

慈濟學校財團法人慈濟大學採購規格書

採購標的名稱：紫外線可見光光譜儀

| 項次 | 品名及規格 | 數量 | 單位 |
|----------------------------|--|----|----|
| 1. 紫外線可見光光譜儀 | 1. 波長範圍:190~1100nm, 間距 0.1nm 2. 光譜帶寬: $\leq 1.89\text{nm}$, 需具有光譜帶寬自檢功能 3. 波長精度: 波長精度 $\pm 0.3\text{nm}$, 波長再現性 $\pm 0.1\text{nm}$, 掃描速度 100~5000nm/min 4. 測光範圍: - 3~4.5Abs(測光範圍 0~300%T, 顯示範圍 0~1000%T); 迷光/雜散光(Stray light) $< 0.05\%T$ 5. 測光精度: 測光精度 $\pm 0.002A(0.5A)$, $\pm 0.004A(1A)$, $\pm 0.3\%T$; 測光再現性 $\pm 0.001A(0.5A)$, $\pm 0.002(1A)$, $\pm 0.1\%T$ 6. 漂移雜訊: 漂移雜訊漂移/穩定度(Drift)約 0.0003Ab/hr, 雜訊/強度(Noise) $\pm 0.00015\text{Abs}(500\text{nm})$ 7. 基線平坦: $\pm 0.002\text{Abs}(200\text{--}1000\text{nm})\text{Flatness}$ 8. 燈源管理: ≥ 1000 小時計時器裝置 9. 操作模式: 吸收值 Abs, 穿透率%T, 光譜圖與函數, 波長圖譜掃描, 時間吸收曲線, 檢量線, 動力學等 10. 外控介面: USB/RS-232 雙向介面; 印表介面可用 EPSON, HP 或熱感式印表機 11. 液樣裝置: 容量 18~450 μL , 可放置單槽或六槽樣品座 12. 確效驗證: 日期及時間, 燈源強度, 時數管理, 確效驗證, 背景與基線校正, 光源零點設定 | 1 | 台 |
| 2. 軟體系統 | 1. 單/多波長: 1-5 波長測定、吸收度/穿透率、係數*ABS 吸收度, 測試次數 ≥ 1.9999 次、測試時間 ≥ 0.9999 秒、儲存 ≥ 16 組 2. 圖譜掃描: 光譜圖最佳化處理、自動尋峰、自動尋谷、手動尋峰及尋谷、平滑化處理、覆蓋及疊圖 3. 測光對應時間吸收值及穿透率、測試時間 5~9999 秒、覆蓋及疊圖分析、儲存 5 組 4. KINETIC: 遲滯時間 ≤ 2.9999 秒、反應時間 ≥ 59999 秒、延遲時間 ≤ 0.60 秒、覆蓋及疊圖、活性計算 5. 定量: 1-2 階方程、原點與非原點、基線校正計費、 r^2 值、自定檢量線 6. DNA/Protein: 260/280, 260/280 bk320, 230/260 bk320, Warburg-christian, General Ration and Concentration, 自建模式 7. 系統設定: 時間日期、燈源時數、燈源能量、印表驅動、Validation 確效驗證、燈源關閉、波長 320~360nm 切換、基線校正與儲存、零點校正、單槽與六槽設定、自動液樣裝置等 | 1 | 套 |
| 3. 光譜儀資料處理控制器 (桌上型電腦一台) | 螢幕: 17 吋 處理器: Intel Core i5-3350P 四核(3.1 GHz) 晶片: Intel B75 記憶體: 4GB DDR3 硬碟: 500GB SATA | 1 | 台 |
| 4. 印表機 | 功能: 列印/影印/掃描 列印速度: 黑白 16ppm/彩色 12ppm(草稿) 列印解析度: 4800x1200dpi 掃描解析度: 1200dpi 標準紙匣: 60 張 原廠保固: 1 年保固(自行送修) 系統支援: Windows、Mac (或同等品) | 1 | 台 |

(本單不敷使用時, 請自行影印加附)

