

532、633、785、1064nm 拉曼系統

拉曼光譜儀
QE Pro

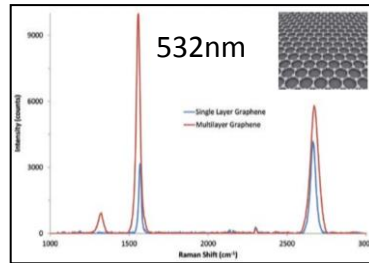
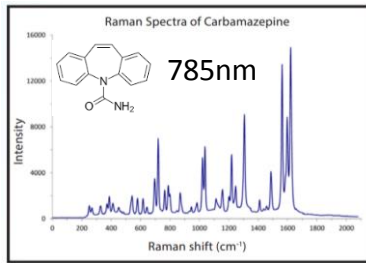


應用範圍

微流道測量
植物葉片研究
激光材料評價
生物和細胞測試
光子晶体測試
珠寶、古籍檢測
奈米材料分析

擴充功能

可升級顯微拉曼
可搭配我司SERS提升偵測極限
可實現532nm、633nm、
785nm、1064nm的拉曼測量
透過更換光譜儀、探頭和激光器



光譜儀配置	拉曼	拉曼	拉曼
光譜儀	QEPRO @532nm	QEPRO @633nm	QEPRO @785nm
光譜範圍	150-4200 cm ⁻¹ @532nm	150-3158 cm ⁻¹ @633nm	150-2000 cm ⁻¹ @785nm
解析度	~10 cm ⁻¹ @ 5um 狹縫	0.41nm@ 25um 狹縫	~6 cm ⁻¹ @ 5um 狹縫
信噪比	1000:1		
A/D	18 位		
探測器	背照減薄型面陣CCD		
雜散光	0.08 @600nm		
線性度	>99		
動態範圍	85000:1		
暗雜訊	6RMS@18 位		
積分時間	8ms-60mins		
雷射器	LASER-532	LASER-633	LASER-785
鐳射波長	532nm	633nm	785nm
鐳射功率	0-300mW 可調	0~80mW可調	0-500mW 可調
線寬	<0.2nm	<0.1nm	<0.1nm
壽命	10000h	10000h	10000h
拉曼探頭	RPB-532	RPB-633	RPB-785
OD 值	OD>6	OD>6	OD>6
焦距	7.5mm	7.5mm	7.5mm
雷射輸入端光纖	100um		
光譜收集端光纖	200um		

