

## 研究论文

### 1-(1-甲氧基-1-二茂铁基-3-芳基-丙烷-2-基)-1H-1,2,4-三唑类衍生物的合成及生物活性研究

金钟, 刘伟, 胡燕, 刘建兵, 邵玲, 方建新\*

(南开大学元素有机化学研究所 元素有机化学国家重点实验室 天津 300071)

收稿日期 2004-10-29 修回日期 2005-3-8 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过在三唑类活性结构中引入较大空间位阻的二茂铁基设计合成了11个新颖的含二茂铁取代的1H-1,2,4-三唑类化合物, 其结构经元素分析, <sup>1</sup>H NMR谱和单晶X-ray衍射分析得到确证. 初步的生物活性测试表明, 部分化合物具有明显的植物生长调节活性.

**关键词** [1H-1,2,4-三唑](#) [二茂铁](#) [抗菌活性](#) [植物生长调节活性](#)

分类号

### Synthesis, Structure and Biological Activity of 1-(1-Methoxy-1-ferrocenyl-3-arylpropan-2-yl)-1H-1,2,4-triazole Derivatives

JIN Zhong, LIU Wei, HU Yan, LIU Jian-Bing, SHAO Ling, FANG Jian-Xin\*

(State Key Laboratory and Institute of Elemento-Organic Chemistry, Nankai University, Tianjin 300071)

**Abstract** Eleven new 1-(1-methoxy-1-ferrocenyl-3-arylpropan-2-yl)-1H-1,2,4-triazole derivatives have been synthesized from acetylferrocene. The structures of the title compounds have been determined by elemental analysis, <sup>1</sup>H NMR and single crystal X-ray diffraction analysis. Bioassay showed that some of the title compounds had high plant-growth regulatory activity.

**Key words** [1H-1,2,4-triazole](#) [ferrocene](#) [fungicidal activity](#) [plant-growth regulatory activity](#)

DOI:

通讯作者 方建新 [fjx@nankai.edu.cn](mailto:fjx@nankai.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“1H-1,2,4-三唑”的相关文章](#)

#### ▶ 本文作者相关文章

- [金钟](#)
- [刘伟](#)
- [胡燕](#)
- [刘建兵](#)
- [邵玲](#)
- [方建新](#)