

研究简报

含多氟烷基三环螺环化合物的合成及波谱学结构研究

施志坚^{1,2*}, 赵杨¹, 曹卫国^{1,2}, 张顺利¹, 刘梅¹, 邓红梅³

(1. 上海大学 化学系, 上海 200444; 2. 中国科学院 上海有机化学研究所有机氟化学重点实验室, 上海 200032; 3. 上海大学 测试中心, 上海 200444)

收稿日期 2007-9-7 修回日期 2007-12-12 网络版发布日期 2008-9-5 接受日期

摘要 选择合适的反应条件, 设计合成了含长链多氟烷基的螺环化合物. 通过对反应产物的¹H MR、¹³C NMR、2D NMR和IR、MS谱及X-衍射图的分析, 对最终反应产物10-(5-氯-2,2,3,3,4,4,5,5-八氟-戊烷基)-11-(1-碘-甲基)-6,14-二氧杂-螺[4.2.4.2]十四烷-7,13-二酮进行了结构确证和分析. 讨论了该类化合物的谱学行为和空间构型.

关键词 [多氟烷基](#) [螺环化合物](#) [波谱分析](#) [X-衍射](#)

分类号 [O641](#)

DOI:

通讯作者:

施志坚 shzhjian@shu.edu.cn

作者个人主页: 施志坚^{1,2*}; 赵杨¹; 曹卫国^{1,2}; 张顺利¹; 刘梅¹; 邓红梅³

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (564KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“多氟烷基”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [施志坚^{1,2*}](#)
 - [赵杨¹](#)
 - [曹卫国^{1,2}](#)
 - [张顺利¹](#)
 - [刘梅¹](#)
 - [邓红梅³](#)