

NRS-5500/7500

共聚焦拉曼成像顯微鏡



NRS-5500

研究級共軛焦顯微拉曼
f300-mm 單色儀(Monochromator)
最大光譜解析度為 1 cm^{-1}

NRS-7500

世界級旗艦機型
f500-mm 單色儀(Monochromator)
最大光譜解析度為 0.7 cm^{-1}



是具有卓越光學設計、機械設計和操作軟體的最高性能共軛焦顯微拉曼。

系列特色

極

極致光學，具有高空間解析度

- 雷射光束導入系統：以接近光學衍射極限的實現高空間解析
- 共軛焦低光學系統：實現低迷光、高靈敏度的光譜測量

匠

匠心機械，具有高光學穩定性

- 剛性蜂巢光學底座
- 高精度旋轉編碼控制器驅動光柵機構
- 自動化的最佳系統條件設定

臨

臨危不亂、運籌帷幄，優秀的拉曼操作軟體

- 簡化拉曼測量的導覽功能：IQ Raman NAV
- 輕鬆進行複雜分析：IQ Frame
- 具有針對各種專業應用的分析軟體

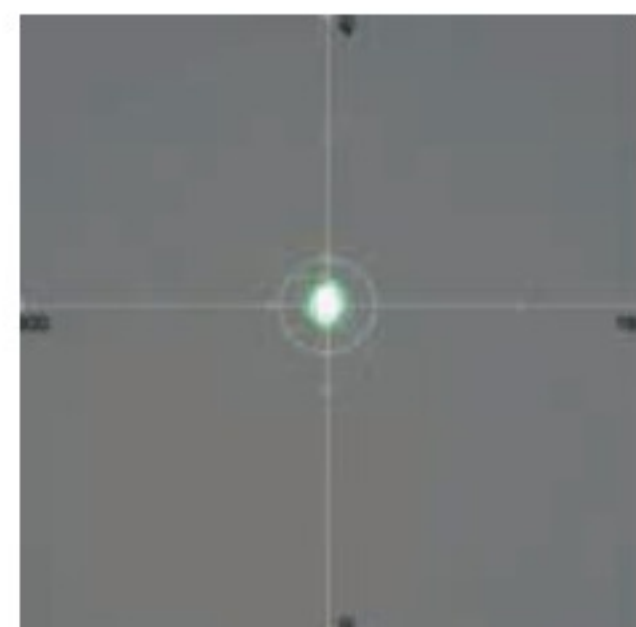
始

Set

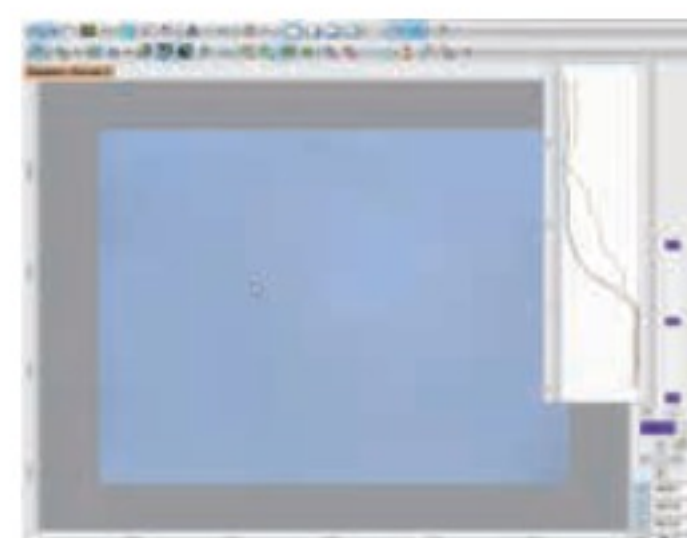
可選配各種樣品載台



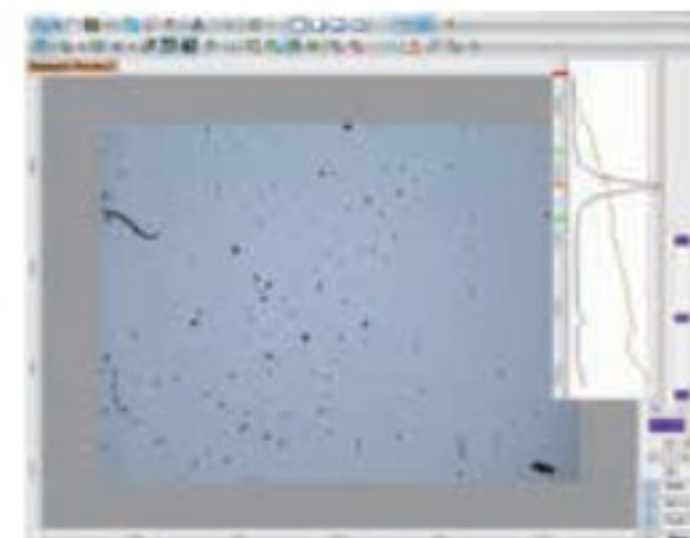
光斑調整前



光斑調整後



驅動樣品Z軸

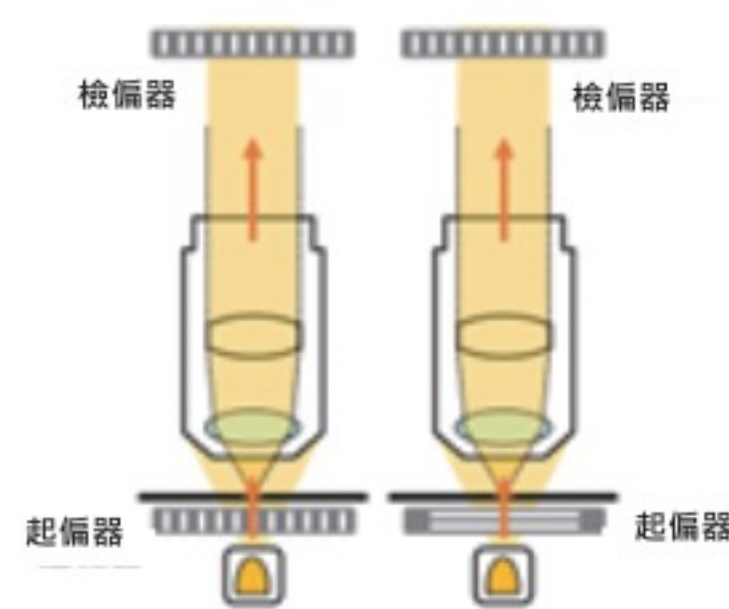
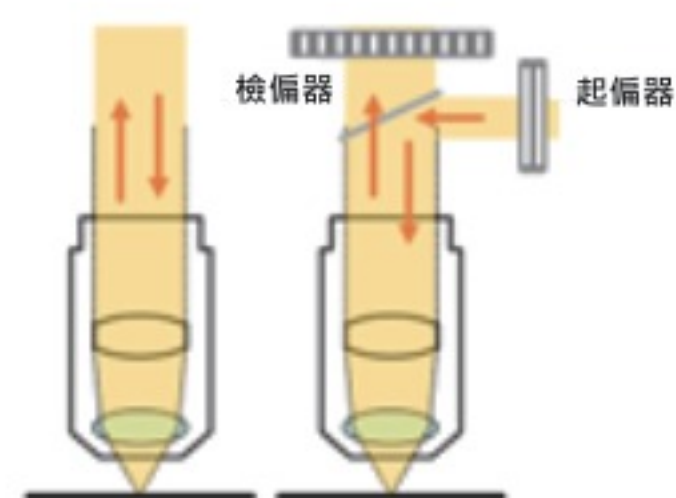


