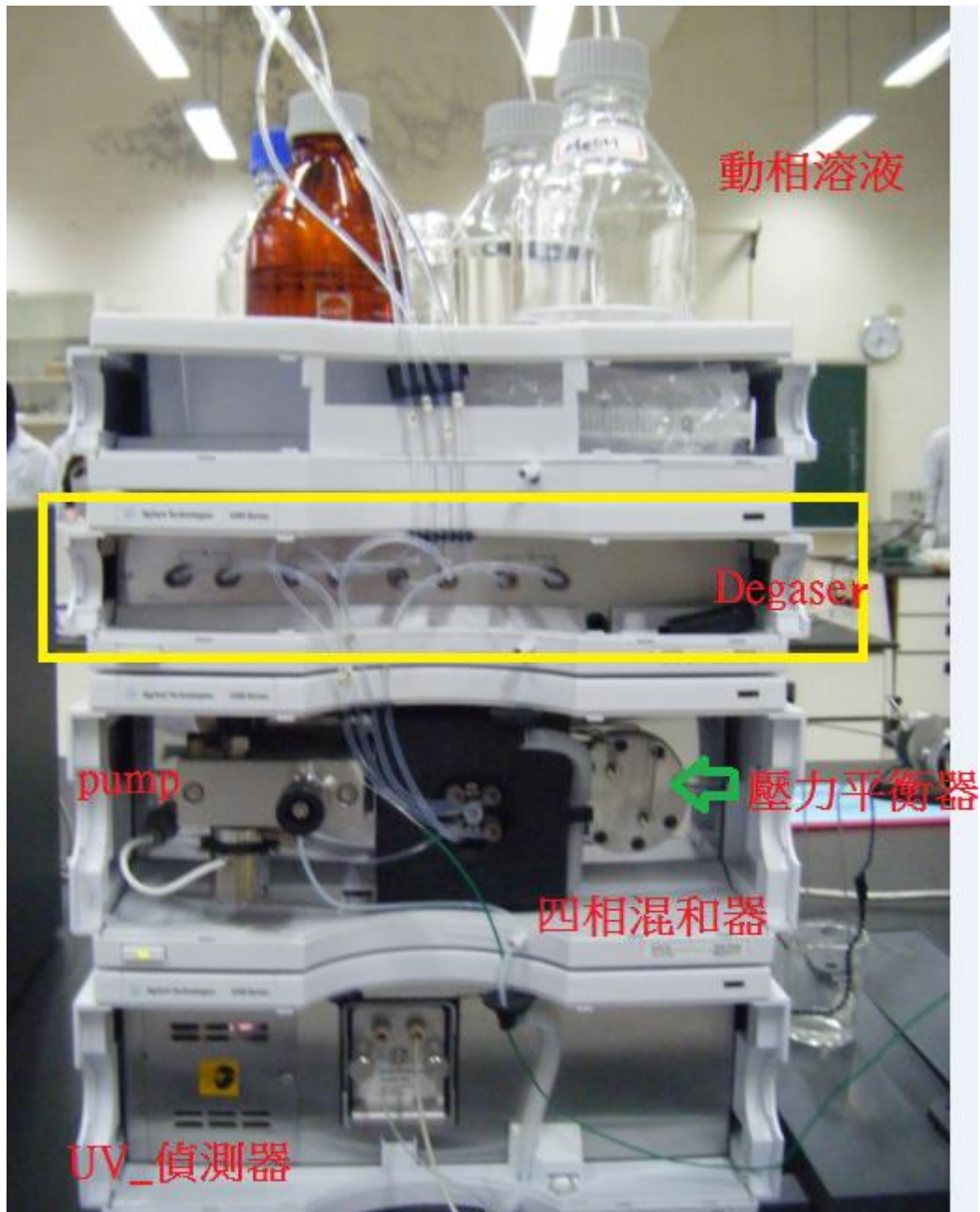


Exp.3 HPLC 標準操作流程

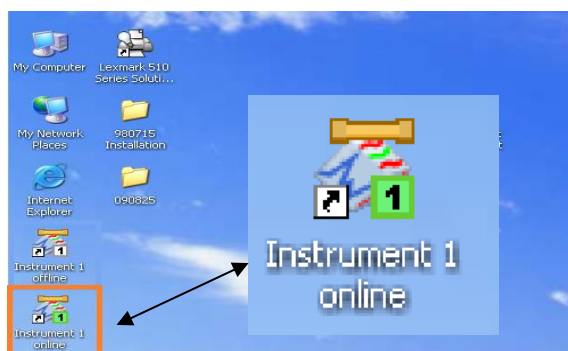
■ 儀器裝置圖 (Agilent 1200 series)



