



## 单一手性烯烃铜(I)配位聚合物(英文)

### A Homochiral Olefin-copper(I) Coordination Polymer

摘要点击: 13 全文下载: 5

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 烯烃铜(I); 水热法; 配位聚合物; 晶体结构

英文关键词: olefin-copper(I); solvothermal; coordination polymer; crystal structure

基金项目:

作者	单位
庞洁	南京大学化学化工学院, 配位化学研究所, 配位化学国家重点实验室, 南京 210093
王国喜	南京大学化学化工学院, 配位化学研究所, 配位化学国家重点实验室, 南京 210093
熊仁根	南京大学化学化工学院, 配位化学研究所, 配位化学国家重点实验室, 南京 210093

中文摘要:

英文摘要:

The solvothermal reaction of CuCl with *R*-(-)-1-allyl-3-methylpiperazine at 70 °C gives one-dimensional chain Cu-coordination polymer through olefin moiety binding to Cu atoms formulated as [Cu(C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>)Cl]. It is interesting to note that through Cu<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> dimer unit 1 results in a supramolecular 3-dimensional coordination polymer. Powdered sample measurement of 1 reveals that 1 is second-harmonic generation (SHG) active compound. Crystal parameters for 1, space group *P*2<sub>1</sub>2<sub>1</sub>2<sub>1</sub>, *a*=0.763 1(9) nm, *b*=0.891 0(10) nm, *c*=1.494 6(17) nm,  $\alpha=90^\circ$ ,  $\beta=90^\circ$ ,  $\gamma=90^\circ$ , *V*=1.016(2) nm<sup>3</sup>, *Z*=2, *M*=478.44, *D*<sub>c</sub>=1.564 Mg·m<sup>-3</sup>. CCDC: 650193.

[关闭](#)

您是第149249位访问者

主办单位: 中国化学会 单位地址: 南京大学化学楼

服务热线: (025)83592307 传真: (025)83592307 邮编: 210093 Email: [wjhx@netra.nju.edu.cn](mailto:wjhx@netra.nju.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计