

3-烷基/芳基-6-(2', 4'-二氯苯基)-7H-1, 2, 4-三唑[3, 4-b]- 1, 3, 4-噻二 嗪的合成及波谱性质

李明,杨丰科,文丽荣,李国强,张书圣

青岛化工学院应用化学系.青岛(266042)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以间二氯苯与氯乙酰氯反应,生成 ω -氯代-2,4-二氯苯乙酮(1),再使之分别与3-烷基/芳基-4-氨基-5-巯基-1,2,4-三唑(2a~2l)反应,合成了12种新的3-烷基/芳基-6-(2',4'-二氯苯基)-7H-1,2,4-三唑并[3,4-b]1,3,4-噻二嗪(4a~4l)。利用EA, IR, ^1H NMR确定了其结构,并提出该反应的可能机制。

关键词 [杂环化合物](#) [稠环化合物](#) [噻二嗪P](#) [合成](#) [三唑P](#) [波谱分析](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis and spectroscopic properties of 3-alkyl/aryl- 6-(2', 4'- dichlorophenyl)-7H-1, 2, 4-triazolo[3, 4-b]- 1, 3, 4-thiadiazines

Li Ming, Yang Fengke, Wen Lirong, Li Guoqiang, Zhang Shusheng

Qindao Inst Chem Technol, Dept Appl Chem. Qingdao(266042)

Abstract Twelve new compounds of 3-alkyl/aryl-6-(2', 4'- dichlorophenyl)-7H-1, 2, 4-triazolo[3, 4-b]-1, 3, 4-thiadiazines 4a~4l have been synthesized by the reaction of the 3-alkyl/aryl-4-amino-5-mercapto-1, 2, 4-triazoles 2a~2l with ω -chloro-2, 4-dichlorophenyl-2-ethano (1). A possible reaction mechanism is given.

Key words [HETEROCYCLIC COMPOUNDS](#) [FUSED RING COMPOUNDS](#) [THIADIAZINE P](#) [SYNTHESIS](#) [PYRRODIAZOLE P](#) [SPECTROMETRIC ANALYSIS](#)

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“杂环化合物”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [李明](#)
- [杨丰科](#)
- [文丽荣](#)
- [李国强](#)
- [张书圣](#)