

湖南师范大学首页 | 设为首页 | 加入收藏 | 网站地图 | 在线投稿 | ENGLISH



[首页](#)
[学校概况](#)
[院系设置](#)
[学校机构](#)
[教师队伍](#)
[科学研究](#)
[人才引进](#)
[人才培养](#)
[合作交流](#)
[招生就业](#)
[学生活动](#)
[出版期刊](#)

● 欢迎您访问湖南师范大学网站！今天是：2021年3月8日 星期一 辛丑年正月廿五



## 化工院宋建新教授课题组最新研究成果在Nature子刊发表

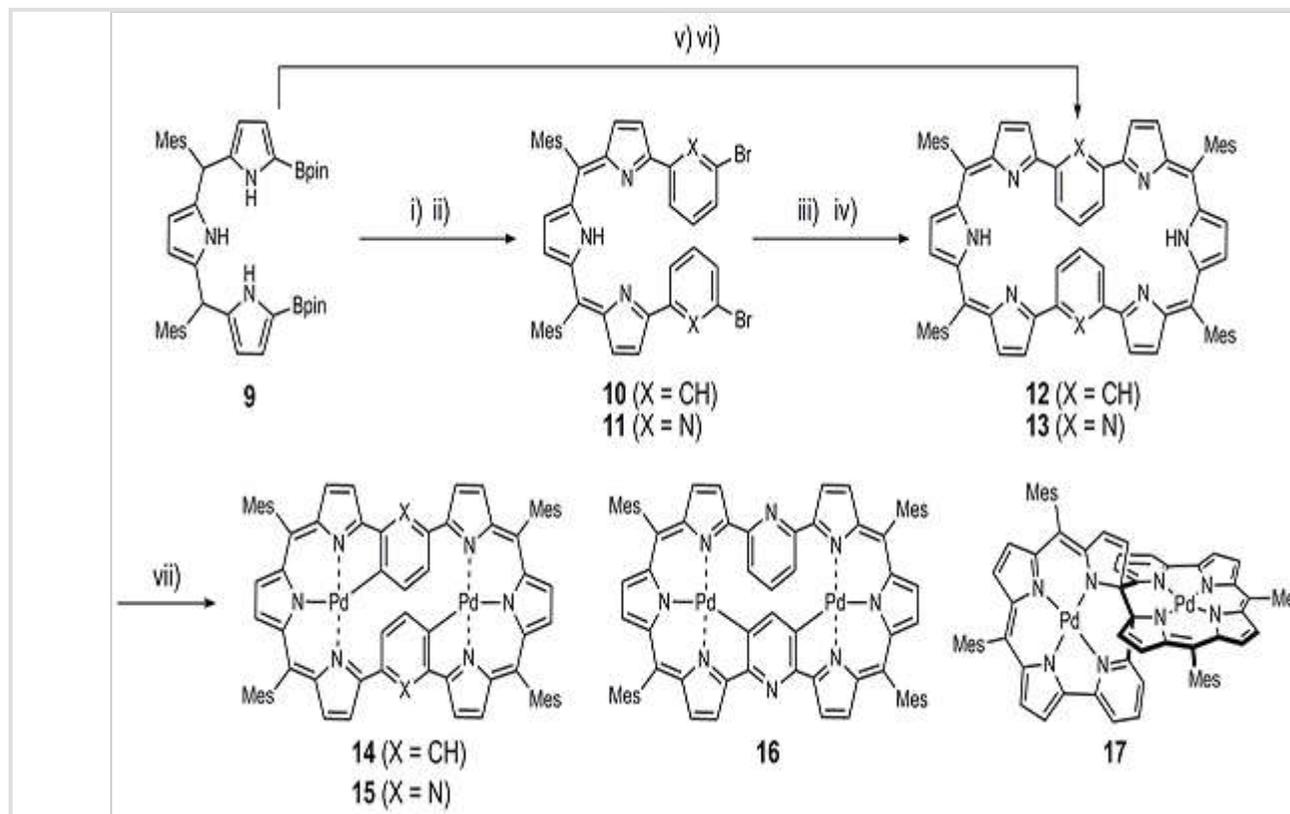
来源：湖南师范大学新闻网 作者：化工院 发布时间：2020年12月08日 12:16 点击： 457次

### 热点关注

- 我校参加“融合聚力 智汇三湘”岳麓...
- 我校男子足球队荣获2020年湖南省青...
- 2020年湖南省侨联基层干部培训班在...
- 多位国内经济学家齐聚我校 论道“大...
- 【校庆专辑】**校领导调研校园文化建设
- 岳麓山大科城首届青创文化节在长举办
- 我校举办第七届交叉科学青年论坛
- 我校举办2020年学生田径运动会
- 2020年湖南省酒店管理商业策划创意...