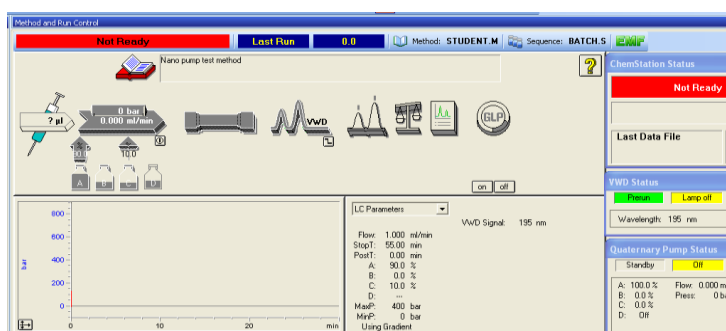
Exp.3 HPLC 標準操作流程

操作流程

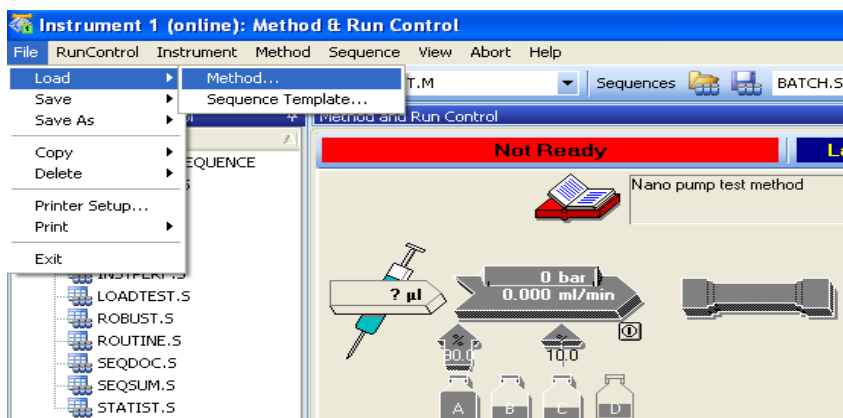
1. 將 HPLC 儀器及操作電腦開啟，開啟桌面 Instrument Online



