

Exp.5 FT-IR 標準操作流程

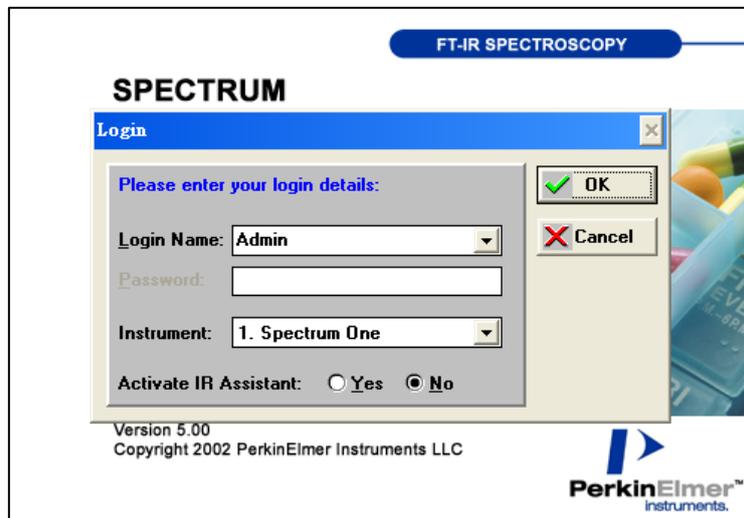
■ 儀器裝置圖 (PerkinElmer, Spectrum One)



■ 操作流程

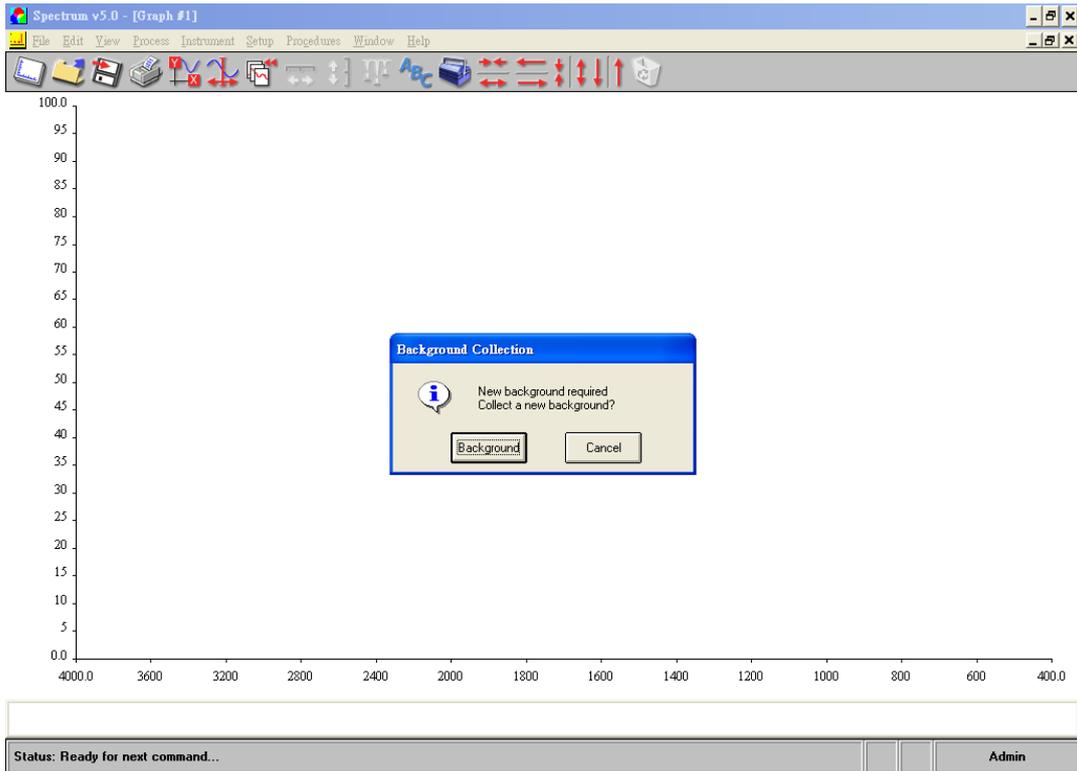
一、軟體連線:

電腦開機 → 開啟軟體  (Spectrum.exe) → 登入使用者

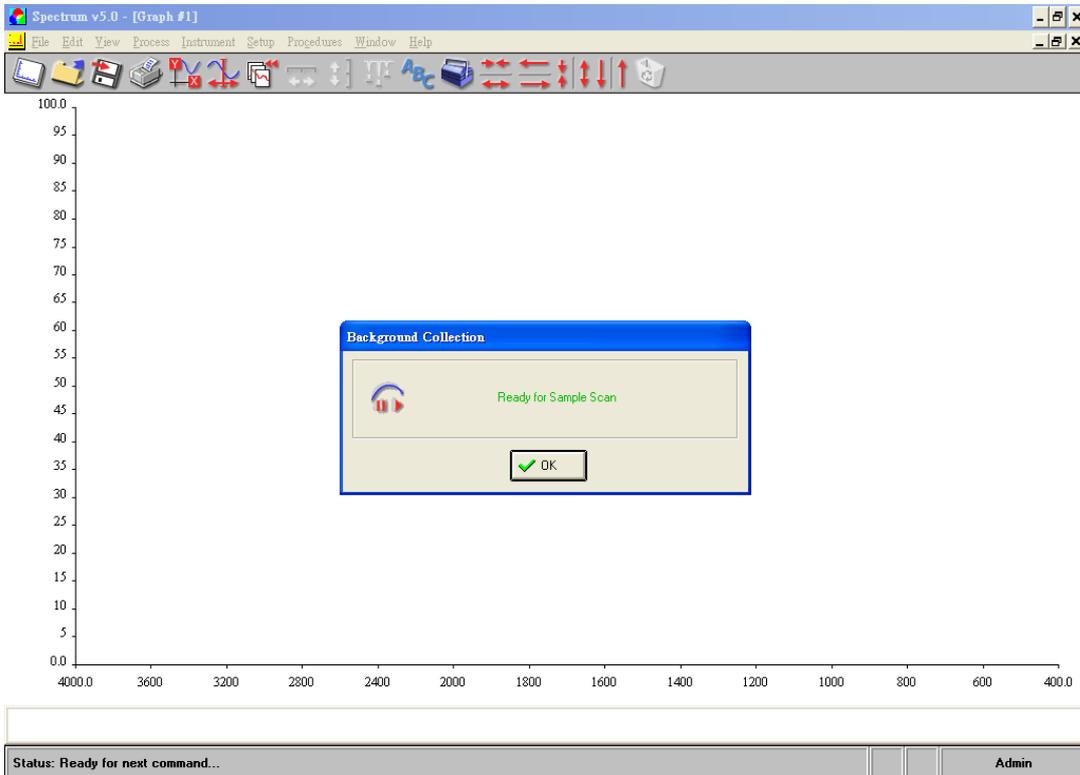


→ 按 OK 進入操作介面

Exp.5 FT-IR 標準操作流程



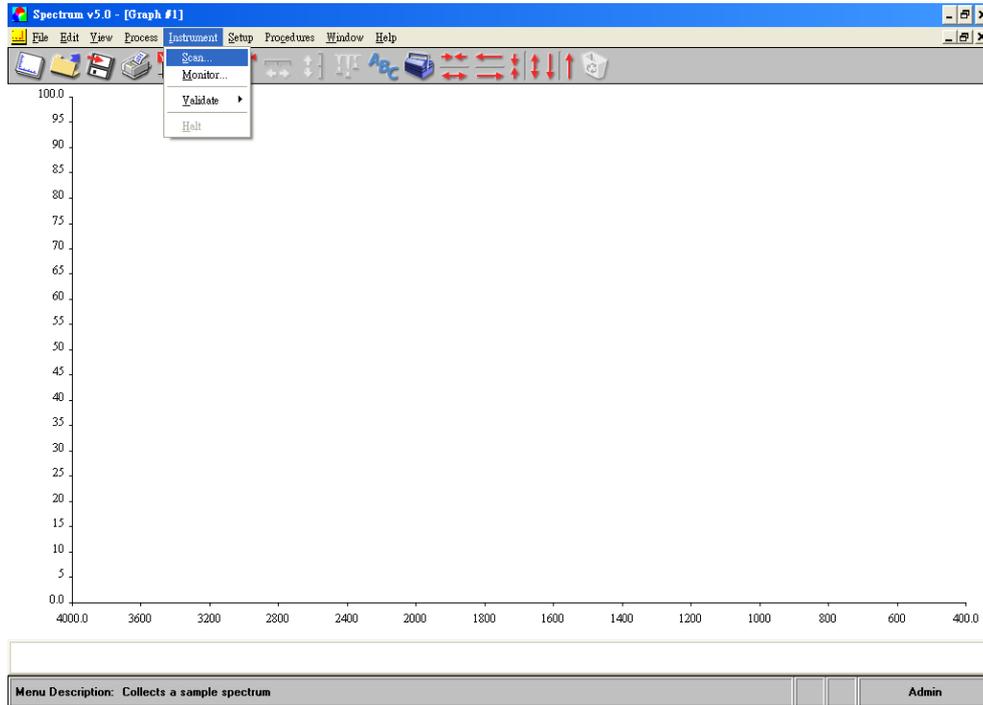
→ 按 background (開始掃描背景)