完成自動對焦

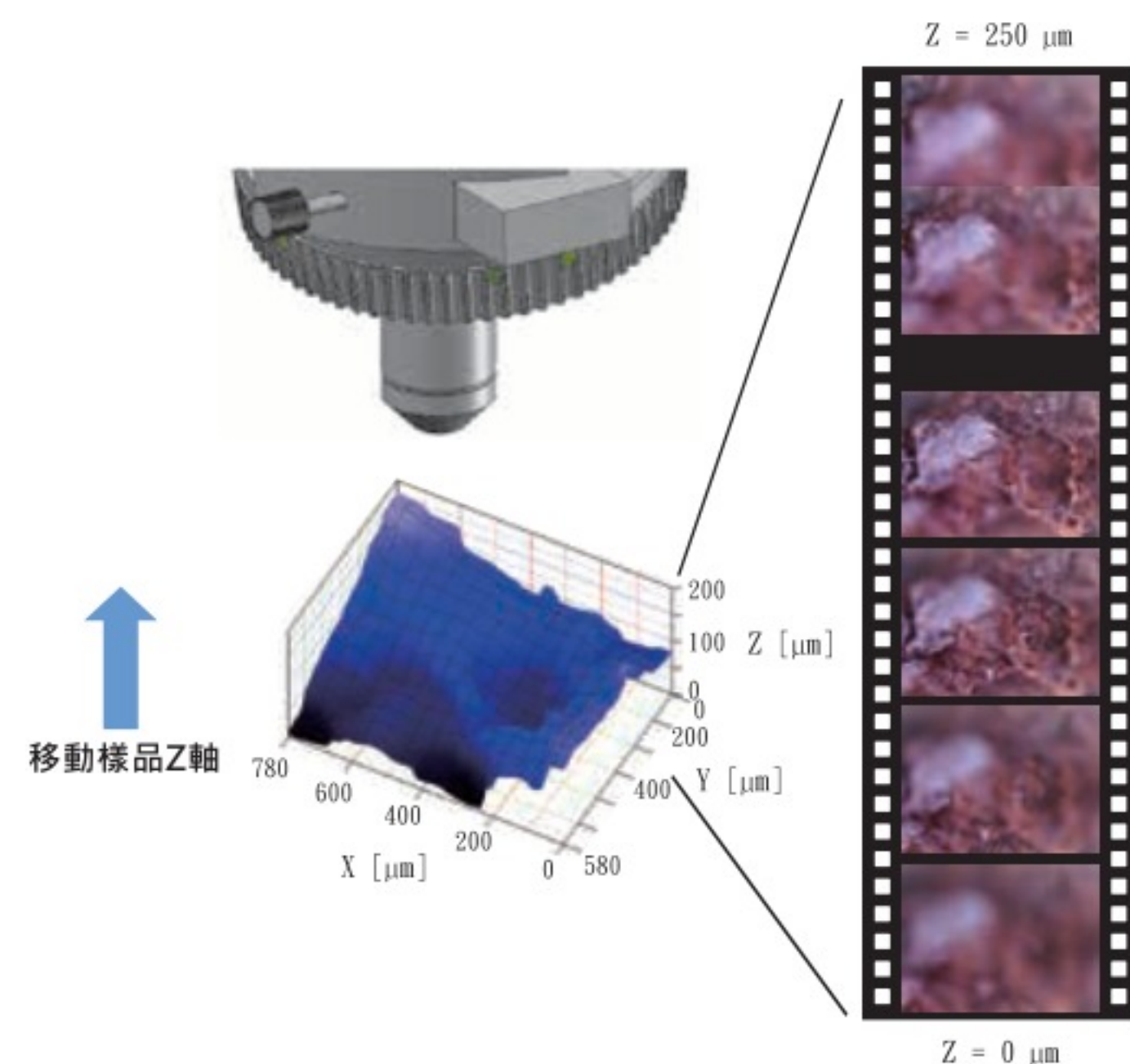
OBSERVE

觀

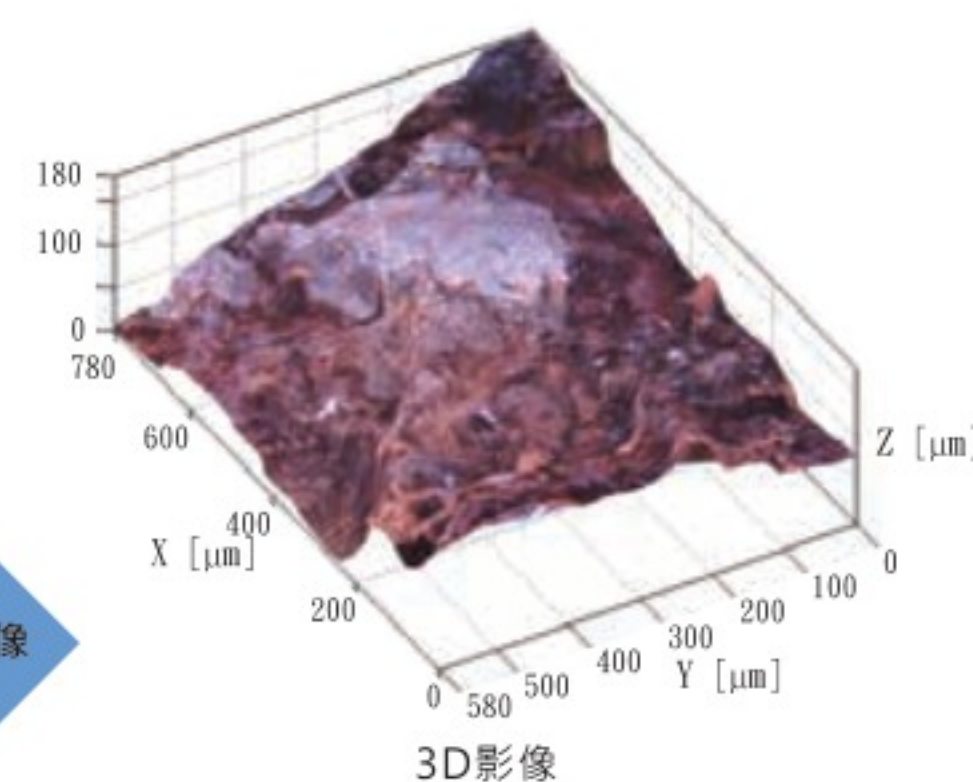
具有透射與反射觀察模式，皆可選配偏振模組