進入操作主畫面

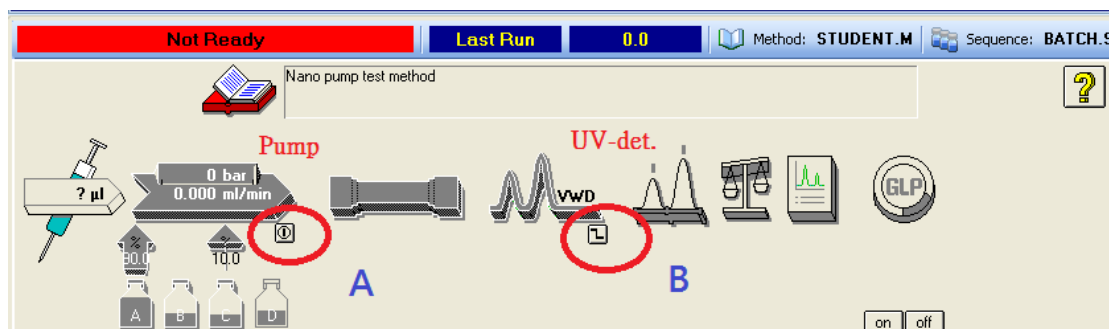


2. 選取所需方法檔 File → Load → Method

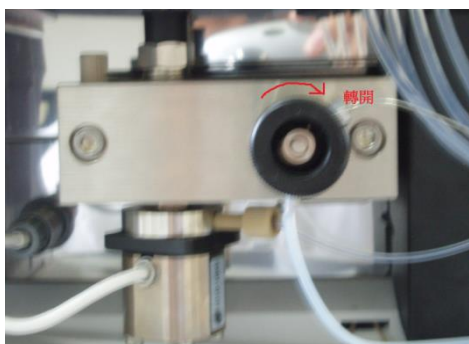


Exp.3 HPLC 標準操作流程

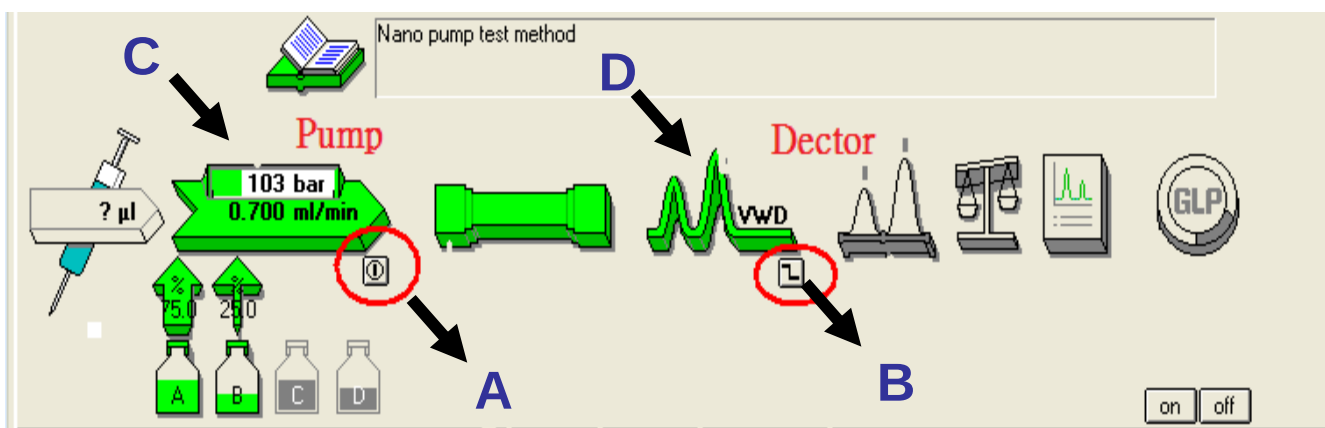
接著按下 **A** 開啟 Pump ；按下 **B** 開啟 Detector



