

Full Papers

一类新的多功能构筑基块-多吡唑化合物的设计合成

李胜辉¹, 黄海平^{2, 3, *}, 于澍燕^{2, 3, *}, 李宪平⁴

¹ 河北大学化学与环境科学学院, 保定, 河北 071002

² 兰州大学, 功能有机分子化学国家重点实验室, 兰州 730000

³ 中国人民大学化学系自组装化学实验室, 北京 1000872

⁴ 湖南人文科技学院化学与材料科学系, 娄底, 湖南 417000

收稿日期 2005-11-10 修回日期 2006-5-30 网络版发布日期 2006-9-4 接受日期

摘要 含氮多齿配体在配位化学,

特别是在超分子自组装中得到了广泛的利用。吡唑或吡唑负离子与过渡金属形成的络合物更是以其多变的结构和功能引起了人们的兴趣。我们发现多功能配体-吡唑可以作为羧酸或其它双齿螯合配体的替代物来键合双金属中心。为了进一步拓展吡唑在超分子自组装中的应用, 我们设计合成了多种芳香双吡唑和三吡唑配体。这些新配体的合成都是从简单易得的有机化合物为原料来合成的。经过核磁共振氢谱、碳谱、质谱、红外光谱及元素分析的特征, 证实这些化合物均具有新颖的结构特征。它们都可以作为多功能桥基配体用于氢键及金属配位自组装反应。

关键词 [吡唑](#), [水合肼](#), [均三甲苯](#), [对甲苯腈](#), [三嗪](#)

分类号

Design and Synthesis of Polypyrazolyl Compounds as a New Type of Versatile Building Blocks[†]

LI Sheng-Hui¹, HUANG Hai-Ping^{2,c}, YU Shu-Yan^{*,2,3}, LI Xian-Ping⁴

¹ College of Chemistry and Environmental Science, Hebei University, Baoding, Hebei 071002, China

² State Key Laboratory of Applied Organic Chemistry, Lanzhou University, Lanzhou, Gansu 730000, China

^c Laboratory for Self-Assembly Chemistry, Department of Chemistry, Renmin University of China, Beijing 100872, China

⁴ Department of Chemistry and Material Science, Hunan Institute of Humanities, Science and Technology, Loudi, Hunan 417000, China

Abstract The design and synthesis of novel polypyrazolyl aromatic bridging ligands 1,3,5-tris(3,5-dimethyl-1H-pyrazol-4-yl)benzene and 2,4,6-tris(4-(3,5-dimethyl-1H-pyrazol-4-yl)phenyl)-1,3,5-triazine from simple starting materials mesitylene and *p*-tolunitrile were reported.

Key words [pyrazole](#), [hydrazine](#), [mesitylene](#), [p-tolunitrile](#), [triazine](#)

DOI:

通讯作者 于澍燕 yusy@chem.ruc.edu.cn

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“[吡唑](#),[水合肼](#),[均三甲苯](#),[对甲苯腈](#),[三嗪](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李胜辉](#)
- [黄海平](#)
-
- [于澍燕](#)
-
-
- [李宪平](#)