

光谱学与光谱分析

## DL-丙氨酸晶体粉末的拉曼光谱研究

龚 葵, 王文清

北京大学化学学院应用化学研究所, 北京 100871

收稿日期 2004-12-8 修回日期 2005-3-28 网络版发布日期 2006-1-26

**摘要** 拉曼光谱可作为研究分子晶体中分子振动和晶格振动的重要手段。DL-丙氨酸晶体和L-丙氨酸晶体晶胞参数相近, 结构上同属于正交晶系, 但它们的空间群不同, L-丙氨酸晶体的空间群是 $P2_12_12_1$ , 而DL-丙氨酸晶体则是 $Pna2_1$ 。前人的工作详细研究了L-丙氨酸晶体的拉曼光谱。文章通过对DL-丙氨酸晶体粉末的拉曼光谱研究, 和相同条件下D-和L-丙氨酸晶体粉末的拉曼光谱比较, 获得了有关DL-丙氨酸晶体中氢键作用和分子构象的信息。

**关键词** [拉曼光谱](#) [丙氨酸](#) [生物手性](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:  
龚 葵

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(535KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“拉曼光谱”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [龚 葵](#)

· [王文清](#)