

光谱学与光谱分析

阿立哌唑的谱学研究

李剑峰¹, 刘爱祥¹, 夏广新¹, 年亦丰², 沈敬山^{1*}

1. 中国科学院上海生命科学研究院上海药物研究所, 上海 201203

2. 上海特化医药科技有限公司, 上海 201209

收稿日期 2006-1-8 修回日期 2006-4-18 网络版发布日期 2007-5-26

摘要 对抗精神分裂症新药阿立哌唑的紫外光谱(UV)、红外光谱(IR)、核磁共振谱(NMR)以及质谱(MS)进行了解析。根据该化合物的紫外光谱探讨了其在溶液中的存在形式, 讨论了红外光谱的特征吸收峰所对应的官能团的振动形式以及质谱的特征同位素离子峰, 利用¹H—¹H cosy, HSQC, HMBC等二维核磁共振技术推断并确证了该化合物的结构, 对NMR谱信号进行了归属, 并根据化学位移、偶合常数以及二维相关谱分析了该化合物结构中的10个不同的亚甲基。

关键词 [阿立哌唑](#) [紫外光谱](#) [红外光谱](#) [核磁共振谱](#) [质谱](#) [结构确证](#)

分类号 [R971](#)

DOI:

通讯作者:

沈敬山 jfli@mail.shcnc.ac.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1332KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“阿立哌唑”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李剑峰](#)

· [刘爱祥](#)

· [夏广新](#)

· [年亦丰](#)

· [沈敬山](#)