[更多...](#)

### 公告通知

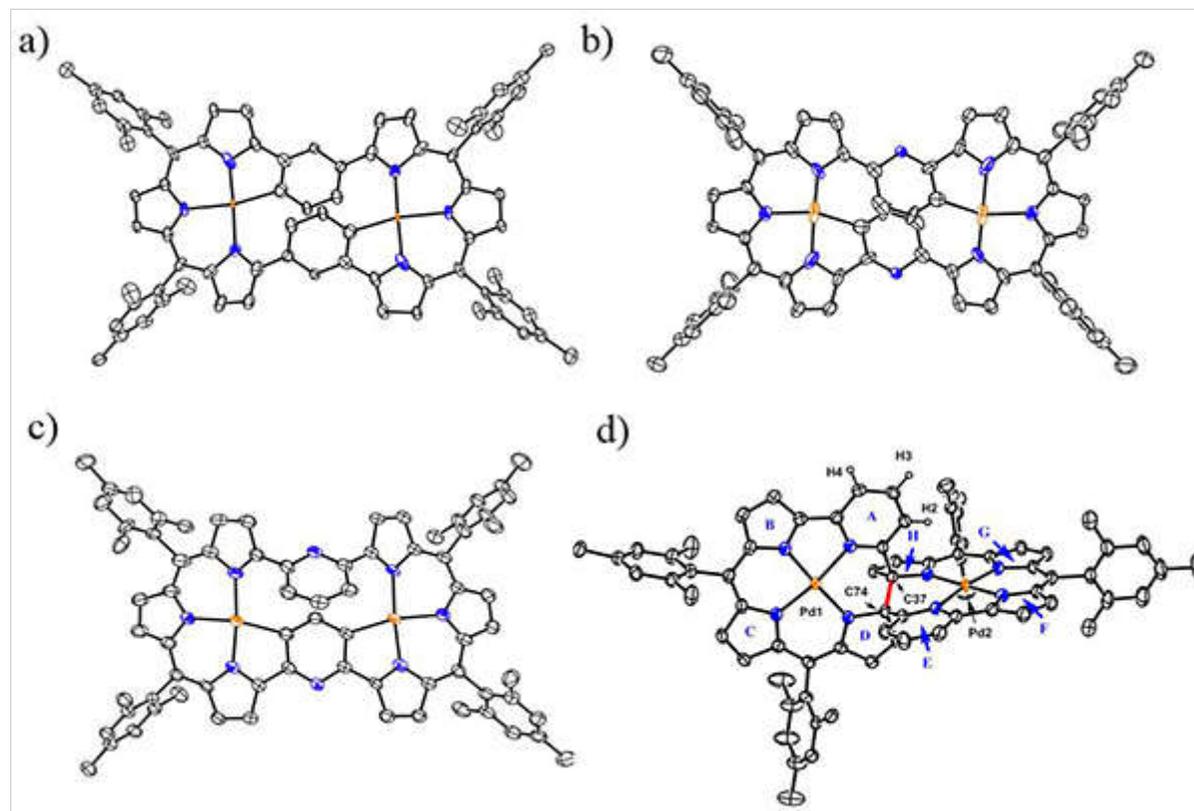


友情链接



已有 32090231 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  
地址: 长沙市麓山路36号 邮政编码: 410081



(供稿 化工院) 近日, 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又取得了新的进展, 在Nature子刊发表题为“Benzene- and pyridine-incorporated octaphyrins with different coordination modes toward two PdII metals”的学术论文。Nat. Commun. 11, 6206 (2020)

扩环卟啉由于其丰富的光电性能、金属络合性能以及氧化还原性能受到了科学家们的广泛关注。基于该课题组前期的工作 (Angew. Chem. Int. Ed., 2016, 55, 6438; Chem. Commun. 2019, 55, 11454) 近期, 该课题组以三吡咯烷-a, a'-二(频哪醇硼酸酯) 9及间二溴苯/2, 6-二溴吡啶为原料, 利用Suzuki偶联的方法合成了苯掺杂、吡啶掺杂的八元扩环卟啉化合物 (12/13)。12与醋酸钯作用只形成一种双侧插Pd产物14, 而13可以与醋酸钯作用同时得到了双侧插钯产物15, 单侧插钯产物16和螺环化合物17。15与16在三氟醋酸的作用下能够相互转化。研究表明吡啶杂环的引入, 丰富了八元扩环卟啉类金属配位结构的多样性与可调控性, 为新型分子开关的设计提供了新的思路。

课题组近年来围绕卟啉化学在Nat. commun., Angew. Chem. Int. Ed., J. Am. Chem. Soc., ACS Central Sci. 高水平学术期刊发表了系列论文。(Angew. Chem. Int. Ed., 2014, 53, 11088; Angew. Chem. Int. Ed., 2016, 55, 648; Angew. Chem. Int. Ed., 2017, 56, 12322; J. Am. Chem. Soc., 2018, 140, 16533; Angew. Chem. Int. Ed., 2019, 58, 8124; J. Am. Chem. Soc., 2019, 141, 18836; ACS Central Sci., 2020, Nat. Commun., 2020, 11, 6206)

相关链接: <https://doi.org/10.1038/s41467-020-20072-9> or <https://rdcu.be/cbH0r>

编辑: 王佳琪 刘姣

责编: 张永涛 马铁泉

审核: 蔡颂

**上一条:** 我校男女排队分获2020年湖南省大中学生排球赛冠亚军

**下一条:** 我校学子在第二届湖南省医学科技创新创业大赛中荣获一等奖

**【关闭】**