全焦距影像(Omnifocal image)，建立清晰的樣品視野



全焦距影像



3D影像



2D影像

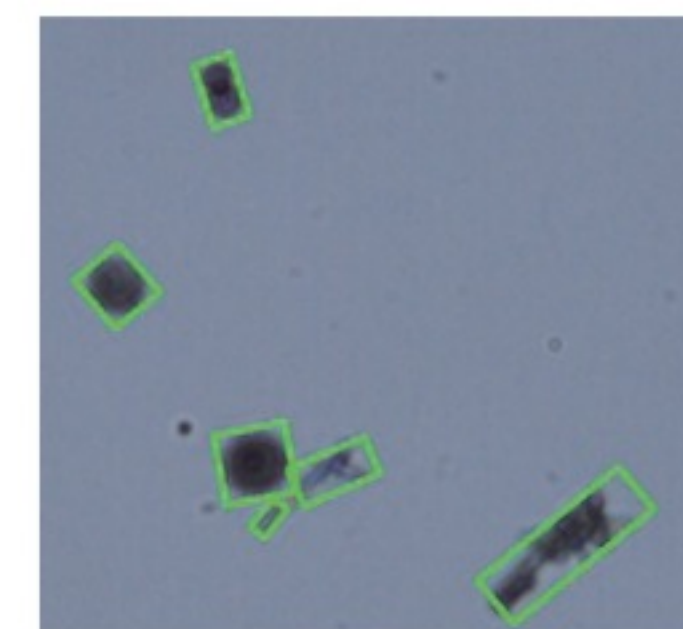
狙

TARGETING

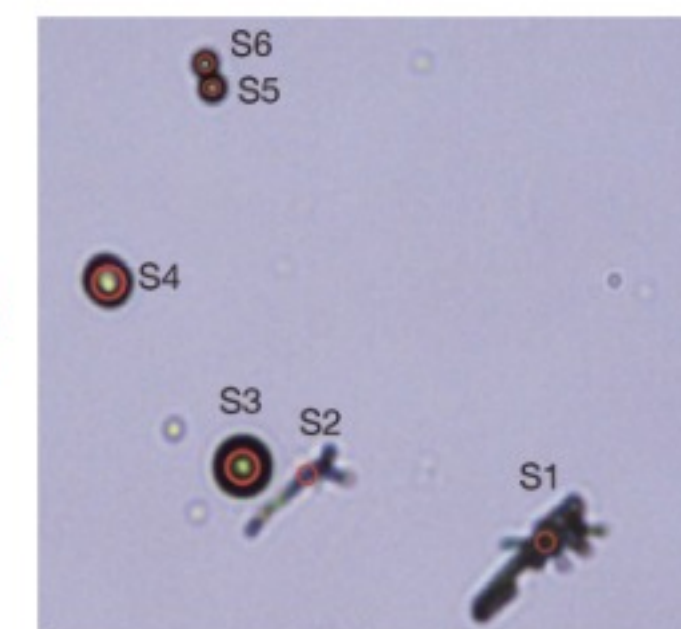