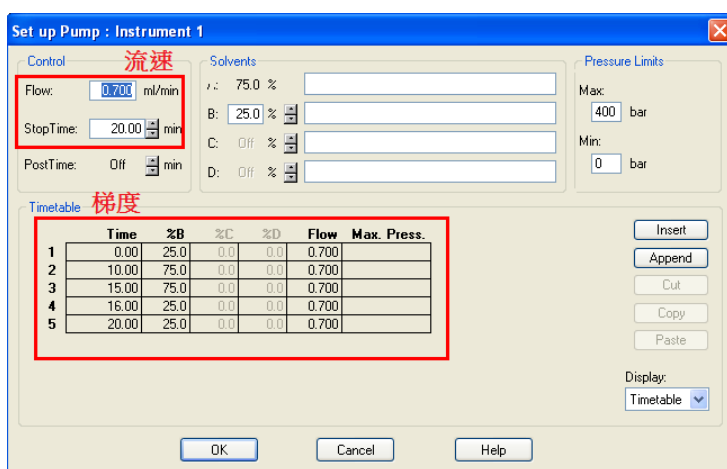
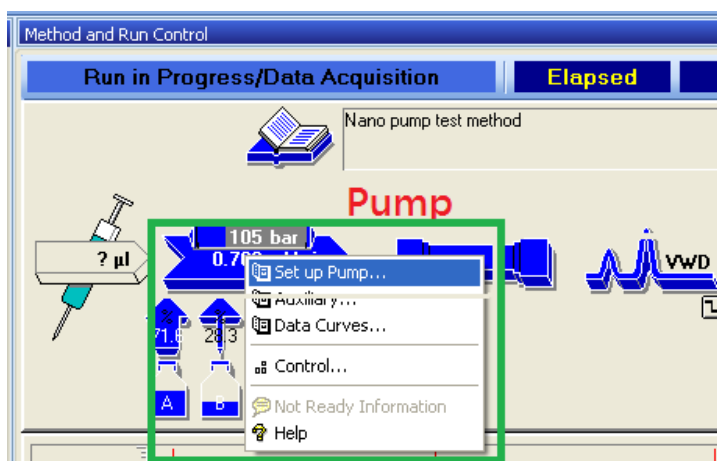
- ◎ 預先確認管線中是否有氣泡，除氣的方法將倒數第二層左邊黑色旋鈕逆時針轉開，數分鐘後再將旋鈕鎖緊。



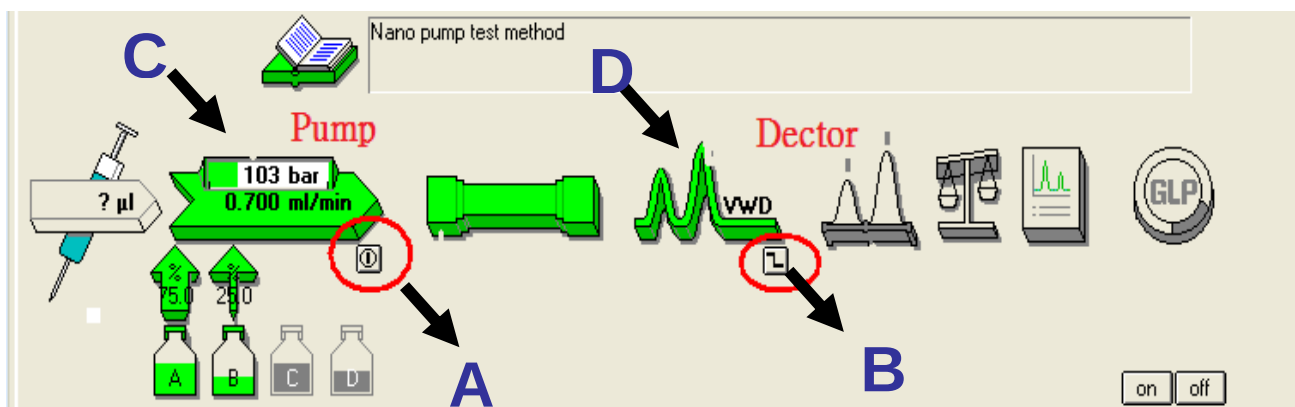
3. 在圖上 **C** 滑鼠點左鍵，選取 “Set up Pump” 設定流速、收圖時間及層析條件。