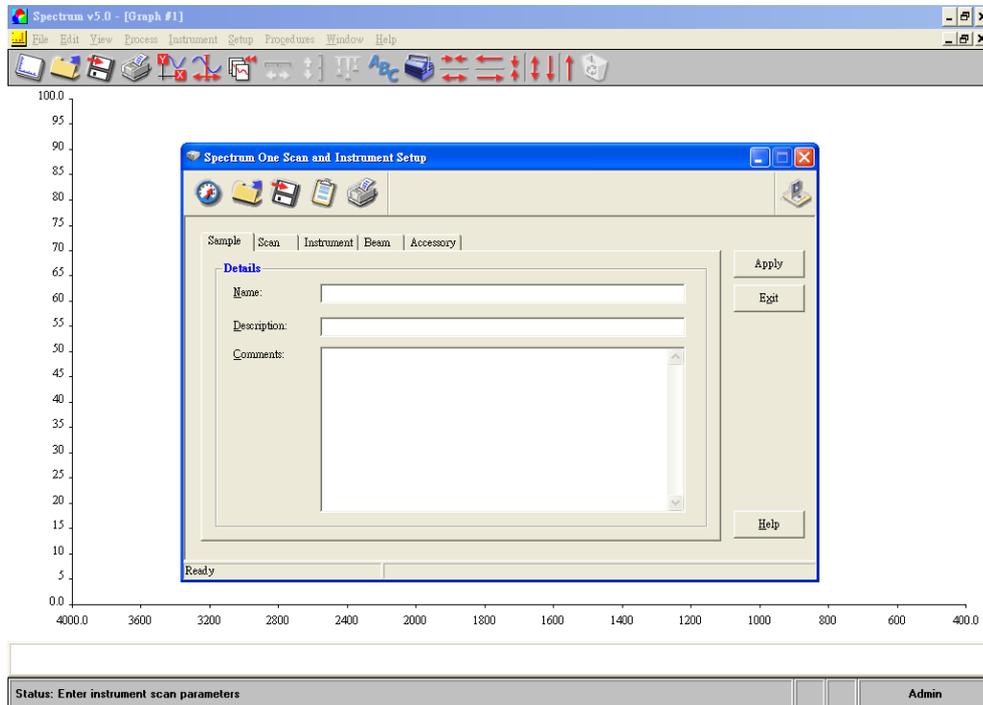
Exp.5 FT-IR 標準操作流程

二、 軟體操作:

1. 點擊工具列上的 Instrument → Scan



2. 設定檔名



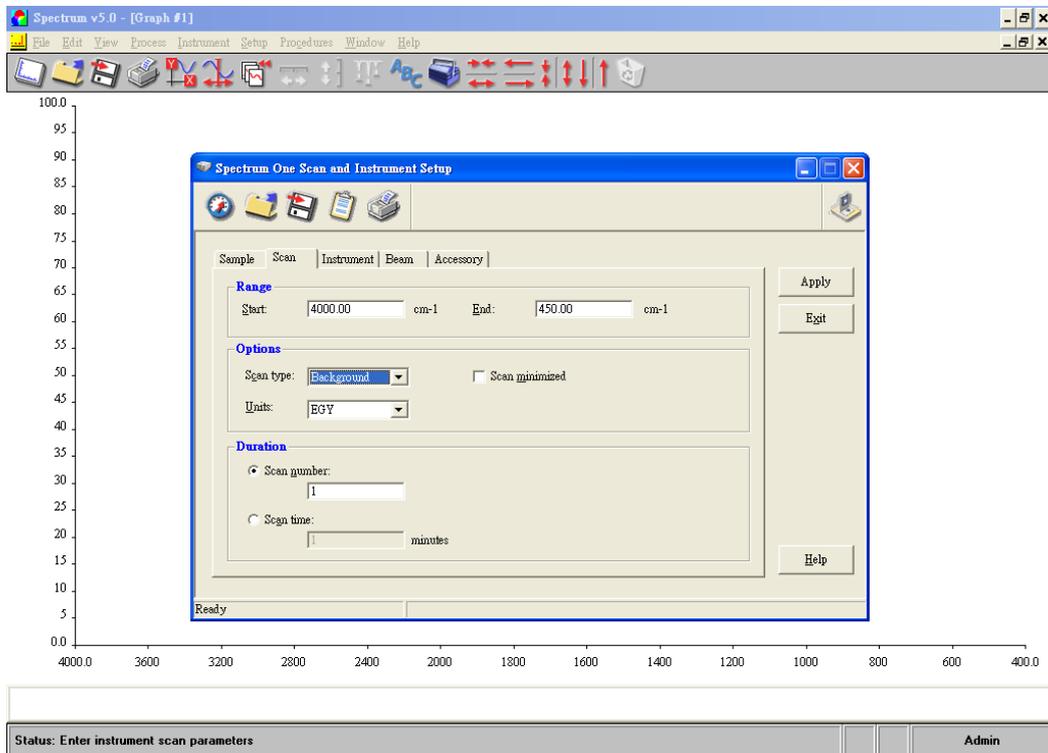
Exp.5 FT-IR 標準操作流程

3. 設定參數:

Ranges : $4000\text{ cm}^{-1} \sim 450\text{ cm}^{-1}$

Options : Scan type 「background」、Units 「EGY」

Duration : Scan number 「8」



→ 按 apply → scan → 獲得 IR 圖譜。

三、 掃描樣品

1. 點擊工具列上的 Instrument → Scan

2. 設定檔名及參數:

