

光谱学与光谱分析

氯酸钠晶体的CD光谱及ORD特性研究

陶卫东^{1, 3}, 章 慧², 方雪明², 王 芳², 张子方², 白贵儒¹

1. 宁波大学物理系现代光学实验室, 浙江 宁波 315211
2. 厦门大学化学系, 福建 厦门 361005
3. 宁波市新型功能材料及其制备科学实验室—省部共建国家重点实验室培育基地, 浙江 宁波 315211

收稿日期 2004-8-3 修回日期 2004-11-18 网络版发布日期 2006-1-26

摘要 用标准水溶液法生长出氯酸钠晶体, 并通过切割、抛光, 获得了尺寸为10.9 mm×8.2 mm×4.7 mm的透明、规则的氯酸钠晶体。沿六个垂直晶体表面的方向对氯酸钠晶体进行了圆二色性CD光谱及UV光谱的测定, 同时采用自制的旋光色散仪对其在上述6个方向的旋光色散特性进行了研究。首次从实验上证实, 在紫外区域, 氯酸钠晶体在各个方向上均表现出相同的圆二色性; 在可见光区域, 氯酸钠晶体在各个方向上均表现出相同的旋光色散特性, 这一现象与另外一种手性晶体水晶显然是不同的。

关键词 [氯酸钠晶体](#) [各向同性](#) [圆二色性](#) [旋光色散特性](#)

分类号 [O433](#)

DOI:

通讯作者:
陶卫东

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(428KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“氯酸钠晶体”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陶卫东](#)
- [章 慧](#)
- [方雪明](#)
- [王 芳](#)
- [张子方](#)
- [白贵儒](#)