即時自動辨識測量位置



移動載物台，過程即時辨識樣品



自動辨識測量位置

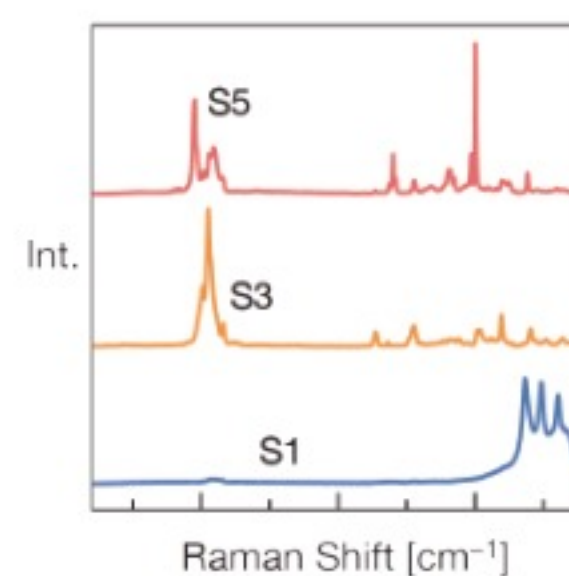
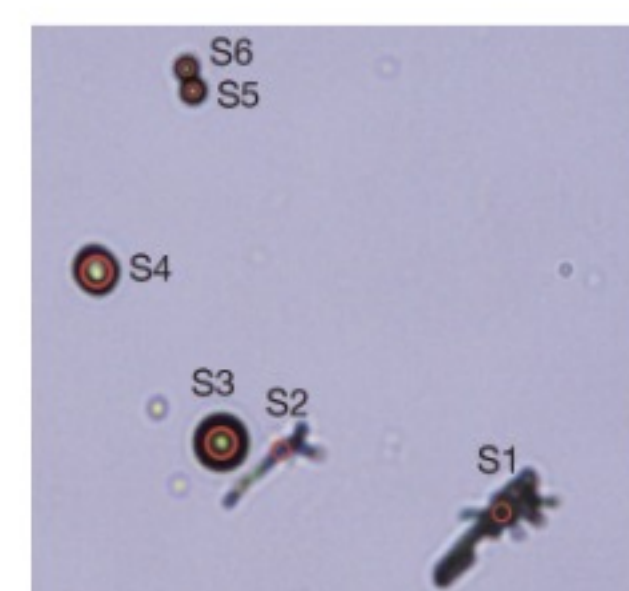


