

研究论文

克林霉素磷酸酯的波谱学研究

袁金伟¹, 陈晓岚^{1*}, 屈凌波^{1,2}, 简朝星¹, 赵玉芬^{1,3}

(1.郑州大学 化学系, 河南省化学生物学与有机化学重点实验室, 河南 郑州 450052; 2.河南工业大学 化学化工学院, 河南 郑州 450002; 3.教育部生物有机磷化学与化学生物学重点实验室, 清华大学 化学系, 北京 100084)

收稿日期 2008-3-12 修回日期 2008-5-12 网络版发布日期 2008-12-5 接受日期

摘要 克林霉素磷酸酯是临床上广泛使用的一种抗菌类药物. 本文对克林霉素磷酸酯进行了¹H、¹³C、³¹P NMR检测, 通过DEPT、¹H-¹H COSY、¹³C-¹H HSQC、¹³C-¹H HMBC等2D NMR技术对该化合物的¹H、¹³C谱的信号进行了全归属, 并结合量子化学计算和NOESY谱证实了化合物的立体结构. 另外, 对克林霉素磷酸酯的飞行时间质谱(TOF-MS)的裂解途径进行了分析.

关键词 [NMR](#); [克林霉素磷酸酯](#); [归属](#); [TOF-MS](#)

分类号 [O641](#)

DOI:

通讯作者:

陈晓岚 chenxl@zzu.edu.cn

作者个人主页: 袁金伟¹; 陈晓岚^{1*}; 屈凌波^{1,2}; 简朝星¹; 赵玉芬^{1,3}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(433KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“NMR; 克林霉素磷酸酯; 归属; TOF-MS”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [袁金伟¹](#)
- [陈晓岚^{1*}](#)
- [屈凌波^{1,2}](#)
- [简朝星¹](#)
- [赵玉芬^{1,3}](#)