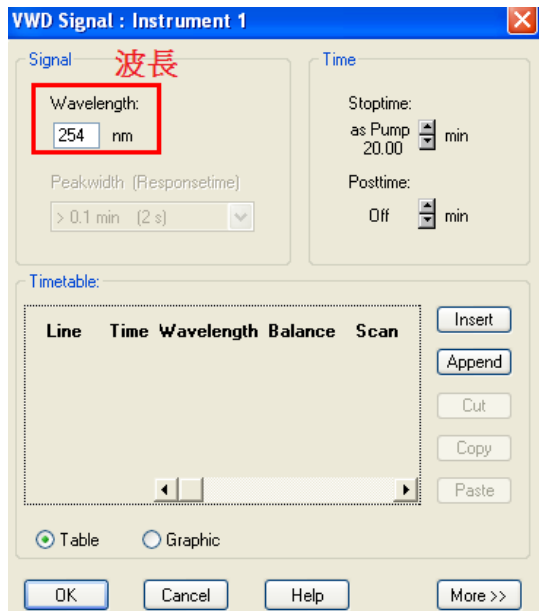
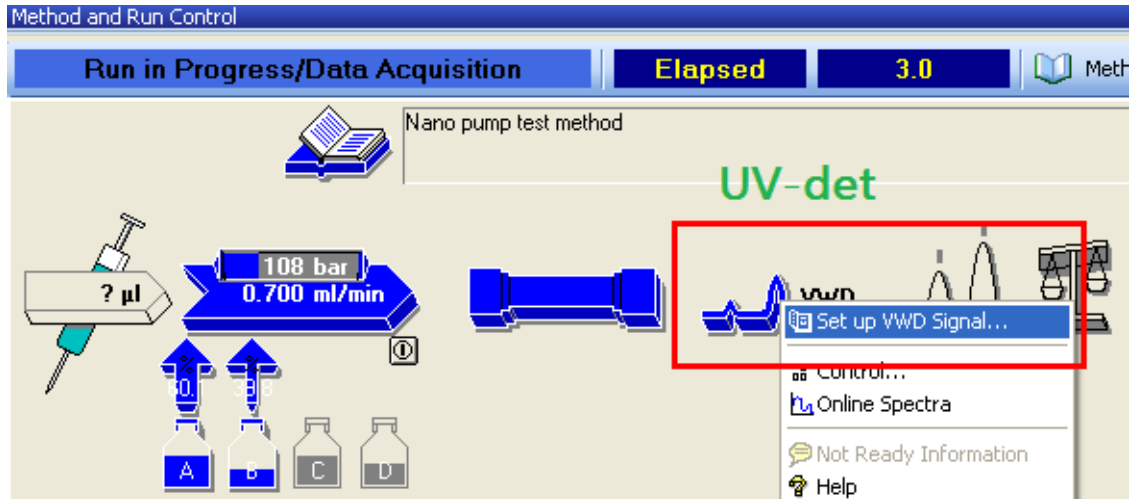
Exp.3 HPLC 標準操作流程



