

研究论文

新型白杨素-7-氨基磷酸酯衍生物的合成与波谱学研究

陈晓岚¹, 张守仁¹, 屈凌波^{1,2*}, 袁金伟¹, 周亚东¹, 柳乃方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 2008-11-10 修回日期 2008-11-27 网络版发布日期 2009-6-5 接受日期

摘要 以5, 7-二羟基黄酮和磷酸化氨基酸酯为原料, 利用磷酸化反应将磷酸化氨基酸酯引入到白杨素中, 得到了一种新型的白杨素-7-氨基磷酸酯衍生物. 通过DEPT、¹H-¹H COSY、¹³C-¹H HSQC和¹³C-¹H HMBC等2D NMR核磁共振技术对该化合物的¹H、¹³C NMR谱的信号进行了全归属和较详细的解析, 并探讨了其ESI MS/MS质谱裂解规律.

关键词 [核磁共振\(NMR\)](#); [归属](#); [2D NMR](#); [白杨素](#); [氨基磷酸酯](#)

分类号 [O657.61](#) [O641](#)

DOI:

通讯作者:

屈凌波 qulingbo@zzu.edu.cn

作者个人主页: 陈晓岚¹; 张守仁¹; 屈凌波^{1;2*}; 袁金伟¹; 周亚东¹; 柳乃方¹; 赵玉芬^{1;3}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(405KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“核磁共振\(NMR\); 归属; 2D NMR; 白杨素; 氨基磷酸酯” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈晓岚](#)

· [张守仁](#)

· [屈凌波](#)

· [袁金伟](#)

· [周亚东](#)

· [柳乃方](#)

· [赵玉芬](#)