

具有S...S和S...Cl作用的一维链状有机锡化合物——氯代二苄基锡哌嗪单荒酸酯的合成、表征及晶体结构

尹汉东,王传华,马春林,王勇,张如芬

聊城师范学院化学系,聊城(252059)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用二苄基氯化锡和哌嗪单荒酸盐反应,合成了氯代二苄基锡哌嗪单荒酸酯。通过元素分析、红外光谱和核磁共振氢谱对其结构进行了表征,并用X射线单晶衍射测定了晶体结构。该化合物属于单斜晶系,空间群为P21, a=0.63635(10nm, b=1.6167(3)nm,c=0.87641(14)nm, $\beta=95.673(2)^\circ$,Z=2,V=1.0594(3)nm³,Dc=1.560g/cm³, $\mu=1.534\text{mm}^{-1}$,F(000)=500,R=0.0277,wR=0.0706[I $\geq 2\sigma$ (I)]。化合物中,锡原子五配位畸变三角双锥构型,分子间通过S...S和S...Cl近距离作用,形成一维链状结构。
关键词 [一维](#) [链状化合物](#) [有机锡化合物](#) [锡](#) [衍生物](#) [哌嗪](#) [合成](#) [晶体结构](#) [红外光谱学](#) [核磁共振元素分析](#)

分类号 [0627](#)

Synthesis, characterization and crystal structure of one- dimensional chain polymer chlorodibenzyltin piperazinylnonodithiocarbamate with S...S and S...Cl interactions

Yin Handong,Wang Chuanhua,Ma Chunlin,Wang Yong,Zhang Rufen

Department of Chemistry, Liaocheng Teachers University,Liaocheng (252059)

Abstract

Key words [ONE-DIMENSIONAL CHAIN COMPOUNDS](#) [ORGANO TIN COMPOUNDS](#) [TIN DERIVATIVES](#) [PIPERAZINE SYNTHESIS](#) [CRYSTAL STRUCTURE](#) [INFRARED SPECTROSCOPY](#) [NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#)

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“一维”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [尹汉东](#)
- [王传华](#)
- [马春林](#)
- [王勇](#)
- [张如芬](#)