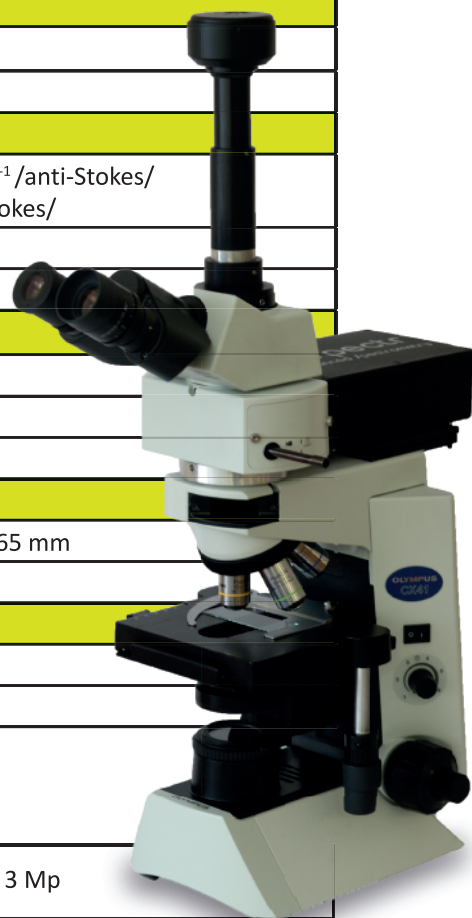


拉曼显微镜 RamMics M532

整合了拉曼分析仪EnSpectr R532科研版与奥林巴斯(Olympus)显微镜，可进行透射与反射分析。

	EnSpectr R532® 科学版	EnSpectr R532® 低波数版
激光		
激光波长	532 nm	532 nm
激光功率	30 mW	30 mW
光谱性能		
光谱范围	100 - 4000 cm^{-1}	(-1000) cm^{-1} - (-7) cm^{-1} /anti-Stokes/ 7 cm^{-1} - 4000 cm^{-1} /Stokes/
光谱分辨率	4 - 6 cm^{-1}	3 cm^{-1}
空间分辨率	1 μm	1 μm
检测器		
检测器类型	线性阵列CCD	线性阵列CCD
像素	3648	3648
像素尺寸	8 μm x 200 μm	8 μm x 200 μm
外观		
尺寸	230 mm x 146 mm x 60 mm	270 mm x 170 mm x 65 mm
重量	1.5 kg	2.8 kg
计算机要求		
操作系统	Windows XP/Vista/7/8	
计算机接口	1 External Port USB 2.0	

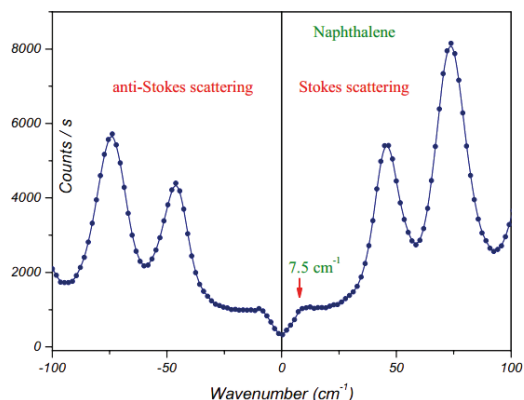


显微镜部分指标

光学系统	UIS2光学系统（无限远校正系统）	数码相机	3 Mp
照明装置	内置透射光柯勒照明， 6V30W卤素灯或二极管	物镜	10x, 20x, 40x (Plan-C), MPLN50x
调焦系统	载物台垂直运动由滚柱（齿条—小 齿轮）机构导向，采用粗微同轴旋 钮，粗调行程每一圈为36.8mm，总 行程为25mm，微调行程为每圈0.2mm， 具备粗调限位器和张力调整环	换镜转盘	三目镜筒 镜筒倾角为30° 瞳间距48-75mm
载物台		电动样品台	
载物台尺寸	188(W) x 134(D) mm	移动步长	步长最小可达0.36 μm
移动范围	X方向 76 mm Y方向 50 mm	2D绘图	软件已包含

