



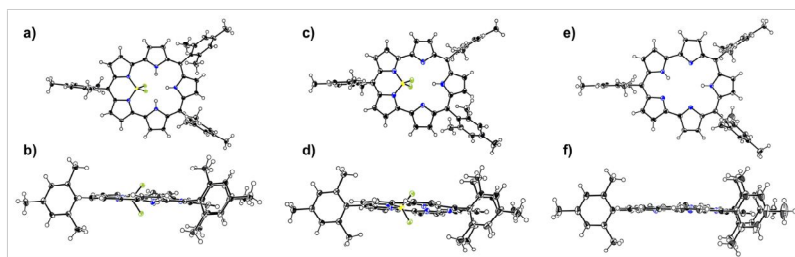
● 欢迎您访问湖南师范大学网站! 今天是: 2018年12月29日 星期六

站内搜索:

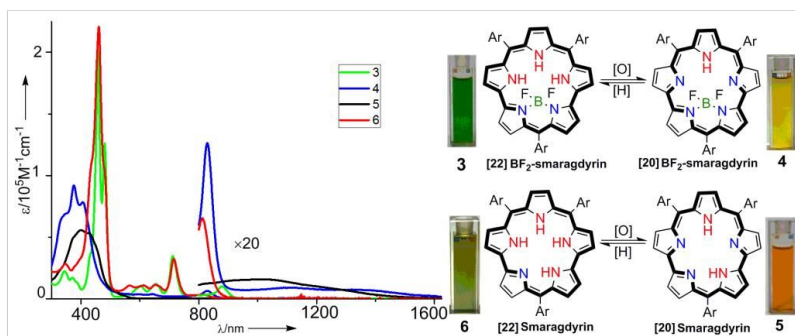
当前位置: 首页>>师大新闻>>教学科研>>正文

宋建新教授课题组最新研究成果在《美国化学会志》发表

来源: 湖南师范大学新闻网 作者: 化学化工学院 发布时间: 2018年11月15日 14:04 点击: 352次



a), b), c), d), e), f) 分别为化合物3, 4, 5的晶体结构(俯视图和侧视图)



(供稿 化学化工学院) 宋建新教授课题组在卟啉类功能分子设计与性能研究方面再次取得进展, 并在国际顶尖期刊 *J. Am. Chem. Soc.* 发表了题为“*meso*-triaryl Substituted Smaragdyrins: Facile Aromaticity Switching”的学术论文。

宋建新教授从2011年9月加入我校后, 一直围绕卟啉化学开展研究, 已在国际顶尖期刊 *Angew. Chem. Int. Ed., J. Am. Chem. Soc.* 连续发表学术论文四篇, 不断扩大我校在卟啉化学研究领域的知名度。

据悉, 课题组采用三吡咯甲烷和二溴代的BODIPY为原料, 在碱存在下通过亲核取代成环-脱氢形成稳定的芳香性大环化合物3, 进一步氧化生成反芳香性的大环化合物4。芳香性大环化合物脱硼后非常不稳定, 极易变成反芳香性大环5, 在惰性气流下还原, 可以得到芳香性的大环6, 含硼的芳香性化合物3比反芳香性化合物4稳定, 脱硼的反芳香性化合物5比芳香性化合物6稳定。由于化合物的独特结构, 使得他们在主客体化学和芳香性-反芳香性翻转等方面具有潜在的应用价值。本论文实验部分的工作主要由山硕士研究生谢达贵、柳阳、饶玉滔同学完成。

编辑: 皮楚粤 冯佳丽

上一条: 生科院LncRNA相关研究工作取得重要进展

下一条: 我校非洲研究中心参加教育部国别与区域研究备案中心交流会

【关闭】

热点关注

- [我校举行80周年校庆文艺汇演](#)
- [我校八十周年校庆宣传片震撼首发](#)
- [陈宝生来校调研 宣讲全国教育大会精神](#)
- [《人民日报》大篇幅报道我校80华诞](#)
- [杜家毫来校调研](#)
- [湖南师范大学80周年校庆公告\(第三...\)](#)
- [我校举办中外大学校长论坛](#)
- [校领导考察新学期教学工作](#)
- [省政府外事侨务办公室主任徐正宪...](#)

[更多...](#)

公告通知


- [因公出国\(境\)团组信息公示表](#)
- [关于开展2018年度全校计生工作人员...](#)
- [湖南师范大学校史陈列馆重新开馆后...](#)
- [关于组织湖南师范大学第四期专业认...](#)
- [关于组织《榜样3》专题节目观看学习...](#)
- [关于做好“对标争先”建设计划有关...](#)
- [关于组织开展“全国教育大会精神学...](#)
- [近期拟选任的处级干部职位公布\(201...](#)
- [2019年春季赴台、赴台交换生名单公...](#)

[更多...](#)

友情链接



已有 30498523 人访问本站 访问旧版门户网站 旧版新闻网

Copyright © 2013 维护与管理: [党委宣传部](#) 技术支持: [信息化办公室](#)  电话: 0731-88872151 邮箱: xww@hunnu.edu.cn  [给我留言](#)
地址: 长沙市麓山路36号 邮政编码: 410081