光谱学与光谱分析

激光光源条件对谷氨酸钠拉曼光谱的影响

刘文涵,张 丹,郑建珍,吴小琼,李祖光,马淳安

浙江工业大学化材学院、绿色化学合成技术国家重点实验室培育基地分析测试中心,浙江 杭州 310032

收稿日期 2004-12-31 修回日期 2005-5-18 网络版发布日期 2006-5-26

摘要 采用多种激光和不同功率等,对谷氨酸钠晶体进行了激光拉曼光谱的影响研究。结果表明不同波长和功率 <u>▶ 把本文推荐给朋友</u> 的光源,对测定存在一定的影响,谱峰位移在6 cm⁻¹以内。紫外激光由于光能量较大对样品有一定的破坏作用, 造成拉曼光谱的减弱和泯灭,需采用光路衰减。拉曼谱峰的响应与光源的功率有着很好的线性关系,其相关系数灯▶加入引用管理器 0.999。首次提出单位光功率所产生的拉曼光强与所用的波长有关,与所用的光功率无关。

关键词 拉曼光谱 仪器条件 谷氨酸钠 测定影响

分类号 O657.3

通讯作者:

刘文涵

DOI:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(943KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶ 加入我的书架
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert

相关信息

- ▶ 本刊中 包含"拉曼光谱"的 相关 文章
- 本文作者相关文章
- · 刘文涵
- · 张 丹
- · 郑建珍
- · 吴小琼
- · 李祖光
- · <u>马淳安</u>