自動定標測量位置

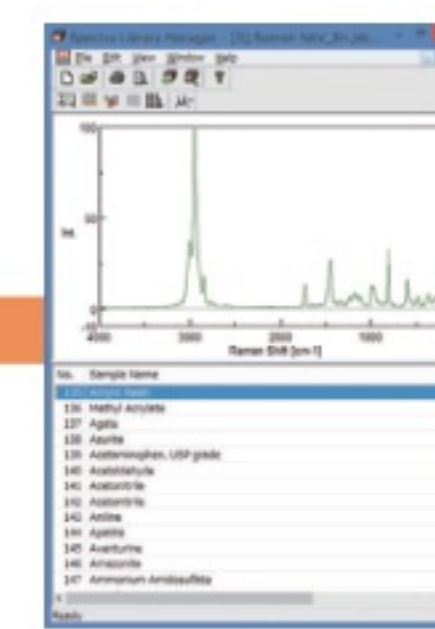
MEASURE

測

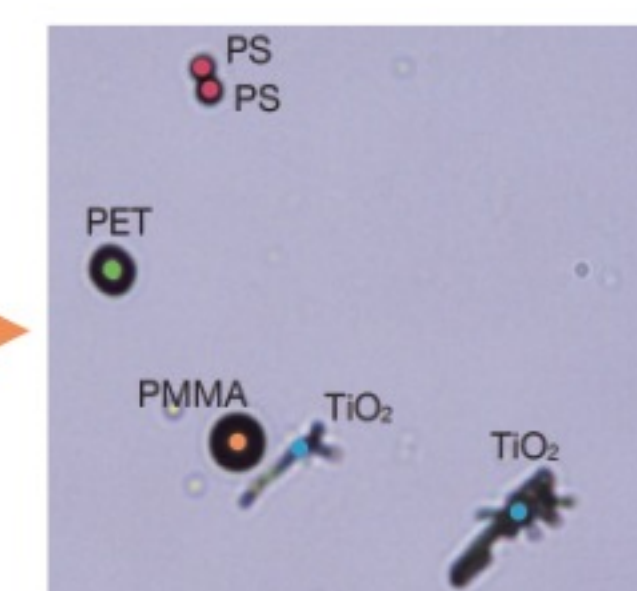
Advanced Search NAV功能，測量與定性分析同時進行