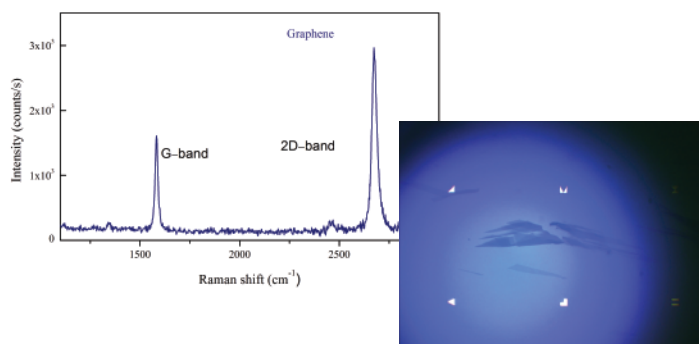
低波数分析

光谱范围从 -1000cm^{-1} 到 -7cm^{-1} & 低频拉曼分析
从 7cm^{-1} 到 4000cm^{-1}



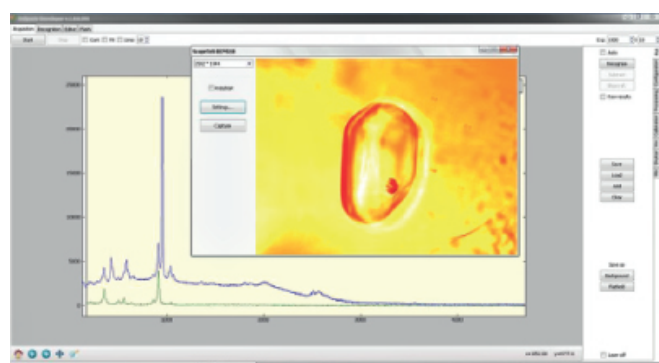
石墨烯的拉曼光谱研究：

（最热门的现代物理研究任务之一）2010年诺贝尔物理学奖被授予“研究二维材料石墨烯的开创性实验”的作者。



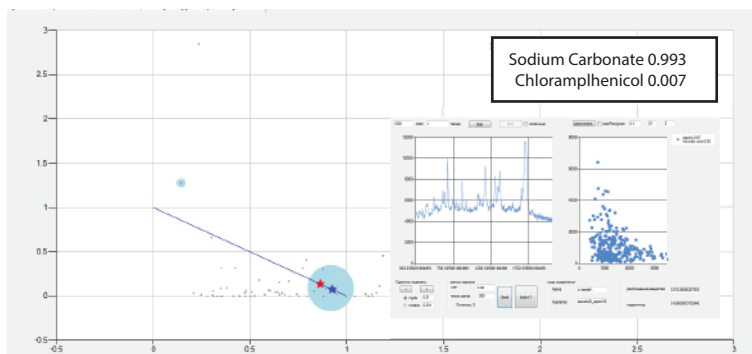
石榴石中的磷灰石：

宝石夹杂物能给出包括产地在内的诸多信息



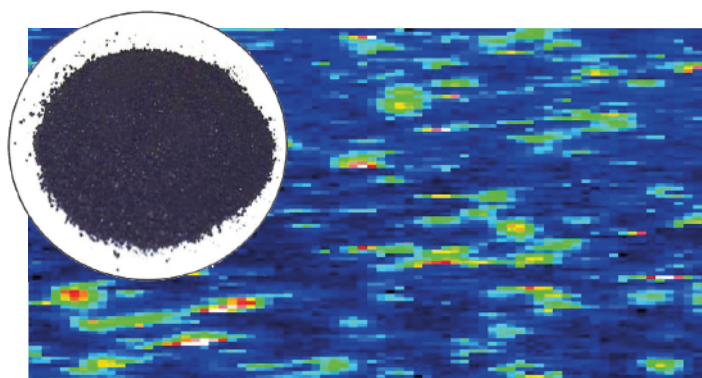
混合物分辨

对混合物微粒进行分析，对残留污染物拥有顶级的探测能力（高达1%），能精确鉴定组分浓度。



拉曼2维绘图

对混合物中化学分子的分布进行准确的检查（看似均一的碳粉中的人工合成钻石夹杂物）



微颗粒与片剂的空间不均匀性化学结构的分析
（制药与刑事侦查）

