

有机电致发光材料噁二唑衍生物的合成

孙一峰,宋化灿,李卫明,许遵乐

中山大学化学与化学工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 由酰氯与各种酰肼反应得到中间体4, 进而用三氯氧磷脱水闭环, 合成了一系列1, 3, 4-噁二唑衍生物5, 用¹H NMR, IR, MS和元素分析对其结构进行了确证。

关键词 [电致发光](#) [噁二唑](#) [P](#) [酰氯](#) [酰肼](#) [质子磁共振谱法](#) [红外分光光度法](#) [质谱法](#) [元素分析](#)
[结构表征](#) [香豆素](#)

分类号 [O6221](#)

Synthesis of 1,3,4-Oxadiazole Derivatives for Organic Electro-transporting Electroluminescent Materials

Sun Yifeng, Song Huacan, Li Weiming, Xu Zunle

School of Chemistry and Chemical Engineering, Zhongshan University

Abstract 1,3,4-Oxadiazole derivatives (5) were prepared from hydrazide (3), which were converted with acylchloride in pyridine into TV-substituted hydriazide (4), followed by treatment with phosphorus oxychloride. The newly synthesized compounds were characterized by ¹H NMR, IR, MS and elemental analyses. These compounds represent potential organic electro-transporting electroluminescent (EL) materials.

Key words [ELECTROLUMINESCENCE](#) [oxadiazole](#) [ACYL CHLORIDES](#) [HYDRAZIDE](#) [¹H NMR](#) [IR](#) [MS](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [STRUCTURE CHARACTERISTICS](#) [COUMARIN](#)

DOI:

通讯作者

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“电致发光”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [孙一峰](#)
- [宋化灿](#)
- [李卫明](#)
- [许遵乐](#)