

**蛋白質液相層析裝置**

**需求規格**

系統泵	至少需配置兩個，可以支援 exosome 純化需要的穩定的 Gradient Elution。而且當執行雙幫浦模式運行時，需達到 0.1–50ml/min 的流速範圍，支援不同 scale 的層析柱。此外，希望流速可以精準，有助於維持梯度比例正確、層析條件穩定，避免 exosome elution 時間與濃度會不一致，並使每一批的 exosome 純化具重現性。
雙波長 UV 偵測器	1. 雙波長之 UV 偵測器，可連續監測沖提液之 UV 吸光值，偵測吸收光波長至少需要含 280、260 nm 的範圍，並可同時偵測二種不同波長，以偵測不同蛋白、核酸樣品、exosome 狀況，可以適當分離 exosome、核酸及蛋白雜質。 2. UV 偵測器之燈源需為冷光源 LED 燈 (因為 LED 冷光源幾乎不產生熱，有助於維持樣品完整性，冷光源 LED 燈較為穩定，能提高檢測再現性與準確性)，並且檢測範圍需具備 -6 到 +6AU，可以確保確保涵蓋整個純化過程。
壓力監測器	需具備恆壓調速功能，自動根據壓力調節流速輸出，使壓力保持穩定。
收集器	支援 eppendroff、5-15ml tubes。
軟體	1. 需要具備可編輯之電腦處理系統，可程式控制機器執行蛋白質管柱層析所需步驟，例如平衡、進樣、洗脫和自動收集等。 2. 需要具備系統控制、具備方法編輯及結果報告顯示。 3. 可設定樣本體積收集及設定 UV 吸收光之分離單峰收集樣本。 4. 可創建個人實驗流程並記錄。 5. 需搭配技術級分析軟體。
桌上型電腦	1. 中央處理器：具多核心處理能力，效能須達 i7 同級產品以上。 2. 記憶體：16GB(含)以上。 3. 儲存裝置：固態硬碟容量 1TB(含)以上。 4. 作業系統：Windows 10 pro。 5. 網路功能：獨立網卡 6. 螢幕：22 吋(含)以上。 7. 輸入設備：含鍵盤及滑鼠各 1 套。
不斷電系統	額定容量：3KVA(含)以上。