在圖示 **D** 滑鼠點左鍵，選取 “Set up WD Signal” 設定實驗所需波長。

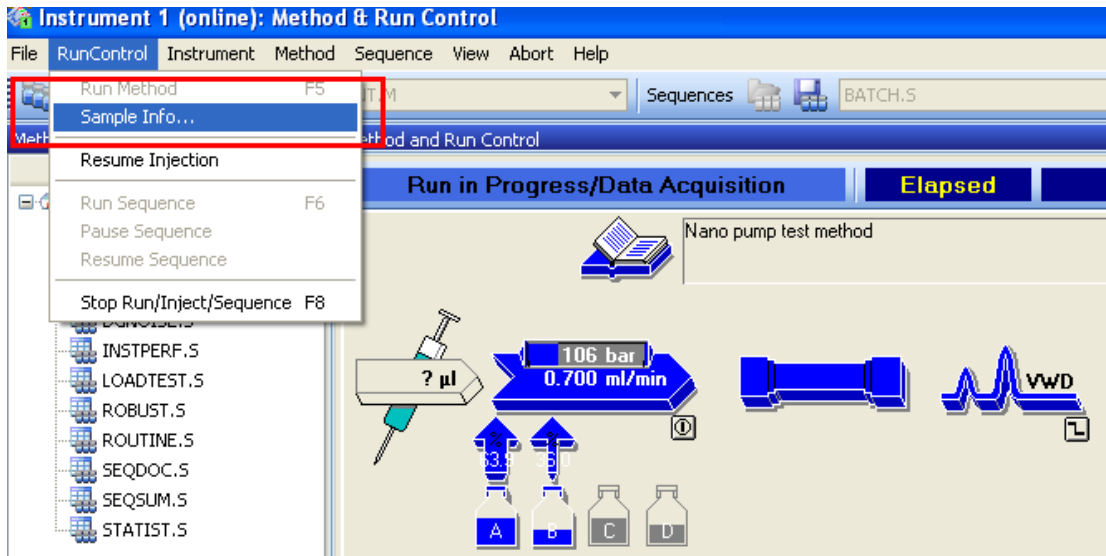


Exp.3 HPLC 標準操作流程

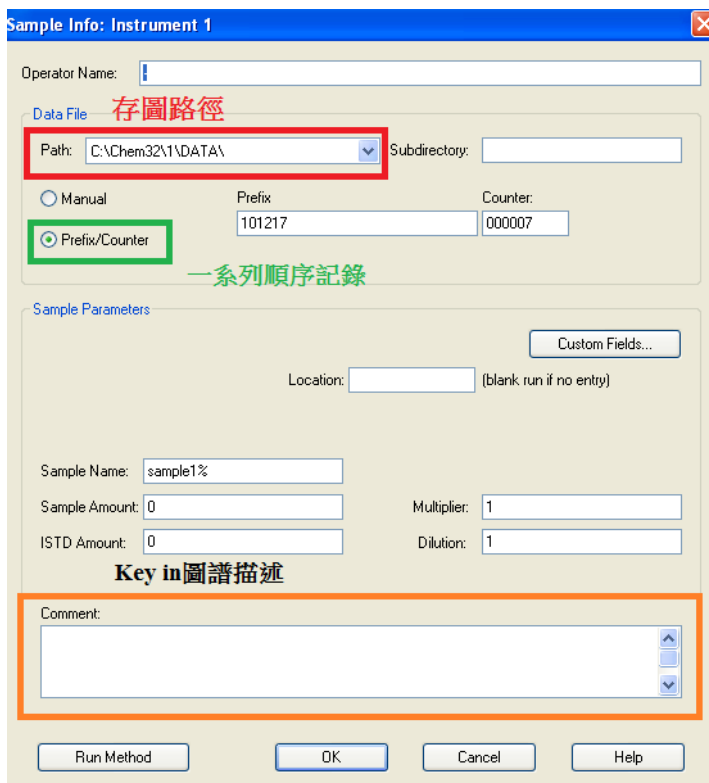


Exp.3 HPLC 標準操作流程

4. 數據記錄選取"Run Control" → "Sample Info..."

