

光谱学与光谱分析

S-和R-五味子丙素非对映异构体的圆二色谱研究

李岩峰¹,董黎红³,王威¹,王强²,王书洋²,赵鹏²,常俊标^{1, 2*}

1. 天津大学药物科学与技术学院, 天津 300072
2. 郑州大学化学系, 河南 郑州 450001
3. 河南省精细化工重点实验室, 河南 郑州 450001

收稿日期 2008-8-6 修回日期 2008-11-8 网络版发布日期 2009-10-1

摘要 圆二色谱(CD)是测定有机化合物绝对构型的常用方法。文章用圆二色谱仪对合成的4个联苯类化合物进行了表征(2个非桥键联苯化合物和2个桥键联苯化合物),得到两对几乎完全对称的圆二色谱谱图。根据其圆二色谱 Cotton效应确定了4个化合物的联苯键的绝对构型。化合物3分别在256 nm出现负的Cotton效应,且在220 nm出现正的Cotton效应,表明这个化合物是S-构型;而化合物3'出现了相反的Cotton效应,表明这个化合物是S-构型。由化学相关法可以得知化合物2是R-构型,化合物2'是R-构型。通过这些数据得出结论,以S-噁唑啉为手性合成子的Ullmann反应得到的是S-构型联苯类化合物,而以S-噁唑啉为手性合成子的Ullmann反应得到的是R-构型型联苯类化合物。

关键词 [五味子丙素](#) [非对映异构体](#) [圆二色光谱](#) [Cotton效应](#)

分类号 [O621.1](#), [O621.2](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)10-2748-03](#)

通讯作者:

常俊标 changjunbiao@zzu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1398KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“五味子丙素”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李岩峰](#)
- [董黎红](#)
- [王威](#)
- [王强](#)
- [王书洋](#)
- [赵鹏](#)
- [常俊标](#)