

研究简报

2-{5-[(1H-1,2,4-三唑-1-基)甲基]-4-苯基-4H-1,2,4-三唑-3-硫基}-1-芳基乙酮类化合物的合成、表征及生物活性测试

胡志强, 杨亚迅, 张功胜, 李凯, 许良忠*

(青岛科技大学化学与分子工程学院 青岛 266042)

收稿日期 2006-3-7 修回日期 2006-7-20 网络版发布日期 2007-2-13 接受日期 2006-9-20

摘要 通过 α -卤代芳基乙酮和5-[(1H-1,2,4-三唑-1-基)甲基]-4-苯基-2H-1,2,4-三唑-3(4H)-硫酮反应, 合成了11个新的2-{5-[(1H-1,2,4-三唑-1-基)甲基]-4-苯基-4H-1,2,4-三唑-3-硫基}-1-芳基乙酮类化合物. 其结构经元素分析, IR, ^1H NMR等确证, 并用X射线单晶衍射测定了化合物**6f**的晶体结构. 生物活性测试结果表明, 部分化合物具有一定的杀菌活性.

关键词 [三唑](#) [合成](#) [生物活性](#) [晶体结构](#)

分类号

Synthesis, Structure and Biological Activity of 2-{5-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]-4-phenyl-4H-1,2,4-triazol-3-ylthio}-1-arylethanone

HU Zhi-Qiang, YANG Ya-Xun, ZHANG Gong-Sheng, LI Kai, XU Liang-Zhong*

(College of Chemistry and Molecular Engineering, Qingdao University of Science and Technology, Qingdao 266042)

Abstract Eleven novel 2-{5-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]-4-phenyl-4H-1,2,4-triazol-3-ylthio}-1-arylethanone were synthesized through the reaction of α -haloacetophenone with 1,5-dihydro-4H-phenyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,2,4-triazole-5-thione. Their structures were clearly established by elemental analysis, IR and ^1H NMR spectra. The crystal structure of compound **6f** has been determined by X-ray diffraction analysis. The preliminary bioassays indicated that some compounds showed certain fungicidal activities.

Key words [triazole](#) [synthesis](#) [biological activity](#) [crystal structure](#)

DOI:

通讯作者 许良忠 qknhs@yahoo.com.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“三唑”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [胡志强](#)
- [杨亚迅](#)
- [张功胜](#)
- [李凯](#)
- [许良忠](#)