

## 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 $\text{cm}^{-1}$ ；最低波数：10  $\text{cm}^{-1}$ ；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