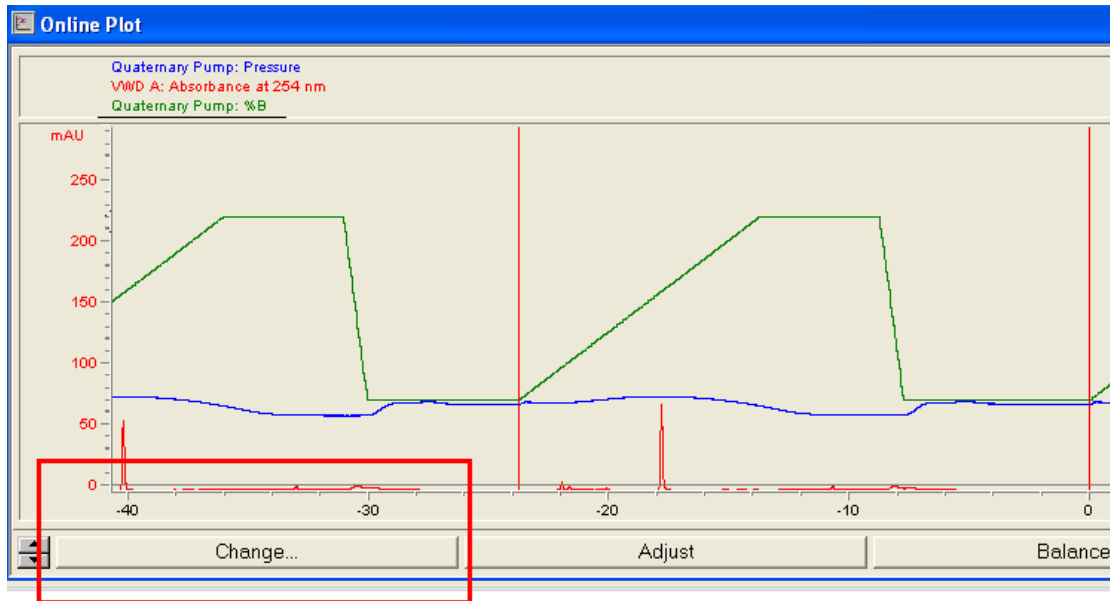


確定儲存位置並選取儲存方式"Manual" 或是 "Prefix/Counter" [Manual:單張譜的記錄、Prefix/Counter :一系列順序記錄]，如輸出圖譜上需描述可在下面欄位 Key in。

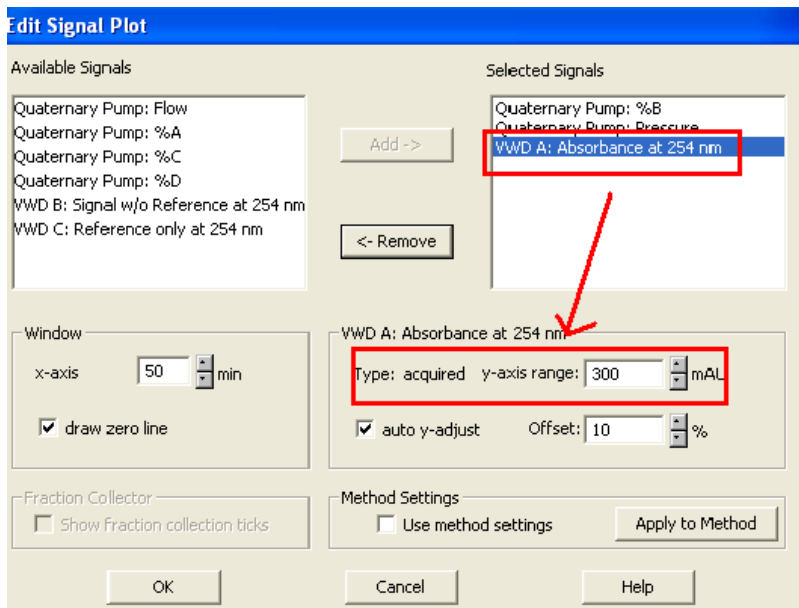


Exp.3 HPLC 標準操作流程

5. 如需調整吸收值 Scale，在"Online Plot"視窗下選取"Change"



將"Select Signal"下方的"WDA"選項反白，即可在下方 y-axis rang 輸入所需數值。



Exp.3 HPLC 標準操作流程

6. 注射方式：先將注射針用有機溶劑清洗，用欲分析樣品進行潤洗，確認六向閥在 Load (右上方)狀態，將注射針插入，注射完後將閥往下扳至 INJECT (右下方)狀態，並且軟體由綠色轉變為藍色，即完成注射流程。使用完畢後請用有機溶劑清洗注射針。

[注意：注射體積需超過 20 μ L，確保充滿 Sample loop]

