

激光拉曼光谱实验室仪



仪器名称：激光拉曼光谱仪

英文名称：Laser Micro-Raman Spectrometer

型号：Renishaw inVia

产地：英国

主要工作参数：电源：220V \pm 10%；操作环境温度：20 $^{\circ}$ C~25 $^{\circ}$ C；操作环境湿度：<50%；激光器波长 514nm 及 785nm；光谱分辨率：1 cm^{-1} ；最低波数：10 cm^{-1} ；空间分辨率：横向 0.5 微米，纵向 2 微米；光谱重复性： $\leq\pm 0.15 \text{ cm}^{-1}$ 。

主要用途：Renishaw inVia 激光拉曼光谱仪作为研究分子转动跃迁和振动跃迁的测试手段，可广泛地应用于物理、化学、材料、环境、生物医药、石油化工等领域，可进行未知物的无损鉴定。

仪器负责人：夏志鹏，实验师；E-mail: xiazhipeng@glut.edu.cn