

光谱学与光谱分析

环境光对谷氨酸钠溶液激光拉曼光谱的影响

刘文涵, 张丹, 吴小琼, 郑建珍, 马淳安

浙江工业大学化学工程与材料学院、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 2005-2-8 修回日期 2005-5-18 网络版发布日期 2006-6-26

摘要 探讨了环境光的存在, 对谷氨酸钠溶液的激光拉曼光谱的影响。研究表明, 不同的环境光, 自然光和室内荧光灯光, 会对拉曼光谱产生不同的干扰效应, 存在着特征谱峰、负峰或尖锐正峰, 干扰的影响不能忽略。建议在进行溶液激光拉曼光谱检测时, 需在暗室或暗罩中进行, 以完全隔离环境光的影响。

关键词 [激光拉曼光谱](#) [仪器条件](#) [环境光](#) [测定影响](#) [谷氨酸钠](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

刘文涵

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(881KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“激光拉曼光谱”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘文涵](#)

· [张丹](#)

· [吴小琼](#)

· [郑建珍](#)

· [马淳安](#)