

吩噻嗪衍生物自由基正离子六氯锑酸盐单晶的制备和分子结构

刘有成, 丁岩冰, 刘中立

兰州大学应用有机化学国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以2,2,6,6-四甲基-4-乙酰氧基哌啶氧铵六氯锑酸盐为单电子氧化剂制备了N-甲基N-乙基, N-正丁基, N-苯基和N-对-硝基苯基等五种吩噻嗪自由基正离子六氯锑酸盐单晶(3a-3e)并对3a和3b作了X射线结构分析, 发现它们的分子构型与其母体中性分子有明显的差别, 说明在自由基正离子中存在着很强的共轭效应和超共轭效应。

关键词 [哌啶 P](#) [晶体结构测定](#) [分子结构](#) [X射线衍射分析](#) [游离基](#) [锑酸盐 P](#) [氯化物](#) [吩噻嗪 P](#) [神经系统疾病](#)

分类号 [0621](#)

Preparation of single crystal and molecular structure of phenothiazine radical cation hexachloroantimonates

LIU YOUCHENG, DING YANGBING, LIU ZHONGLI

Abstract hexachloroantimonate was used as an one electron oxidant to prepare single crystals of N-Me- (I), N-Et- (II), N-n-Bu-, N-Ph- and N-p-nitrophenylphenothiazine radical cation hexachloroantimonates resp. Mol. structure of I and II were evaluated by x-ray diffraction anal. It is shown that the configuration of the radical cations are quite different from those of their neutral mols., indicating that strong conjugative and hyperconjugative effects are present in the radical cations.

Key words [PIPERIDINE P](#) [CRYSTAL STRUCTURE DETERMINATION](#) [MOLECULAR STRUCTURE](#) [X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS](#) [FREE RADICAL](#) [ANTIMONATES P](#) [CHLORINE COMPOUNDS](#) [PHENOTHIAZINE P](#) [NERVOUS SYSTEM DISEASES](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“哌啶 P”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘有成](#)

· [丁岩冰](#)

· [刘中立](#)