

中位-四-(对十六酰氧基苯基)卟啉及其锌配合物的合成、表征与液晶性

安庆大,杨大智,师同顺,沈红春

大连理工大学材料科学与工程系;大连轻工业学院化学工程系;吉林大学化学系 .长春(130023)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 首次合成出中位-四-(对十六酰氧基苯基)卟啉(TPPPH₂)及其锌配合物(简称TPPPZn),研究了其液晶性质,结果表明这种卟啉及其锌配合物具有液晶性质。

关键词 [酰氧基](#) [卟啉](#) [锌络合物](#) [合成法](#) [结构表征](#) [液晶](#)

分类号 [0627](#)

Synthesis and characterization of meso-tetra-(4-Palmitoyloxyphenyl) Porphyrin and its zinc complex

An Qingda, Yang Dazhi, Shi Tongshun, Shen Hongchun

Jilin Univ, Dept Chem, Changchun(130023)

Abstract The meso-tetra-(4-palmitoyloxyphenyl)porphyrin(TPPPH₂) and zinc complex(TPPZn) were synthesized and characterized by means of molar conduction, elemental analysis, and UV- visible, infrared photoacoustic as well as ¹H NMR spectroscopy. The physical behavior of TPPPH₂ and TPPZn was determined by differential scanning calorimetric(DSC). The results show that TPPZn exhibit liquid crystal behaviors.

Key words [ACYLOXY](#) [PORPHYRIN](#) [ZINC COMPLEX](#) [SYNTHESIS METHODS](#) [STRUCTURE CHARACTERISTICS](#) [LIQUID CRYSTAL](#)

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“酰氧基”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [安庆大](#)
- [杨大智](#)
- [师同顺](#)
- [沈红春](#)