影像觀察與拉曼光譜測量



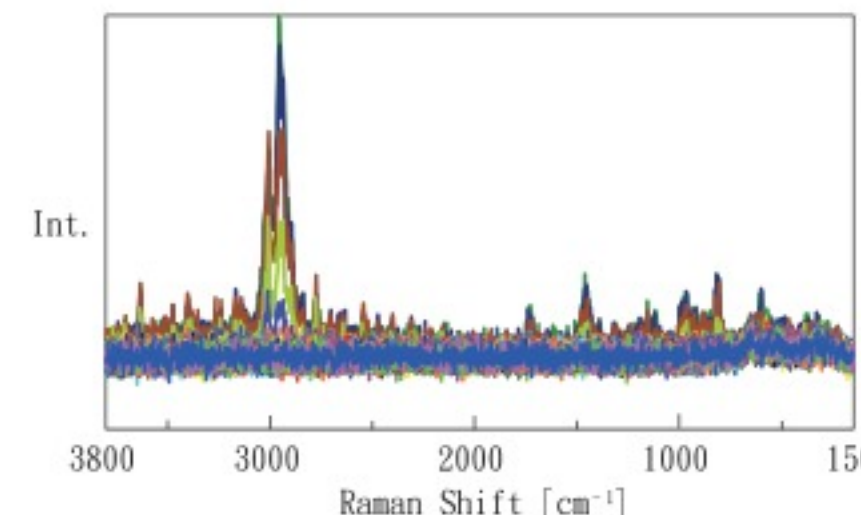
光譜資料庫搜尋



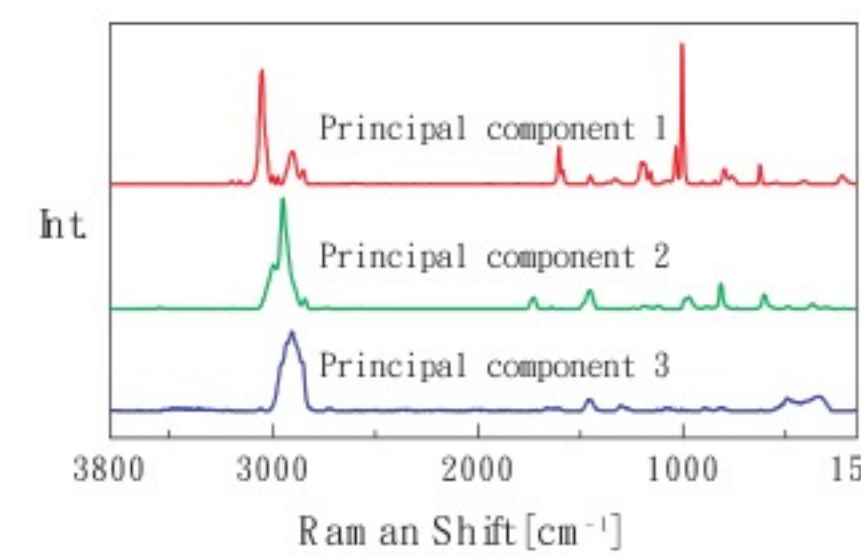
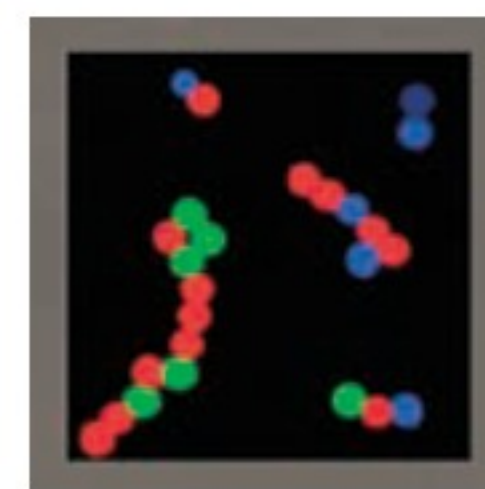
搜尋結果

