

3-芳基-6-三氯甲基-1, 2, 4-三唑并[3,4-b]-1,3,4-噻二唑的合成与波谱表征

张力学,张安将,周光强,张自义

温州师范学院化学系,温州(325003);兰州大学化学系,兰州(730000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 首次报道3-芳基-4-氨基-5-巯基-1, 2, 4-三唑与三氯乙酸在三氯氧磷 存在下关环, 合成了3-芳基-6-三氯甲基-1, 2, 4-三唑并[3,4-b]-1, 3, 4-噻二唑, 标题化合物结构经元素分析、红外光谱、核磁共振氢谱、碳谱与质谱确 证。

关键词 [氯甲基](#) [噻二唑 P](#) [合成](#) [波谱分析](#) [表征](#) [红外光谱学](#) [核磁共振](#) [元素分析](#) [质谱](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis and spectral characterization of 3-aryl-6-trichloromethyl- 1,2,4-triazolo[3,4-b-1,3,4-thiadiazoles

Zhang Lixue,Zhang Anjiang,Zhou Guangqiang,Zhang Ziyi

Department of Chemistry, Wenzhou Normal College,Wenzhou(325003); Department of Chemistry, Lanzhou University,Lanzhou(730000)

Abstract

Key words [CHLOROMETHYL GROUP](#) [THIADIAZOLE P](#) [SYNTHESIS](#) [SPECTROMETRIC ANALYSIS](#) [CHARACTERIZATION](#) [INFRARED SPECTROSCOPY](#) [NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [MASS SPECTRA](#)

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“氯甲基”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张力学](#)
- [张安将](#)
- [周光强](#)
- [张自义](#)