

慈濟學校財團法人慈濟大學採購規格書

採購標的名稱：

超純水暨純水二合一系統 一台

採購單號=114007815

項次	品名及規格	數量	單位
----	-------	----	----

超純水暨純水二合一系統 一台

一

台

一、純水規格：

1. 使用逆滲透(RO)原理，生產之純水
2. 電導率：小於20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C)
3. 產水速率：大於20 L/hr
4. 有機物、顆粒物、微生物去除率：大於99%
5. 離子去除率：大於96%

二、超純水規格：

1. 流速管理：0-2.0 L/min 可調式定量/定速取水功能
2. 微生物： ≤ 0.01 CFU/mL；內毒(熱源)： <0.001 Eu/mL (需選配終端超濾膜匣)
3. 離子純度：電阻率達18.2 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ (25°C)
4. 總有機碳(TOC)： ≤ 5 ppb
5. 具雙波長(185/254 nm)紫外光燈組
6. 具有0.2 μm PES 高通透除菌濾匣

三、全機微電腦控制：

1. LED 螢幕顯示：純水電導率及超純水電阻率(具溫度補償)、溫度、時間及水箱水位等
2. 低水壓警報(斷水警報)，電導(及電阻)率警示，RO 膜(及超純水濾柱)使用時間記錄
3. 具RO 運行檢測和狀態控制，具RO 膜自動定時沖洗(可設定)，可有效避免微生物汙染
4. 自動記錄和儲存兩年以上運行資料，提供溯源依據，符合GLP 的設計要求
5. 可通過 USB/LAN 等介面匯出完整且不可修改的水質報告，滿足無紙化操作要求
6. 具超純水取水手柄控制

四、儲水箱：

1. 高純度儲存：60 公升不透明 HDPE 材質，具低化學溶出特性，確保水質穩定。
2. 無死角設計：採用錐形底座結構，支援完全排空，有效抑制生物膜(Biofilm)滋生。
3. 空氣淨化：配備複合式空氣濾匣，具備二氧化碳吸附功能並防止環境微生物進入。
4. 持續滅菌：內建無汞 UVC 紫外光燈，提供高效殺菌功能，降低儲水汙染風險。
5. 雙重防護：具備電子式無級連續液位感測器與溢流感測器，支援即時水位監控並防止溢水。

五、取水手柄：

1. 整合式遠端控制：配置超純水(UP)專用取水手柄，內建顯示螢幕，可即時監控電阻率、水質狀態與耗材使用紀錄。
2. 定量與循環機制：具備定量取水功能以提升實驗效率，並支援自動循環迴水系統，確保取水點始終維持18.2 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ 之極致水質。

六、電源：110 VAC，200W

七、主機尺寸：42W* 31D* H62cm (二合一機，無須兩機分開)

(※允許投標廠商於投標文件內預先提出同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。)

(本單不敷使用時，請自行影印加附)

本採購案是否有後續擴充 是，擴充期間_____、金額或數量_____。

否。

交貨期限： 簽約日起_____日內。 民國_____年_____月_____日內。

合約生效日期起 30 日內。 收到信用狀日起_____日內。

保固期限：自驗收合格之日起_____年。



請購單位：

請購單位主管簽章：

藥學系劉晉宏
主任

115.4.10

請購人簽章：

林怡德
藥學系

聯絡電話：

12055

115.4.10

本案規格內容係依政府採購法第 26 條訂定。

※政府採購法第 26 條：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。