

研究论文

烟酸-卟啉二元化合物的合成、表征及其电化学性质

程秀丽, 陈正霞, 孙二军, 师宇华, 师同顺

吉林大学化学学院, 长春 130023

收稿日期 2006-7-21 修回日期 网络版发布日期 2007-2-28 接受日期

摘要 通过亲核取代反应合成了3个新的烟酸-卟啉二元化合物, 并用红外光谱、紫外-可见光谱、核磁共振氢谱、元素分析和质谱对化合物的结构进行确认, 通过循环伏安法研究了其电化学性质.

关键词 [烟酸](#) [卟啉](#) [循环伏安](#) [二元化合物](#)

分类号 [0611.4](#) [0657.1](#)

Synthesis, Characterization and Electrochemical Properties of Porphyrin-nicotinic Acid Binary Compounds

CHENG Xiu-Li, CHEN Zheng-Xia, SUN Er-Jun, SHI Yu-Hua, SHI Tong-Shun

College of Chemistry, Jilin University, Changchun 130023, China

Abstract Three porphyrin-nicotinic acid binary compounds were prepared by the nucleophilic substitution reaction of 5-[(4-bromopropoxy)phenyl]-10,15,20-triphenylporphyrin, 5-[(4-bromopropoxy)phenyl]-10,15,20-tri(4-methoxyphenyl)porphyrin, and (4-bromopropoxy)phenyl]-10,15,20-tri(4-chlorophenyl)porphyrin with naotin, respectively. These compounds were confirmed by IR, ¹H NMR, UV-Vis, and elemental analysis. The electrochemistry properties were studied by cyclic voltammetry.

Key words [Nicotinic acid](#) [Porphyrin](#) [Cyclic voltammetry](#) [Binary compound](#)

DOI:

通讯作者 师宇华 yhshi@mail.jlu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(346KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“烟酸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [程秀丽](#)
- [陈正霞](#)
- [孙二军](#)
- [师宇华](#)
- [师同顺](#)