Ranges : $4000\text{ cm}^{-1} \sim 450\text{ cm}^{-1}$

Options : Scan type 「Sample」、Units 「%T」

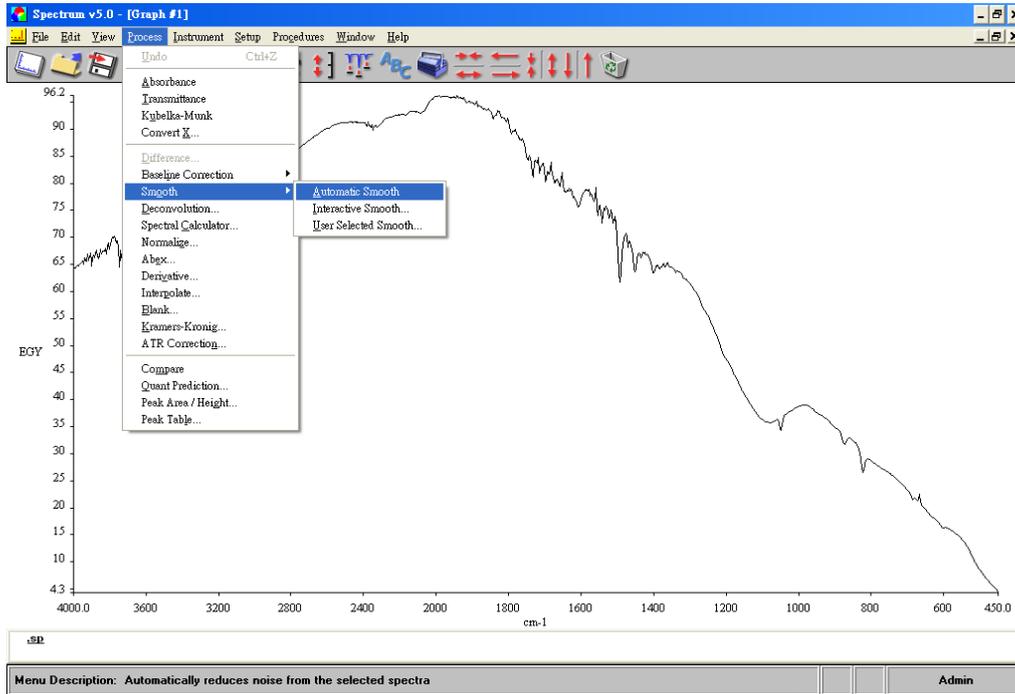
Duration : Scan number 「8」

→ 獲得 IR 圖譜。

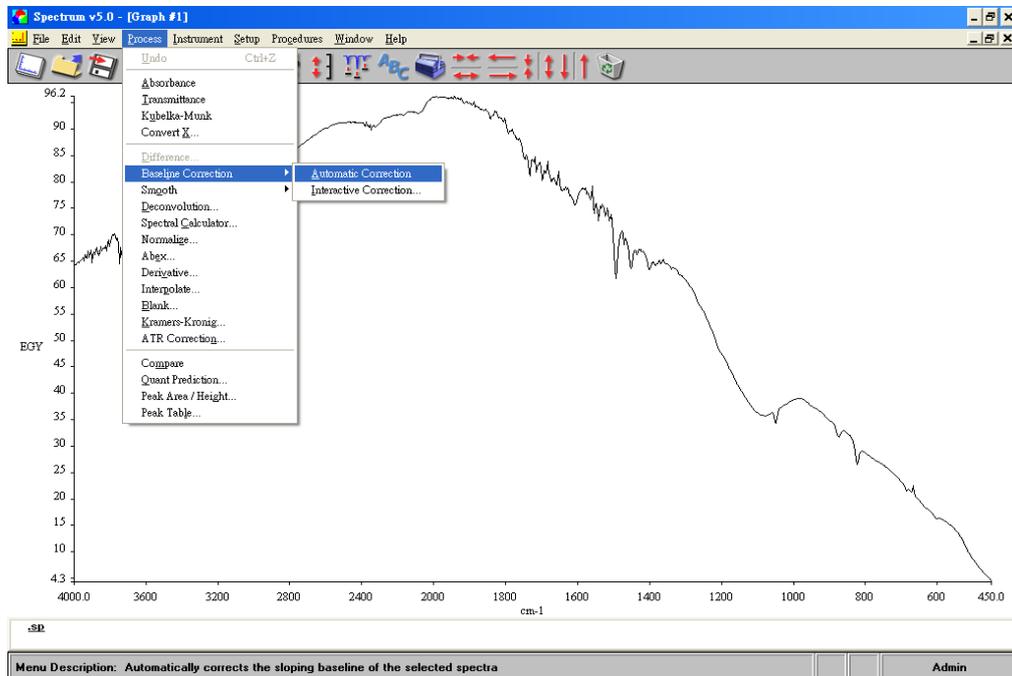
Exp.5 FT-IR 標準操作流程

四、圖譜處理

1. 點選工具列Process → Smooth → Auto smooth (調整圖形平滑)

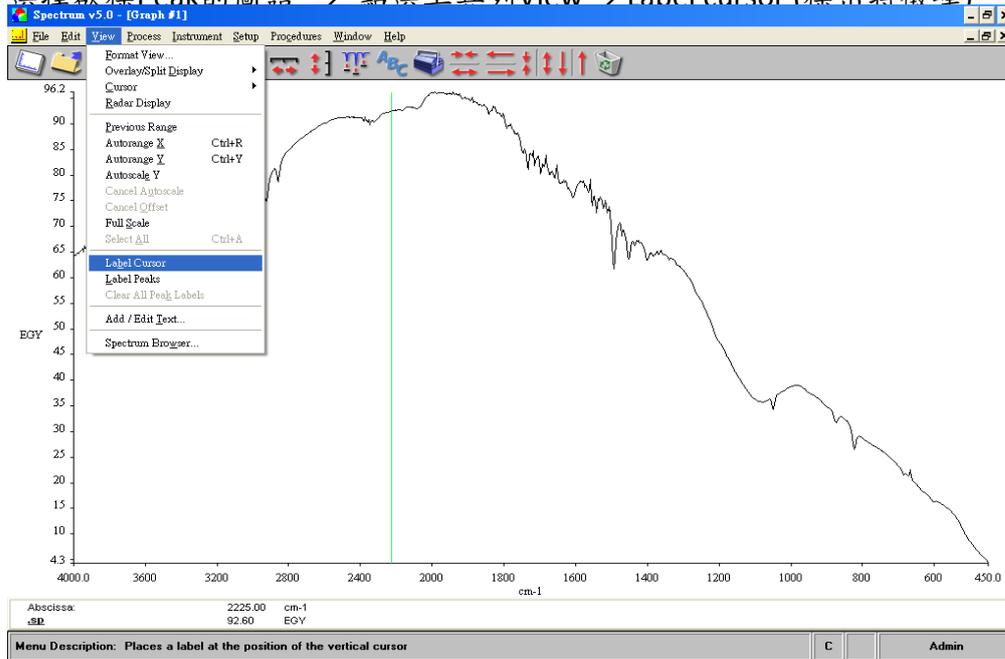


2. 點選工具列Process → Baseline correction → Automatic correction



Exp.5 FT-IR 標準操作流程

3. 選擇欲標Peak的圖譜 → 點選工具列View → Label cursor (標出特徵峰)



五、 存檔 : File → Save As

儲存路徑 : 儀分 → 106級 → A班 (或B班) → 組別

六、 列印

在圖譜空白處右鍵選擇copy → 開啟小畫家貼上 → 存檔

Print: 開啟欲列印之圖譜 → 點選列表機圖示 → 全頁傳真列印 → 列印