

研究论文

多烯大环内酯抗生素——鲁丝霉素的结构解析

李宁¹, 李文², 沙沂², 何建勇³, 姜其华³, 李锐^{1*}

(1.沈阳药科大学 中药学院49#信箱, 辽宁 沈阳 110016; 2.沈阳药科大学 测试中心, 辽宁 沈阳 110016; 3.沈阳药科大学 生命科学与生物制药学院, 辽宁 沈阳 110016)

收稿日期 2008-4-11 修回日期 2008-5-19 网络版发布日期 2008-12-5 接受日期

摘要 多烯大环内酯抗生素是抗生素中一个化学类群, 由25~37个碳原子组成大内酯环, 在环的一部分有共轭多烯结构, 对应部位有羟基, 并由苷键连接一个或多个氨基糖. 这类抗生素具有对光不稳定, 抗真菌谱广, 静脉给药毒性高, 口服毒性低的特点. 本文对放线菌-1356产生的抗真菌活性成分, 四烯大环内酯——鲁丝霉素进行了UV、IR、MS、¹H NMR 和¹³C NMR 检测, 并通过DEPT 和¹H-¹H COSY、HMBC、HSQC 等2D NMR 技术对其¹H NMR 和¹³C NMR 数据进行了详细的解析和信号归属, 并纠正了国外文献对于多烯内酯类化合物¹³C NMR信号归属的错误, 总结了此类化合物的核磁共振谱规律. 为以后此类化合物的分析鉴定提供了更完善的依据.

关键词 [2D NMR](#); [鲁丝霉素](#); [信号归属](#); [文献修正](#); [规律总结](#)

分类号 [O641](#)

DOI:

通讯作者:

李锐 liningsypharm@163.com

作者个人主页: [李宁¹](#); [李文²](#); [沙沂²](#); [何建勇³](#); [姜其华³](#); [李锐^{1*}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (409KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“2D NMR; 鲁丝霉素; 信号归属; 文献修正; 规律总结”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李宁¹](#)
- [李文²](#)
- [沙沂²](#)
- [何建勇³](#)
- [姜其华³](#)
- [李锐^{1*}](#)