

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

L-谷氨酸桥联的卟啉二联体的合成和表征及其CD光谱研究

郭喜明¹, 苏连江², 于连香¹, 师同顺¹

1. 吉林大学化学学院, 长春 130023; 2. 大庆师范学院化学系, 大庆 163712

摘要:

通过L-谷氨酸(乙酰基保护)与二氯亚砷反应制备的二酰氯和单羟基卟啉(M-PH₂)反应, 合成了L-谷氨酸桥联的卟啉二联体, 用红外光谱、电子吸收光谱、核磁共振氢谱、元素分析和质谱对化合物的结构加以确证, 通过圆二色谱(CD)研究了化合物的手性特征.

关键词: L-谷氨酸; 单羟基卟啉; 二联体; CD光谱;

Synthesis and Characterization of L-Glutamic Acid Bridged Porphyrin and Its CD Spectrum

GUO Xi-Ming¹, SU Lian-Jiang², YU Lian-Xiang¹, SHI Tong-Shun^{1*}

1. College of Chemistry, Jilin University, Changchun 130023, China;
2. Department of Chemistry, Daqing Teachers College, Daqing 163712, China

Abstract:

The L-glutamicacyl dichloride was prepared by the reaction of L-glutamic acid(NH₂ was protected by using acetyl group) with SOCl₂, then reacted with 5-(4-hydroxyphenyl)-10,15,20-triphenylporphyrin, to give L-glutamic acid bridged diporphyrins. The compound was confirmed by using IR, ¹H NMR, UV-Vis and elemental analysis. The chiral characteristics of the dimmer was studied by the circular dichroism (CD) spectrum.

Keywords: L-Glutamic acid; 5-(4-Hydroxyphenyl)-10,15,20-triphenylporphyrin(MHTPP); Dimers; Circula dichroism spectrum

收稿日期 2005-07-01 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(批准号: 59783001)和吉林省自然科学基金(批准号: 20020663)资助.

通讯作者: 师同顺(1946年出生), 男, 教授, 博士生导师, 从事卟啉配合物研究. E-mail: tsshi@email.jlu.edu.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(377KB)

[HTML全文]

[\({article.html_WenJianDaXiao} KB\)](#)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

L-谷氨酸; 单羟基卟啉; 二联体; CD光谱;

本文作者相关文章

郭喜明

苏连江

于连香

师同顺

PubMed

Article by Guo, C. M.

Article by Su, L. J.

Article by Xu, L. X.

Article by Shi, T. S.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2049