

簡稱	PL
中文名稱	螢光光譜儀
英文名稱	Spectrofluorometer
圖片	
功能說明	<p>樣品吸收特定波長的光能後，其能階從基態躍遷至激發態，但處於激發態的分子相對不穩定，很快便會降回至低能階，過程中會放出螢光，藉由樣品放出的螢光，獲得螢光訊號。</p> <p>量測樣品中激發及放光光譜掃描，樣品長時間螢光衰減測定，做於定量有極高的靈敏性。</p>
儀器服務項目	激發波長掃描/放光波長掃描、穿透/吸收波長光譜量測、同步吸收波長掃描、二維放光光譜量測、Lifetime量測
儀器購置日期	2021/9
儀器廠牌	EDINBURGH INSTRUMENTS
型號	FS5
儀器規格	1.光源:150w 氙燈、波長405nm雷射光 2.單色光器:平面光柵 3.激發光譜範圍:230nm-1000nm 4.放光光譜範圍:230nm-870nm 5.激發/放光Bandpass:0到30nm 6.激發/放光掃描速度:100nm/s 7.積分時間:1ms-200s 8.發射偵測器：光電倍增管R928P 參考偵測器：紫外增強型矽光電二極管 穿透偵測器：紫外增強型矽光電二極管
主要配件	薄膜樣品架、粉末固體槽、液體樣品槽、濾光片
樣品準備	薄膜、粉末、溶液
注意事項	1.樣品不得具有毒性、磁性、揮發性 2.粉體樣品質量約需5g 3.四面透光石英槽請自行攜帶
儀器放置位置	工程三館 ES106