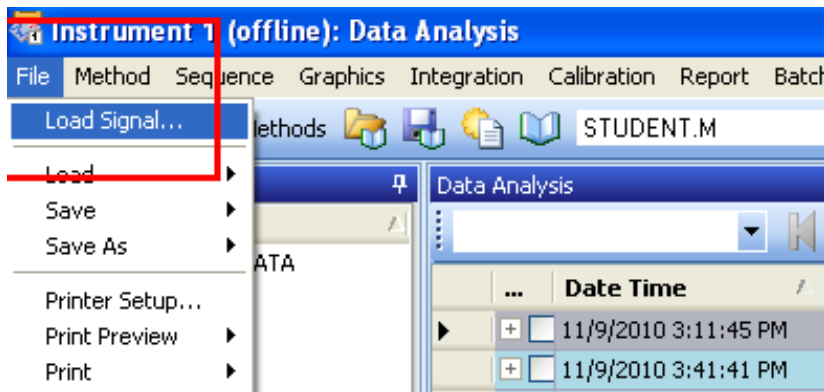


Exp.3 HPLC 標準操作流程

7. 開啟層析圖譜：將桌面上的“Instrument Offline”開啟

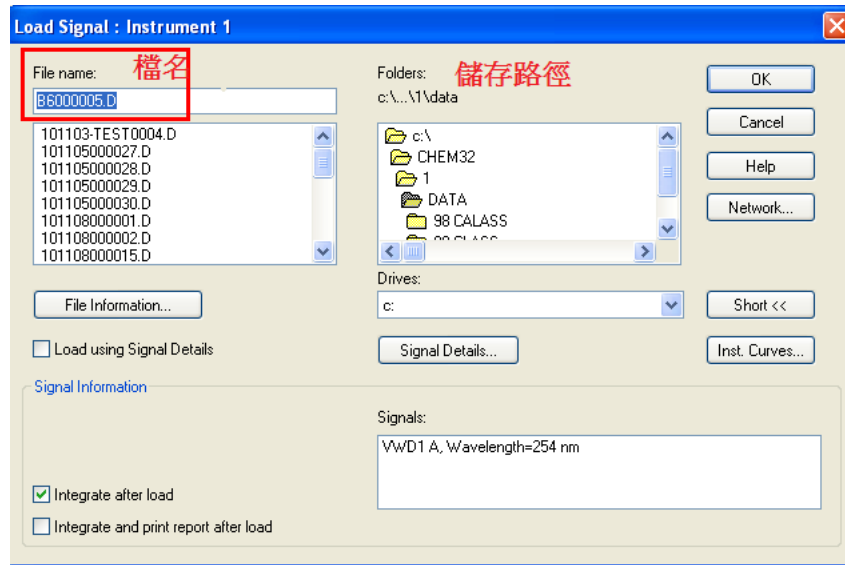


進入主畫面後，按“File”→“Load Signal”

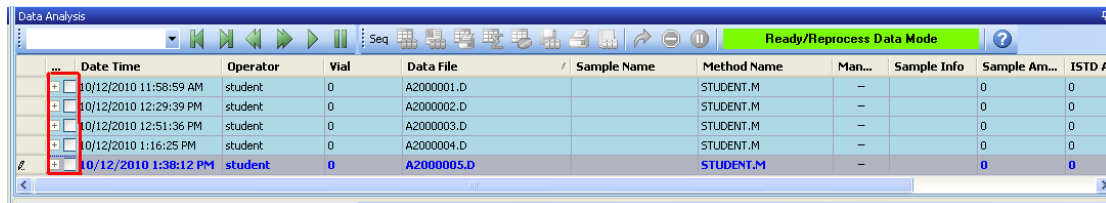


Exp.3 HPLC 標準操作流程

找尋圖譜儲存位置即可開啟



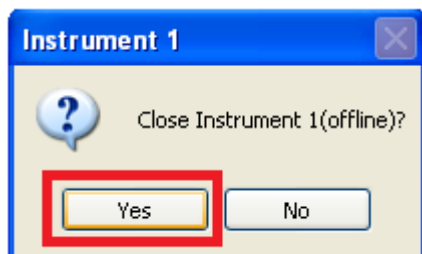
如需疊圖，先將所要疊圖的圖譜全部開啟，在“Data Analysis”視窗下將圖譜前方的框框打勾，在“Data Time”順位第一張的圖譜上點兩下即可完成。



Exp.3 HPLC 標準操作流程

8. 關閉儀器的步驟：

按"Offline"的視窗關閉，之後的視窗會出現"Close Instrument 1(offline)?"，選取 Yes 即可



按"Online"的視窗關閉，之後的視窗會出現是否關閉 Pump 或 Detector ，選取 Yes 即可，接著將電腦和 HPLC 儀器上的電源關閉即可完成。

