約金。
- 七、保固期限：1 年。
- 八、交貨時應檢附之證明文件：應檢附原廠製造證明文件、保固書及中文使用說明書或操作手冊，產品如為進口商品應另檢附進口證明文件。
- 九、須至本場提供至少 1 小時之教育訓練。
- 十、付款方式：驗收完成後一次付清。
- 十一、對本規格如有疑義，請洽 劉亭君 小姐瞭解，電話 03-8521108 轉 3602。