

新型(+)-樟脑酮亚胺的Pd(II)、Co(II)配合物的晶体结构研究

郭鹏,蒋耀忠,周忠远,胡国志,郁开北

中国科学院成都有机化学研究所;中国科学院成都分析测试中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 (+)-樟脑与6-甲基-2-氨基吡啶缩合得到一种新的手性双齿配体-1,7,7-三甲基-双环[2.2.1]-2-(6'-甲基-2'-氨基)吡啶亚胺(1),与二价钯生成配合物2,晶体属P21空间群,晶胞参数为a=10.641(2),b=10.706(2),c=11.011(2)埃; $\beta=115.63(1)^\circ$;V=1131.15(40)埃³;Z=2,二价钴与1生成配合物3,晶体属PI空间群,晶胞参数为a=7.429(2),b=7.971(3),c=16.304(5)埃;a=80.19(3), $\beta=77.10(2)$, $\gamma=83.21(2)^\circ$;V=924.25(56)埃³;Z=2。根据晶体数据讨论了分子的结构特征,并对配合物的红外、紫外和核磁共振谱的变化作了解释。

关键词 [紫外分光光度法](#) [晶体结构测定](#) [红外分光光度法](#) [核磁共振谱法](#) [钴络合物](#) [席夫碱](#) [四园衍射仪](#) [钯络合物](#) [樟脑](#) [吡啶胺 P](#) [络合物晶体结构](#)

分类号 [0611.662](#) [074](#)

The structural study of Pd(II), Co(II) complexes of the new(+)-camphor-imind

GUO PENG,JIANG YAOZHONG,ZHOU ZHONGYUAN,HU GUOZHI,YU KAIBEI

Abstract A new chiral ligand I is synthesized from (+)-camphor and 6-methyl-2-(aminomethyl)pyridine, which reacts with Pd(II) and Co(II) to give MLCI₂ (M = Pd, Co; L = I). The structure of the complexes is determined by single crystal x-ray diffraction. PdLCI₂ is monoclinic, space group P21, Z = 2. CoLCI₂ is triclinic, space group P1, Z = 2. The structural characteristics of the complexes are outlined, and IR, UV, NMR are explained.

Key words [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#) [CRYSTAL STRUCTURE DETERMINATION](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [NMR SPECTROMETRY](#) [COBALT COMPLEX](#) [SCHIFF BASE](#) [FOUR-CIRCLE DIFFRACTOMETER](#) [PALLADIUM COMPLEX](#) [CAMPHOR](#) [PYRIDINAMINE P](#) [CRYSTAL STRUCTURE OF COMPLEX](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(456KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“紫外分光光度法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郭鹏](#)
- [蒋耀忠](#)
- [周忠远](#)
- [胡国志](#)
- [郁开北](#)