

双-(3-烷基/芳基)-7H-1, 2, 4-三唑并[3,4-b]-1,3,4-噻二嗪类化合物的合成及波谱性质

李明,文丽荣,付维军,杨华铮

南开大学;兰州大学;青岛科技大学化学与分子工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用1, 4-二溴丁二酮(1)分别与3-烷基/芳基-4-氨基-5-巯基-1, 2, 4-三唑(2a-2n)反应,合成了14种新的双-(3-烷基/芳基)-7H-1, 2, 4-三唑并[3,4-b]-1, 3, 3-噻二嗪类化合物(3a-3n),并利用EA、IR、¹H NMR和MS确定了其结构。

关键词 [三唑 P](#) [噻二嗪](#) [二溴丁二酮](#) [质子磁共振谱法](#) [红外分光光度法](#) [质谱法](#) [结构表征](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis and Spectroscopic Properties of Bis(3-alkyl/aryl)-7H-1,2, 4-triazolo[3,4-b]-1,3,4-thiadiazines

Li Ming,Wen Lirong,Fu Weijun,Zhang Yubing,Li Guoqiang,Yang Huazheng

Institute of Elemental-Organic Chemistry, Nankai University;National Laboratory of Applied Organic Chemistry, Lanzhou University

Abstract New fourteen compounds of bis(3-alkyl/aryl)-7H-1,2,4-triazolo[3,4-b]-1,3,4-thiadiazines (3a ~ 3n) have been synthesized by the reaction of 1,4-dibromo-2,3-butanedione (1) with corresponding 3-alkyl/aryl-4-amino-5-mercapto-1,2,4-triazoles (2a~2n). Their structures were characterized by EA, IR, ¹H NMR and MS spectra.

Key words [PYRRODIAZOLE P](#) [THIADIAZINE P](#) [1,4-dibromo-2,3-butanedione](#) [¹H NMR](#) [IR](#) [MS](#) [STRUCTURE CHARACTERISTICS](#)

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“三唑 P”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李明](#)
- [文丽荣](#)
- [付维军](#)
- [杨华铮](#)