解

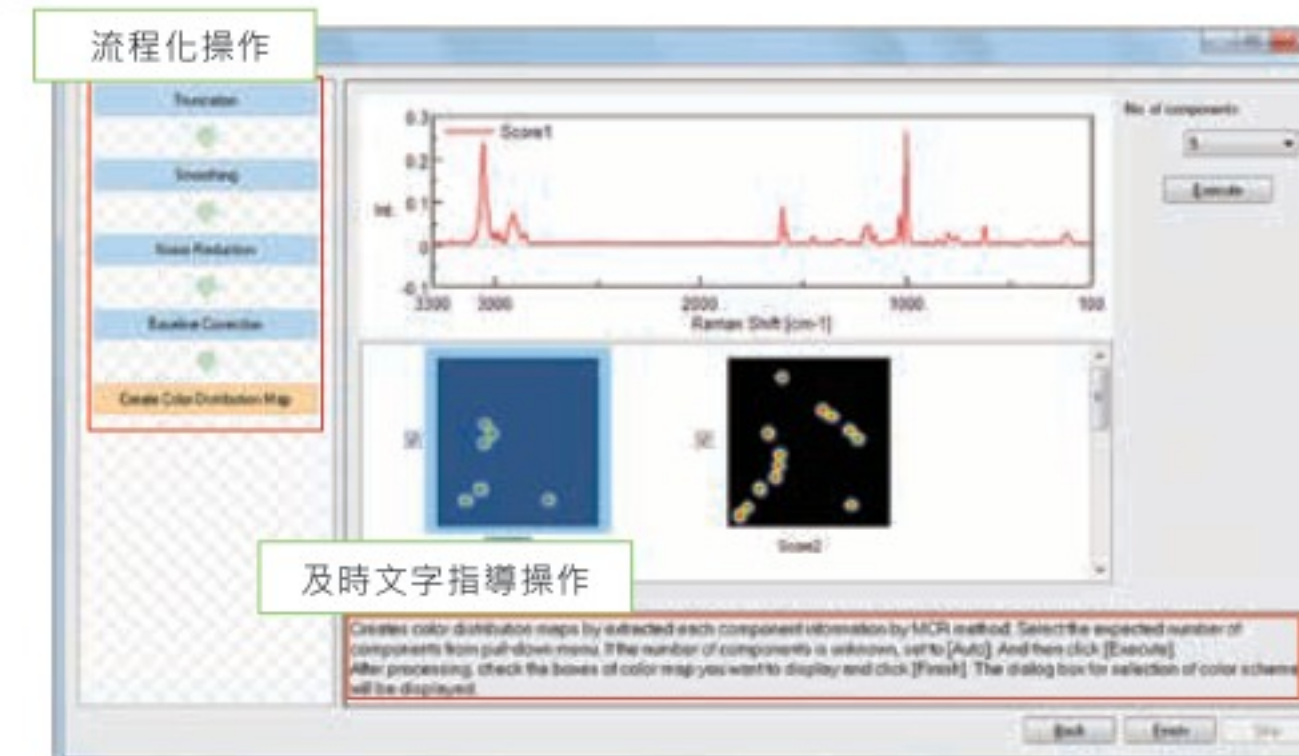
ANALYZE



影像測量數據龐大，很難找到關鍵的光譜區段做定性分析。



只需要按流程操作，即可輕鬆獲得光譜與影像的彩色分布圖！



及時文字指導操作

其他更經濟實惠的選擇

PR-1w掌上型拉曼光譜儀

簡單設計

- 輕觸樣品，按一下就開始測量。
- 機械轉盤式對焦機構

光學系統

- 具有 785 nm 雷射的拉曼光譜儀。
- 配備 CMOS 檢知器。
- 所有光學元件置於小巧的機身內。

強大性能

- 固體、粉末和液體樣品的非破壞性測量。
- 用於定性和定量分析。
- 可測量裝於塑膠袋或小瓶子等內部樣品。
- 能夠測量 3000 至 200 cm^{-1} 的範圍。

軟體功能

- 與JASCO Spectra Manager搭配使用。
- 強大的選配功能，影像模型分析(Imaging-model analysis)、高階光譜搜尋(Advanced Spectra Search)等。



NRS-4500 基礎型共軛焦顯微拉曼

光學配置

- f200單色儀可配置最多4個光柵(Grating)
- 高性能 CCD 或 InGaAs 陣列式檢知器
- 可配置 x5 至 x100 的物鏡。
- 可選配近紅外區光學和長工作距離系統，以用於溫度控制載物台。

軟體功能

- 與JASCO Spectra Manager搭配使用。
- 強大的選配功能，影像模型分析(Imaging-model analysis)、高階光譜搜尋(Advanced Spectra Search)等。

一級雷射安全設計

- 外殼設計符合1級雷射安全標準
- 高剛性光學底座和雷射影像
- 具有高剛性結構以防止設備彎曲。
- 全自動控制觀察與測量模式，即使樣品室安全門關閉也可以完成影像拍攝與測量。

強大性能

- 固體、粉末和液體樣品的非破壞性測量。
- 用於定性和定量分析。
- 可測量裝於塑膠袋或小瓶子等內部樣品。
- 能夠測量 3000 至 200 cm^{-1} 的範圍。

