

簡稱	Raman
中文名稱	拉曼光譜儀
英文名稱	Raman Spectrometer
圖片	
功能說明	使用固定波長的雷射光源激發樣品，當激發光與樣品分子作用時，如果光子與分子碰撞後發生了能量交換，光子將一部分能量傳遞給了樣品分子或從樣品分子獲得一部分能量，從而改變了光的頻率，這個變化就稱之為拉曼位移(Raman shift)。
儀器服務項目	Raman spectra
儀器購置日期	2015/08/14
儀器廠牌	HORIBA Jobin Yvon (iHR-550)
型號	HORIBA Jobin Yvon (iHR-550)
儀器規格	1.光源: 100 mW 532 nm固態雷射 2.光纖導光拉曼光學顯微鏡10x、50x、100x 3.分析光譜儀: HORIBA iHR550 System 4.CCD 偵測器: Syncerity電熱式冷卻之CCD檢測器訊號積分及分析軟體
主要配件	光譜分析儀、顯微鏡、雷射光
樣品準備	固體、薄膜、粉末
注意事項	1.因反射式，故樣品不可嚴重吸光 2.因反射式，故樣品為薄膜時，厚度請勿太薄 3.樣品不可具揮發性影響量測儀器濾光鏡
儀器放置位置	工程三館 ES813
收費標準	(a)校外收費 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。