

簡稱	Raman/PL
中文名稱	拉曼/光致螢光光譜儀
英文名稱	Raman/Photoluminescence Spectrometer
圖片	
功能說明	量測分子振動光譜-無機結構辨識拉曼光譜是量測分子結構的振動光譜,可對物質進行定性分析。物質結構的微小變化會非常靈敏的反映在拉曼光譜中，因而可用來研究物質的物理化學等各方面性質隨結構的變化。光致螢光(Photoluminescence,PL)的量測可以偵測晶體缺陷的大小,化學鍵狀態。
儀器服務項目	
儀器購置日期	2010年12月
儀器廠牌	TRIAX Series Spectrometers
型號	TRIAX 550, HORIBA Jobin YvonS.A.S
儀器規格	1.光源:(1)He-Ne Laser,632.8nm (2)Ar Laser 488.0nm (3)He-Cd Laser,325nm 2.分析光譜儀:TRIAX Series Spectrometers,TRIAX 550 3.偵測器:CCD Detection System,量測範圍:200-1100nm 4.微區分析:光纖導光共焦(confocal)顯微系統 5.樣品加熱冷卻系統:-196度C至600度C
主要配件	
樣品準備	
檢測項目	1.微區拉曼光譜檢測 2.微區光致螢光普檢測
儀器放置位置	人科二館DS311文物材料實驗室
收費標準	(a)校外收費 拉曼/光致螢光光譜儀(Raman/PL) 拉曼光譜分析=每件1200元(每小時)， 每件以操作1小時計算，超過1小時以0.5小時為單位計算。 此不含判讀費用。 Raman/PL費用=1200元(每小時)× 樣品數 (b)校內收費 校內使用以樣品數計價每個樣品250元(每件樣品分析時間以半小時為限，不限點數)。 若一件樣品分析時間超過半小時，則每半小時加算250元。