

新型含2-苯基-1,2,3-三唑基的1,5-苯并硫氮杂??及其β-内酰胺衍生物的合成

刘方明,王宝雷,张正方,孙万赋

新疆大学化学与化工学院,乌鲁木齐(830046);南开大学元素有机化学研究所. 天津(300071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 α,β-不饱和酮(1a~1e)与邻氨基苯硫酚反应,得到含2-苯基-1,2,3-三唑基的1,5-苯并硫氮杂?? (2a~2e),然后以其为原料与烯酮“现场”进行[2+2]环加成,合成一系列含2-苯基-1,2,3-三唑基的β-内酰胺并合的1,5-苯并硫氮杂?? 衍生物(3a~3j)。产物经¹H NMR, IR, 元素分析及MS加以确证。

关键词 [苯硫酚](#) [三唑 P](#) [内酰胺](#) [环加成反应](#) [质子磁共振谱法](#) [红外分光光度法](#) [元素分析](#) [质谱法](#) [苯并硫代杂卓 P](#)

分类号 [O621](#)

Synthesis of New 1,5-benzothiazepines Containing 2-Phenyl-1,2,3- triazole and Their β-Lactams Derivatives

Liu Fangming, Wang Baolei, Zhang Zhengfang, Sun Wanfu

College of Chemistry and Chemical Engineering, Xingjiang University, Wulumuqi(830046); Institute of Elemento-organic Chemistry, Nankai University. Tianjin(300071)

Abstract 1,5-benzothiazepines Containing 2-Phenyl-1,2,3-triazole (2a~2e) were synthesized from α,β-unsaturated ketones and 2-aminothiophenol. The benzothiazepines could undergo [2+2] cycloaddition reaction with ketenes generated in situ to give a series of β-lactams derivatives. The structure of products were established by IR, ¹H NMR, MS spectroscopy and elementary analysis.

Key words [BENZENETHIOL](#) [PYRRODIAZOLE P](#) [LACTAM](#) [CYCLOADDITION REACTION](#) [¹HNMR](#) [IR](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [MS](#) [BENZOTHIAZEPINE P](#)

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“苯硫酚”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘方明](#)

· [王宝雷](#)

· [张正方](#)

· [孙万赋](#)