

行政院農業委員會高雄區農業改良場

高速大容量冷凍離心機

規格需求說明書

品名：高速大容量冷凍離心機

數量：1 台

一、用途：進行微生物之分子生物學試驗及液體微生物分離。

二、需求規範：

(一) 主機規格：

1. 最大轉速:15,000rpm (angle rotor) 或以上。
2. 最大相對離心力:24,400g 或以上。
3. 需為微電腦控制 LCD 大型液晶面板，可顯示數字及圖形。
4. 具 98 組或以上參數記憶程式。
5. 可設定九段加減速或更多段，並以圖形顯示於液晶螢幕。
6. 溫度設定範圍： -20°C ~ 40°C ，可 1 度增減設定。
7. 具馬達及內部溫度過熱保護設計。
8. 時間設定:99h:59min:59sec, 或連續, 短暫運轉。
9. 具門蓋未上鎖無法使用運轉之安全保護，並具電子上鎖/開鎖設計。
10. 瞬間加速及緩和加速使用鍵;無碳刷馬達-電子式剎車。
11. 具 Rotor 自動辨認，以自動檢查最大極限轉速，防止設定轉速過高發生意外。
12. 螢幕需可顯示:轉速、殘餘時間、剎車等級、溫度、門上鎖狀況、平衡情形、運轉中與否。
13. 可由自設定轉速或離心力，並可隨時切換顯示;自動計算相對之離心力。
14. 具視窗可觀察運轉情形
15. 具預冷功能鍵, 使用環保冷媒系統
16. 電源:220V/50~60 Hz

(二) 附件：

1. Angle rotor，6x250ml。轉速可達 9,500rpm 以上，離心力可達 14,025g 以上。
2. Angle rotor，30x2ml。轉速可達 15,000rpm 以上，離心力

可達 24,400g 以上。

(三) 日後可搭配：

1. Swing-out rotor 最大單一批次離心量至少：4x750mL 附蓋離心瓶，轉速 4600 rpm 以上。24x microtitre plates、96x15mL conical tubes、196x4.9mL blood collection tubes、4x200mL Nunc cell culture flasks。
2. Angel rotor 最大單一批次離心量至少：30x2mL microtubes、6x50mL 附蓋離心管、6x250mL 附蓋離心瓶。
3. 可擴接血袋、血醣管、微量盤。

三、備註：

- (一) 以上規格允許更優規產品參與投標。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)，不得直接將機關提供之規格文件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。
- (二) 本案總價款：包含稅金、運輸等費用。
- (三) 需安排人力陪同辦理驗收程序，並自交貨驗收合格日起負責保固 2 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。
- (四) 提供中文操作手冊或使用說明書 1 份。
- (五) 得標廠商交貨時，應為 2016 年 6 月以後出廠之全新品，若為國內廠商製造，由該廠商出示原廠出廠證明，並詳載公司名稱、負責人、統一編號及地址等相關資料；若為國外(限美國、日本、德國)進口，則檢附國外廠商出廠證明，且應為 2016 年 6 月以後生產進口之全新品。
- (六) 確認所交貨之物品為經過整體系統設計、測試及運作之商品化產品，以確保使用之穩定性及安全性。
- (七) 相關文件資料如有假造，不予驗收，並依法追究相關責任。
- (八) 履約期限：得標廠商應於決標日起 35 個日曆天前將採購標的送達本場並完成安裝測試及教育訓練。