

D-、L-和DL-青霉胺的太赫兹时域光谱

吉特;赵红卫;张增艳;葛敏;王文锋;余笑寒;徐洪杰

中国科学院上海应用物理研究所, 上海 201800

摘要:

利用太赫兹时域光谱技术(THz-TDS)对D-、L-和DL-青霉胺的研究发现, 三种样品在0.2 THz到1.8 THz波段的吸收光谱存在显著差异, 实验结果表明, THz吸收光谱能够鉴别青霉胺对映异构体, 这一特点将可以用于青霉胺药物的检测. 本文利用纯D-、L-青霉胺的THz吸收光谱, 对D-、L-青霉胺混合样品的THz吸收光谱进行拟合, 证明可以用THz光谱定量分析混合样品中D-、L-青霉胺的相对含量. 这项研究为手性药物分子检测和分析提供了新的实验方法, 也对深入了解手性药物与生物靶分子之间相互作用提供了启示.

关键词: 太赫兹时域光谱 D-、L-、DL-青霉胺 对映异构体 定量分析

收稿日期 2006-02-14 修回日期 2006-05-26 网络版发布日期 2006-09-04

通讯作者: 余笑寒 Email: yuxh@sinap.ac.cn

本刊中的类似文章

1. 葛敏;赵红卫;张增艳;王文锋;余笑寒;李文新.两种联苯酚类化合物的太赫兹时域光谱研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(09): 1063-1066
2. 陈西良;马明旺;杨小敏;杨康;吉特;吴胜伟;朱智勇.MWNTs/HDPE复合体系在太赫兹波段的光电性质[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 1969-1974
3. 宋玉峰;朱智勇;吉特;葛敏;陈西良;刘琦.聚乙烯—碳黑复合材料的太赫兹时域光谱测量研究[J]. 物理化学学报, 2007,23(02): 177-180

扩展功能

本文信息

PDF(300KB)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 太赫兹时域光谱

▶ D-、L-、DL-青霉胺

▶ 对映异构体

▶ 定量分析

本文作者相关文章

▶ 吉特

▶ 赵红卫

▶ 张增艳

▶ 葛敏

▶ 王文锋

▶ 余笑寒

▶ 徐洪杰