

含2-苯基-1, 2, 3-三唑基的单环 β -内酰胺及噻唑啉酮衍生物的合成

刘方明,邵玲,张正方,王宝雷,郭群胜,阿布拉江·克依木

新疆大学化学系;南开大学元素有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以2-苯基-4-甲酰基-1, 2, 3-三唑为原料和芳胺缩合成一系列Schiff碱3, Schiff碱3与氯乙酰氯或苯氧乙酰氯在三乙胺条件下发生[2+2]环加成得到单环 β -内酰胺衍生物4a~4f或5a~5f, 噻唑啉酮衍生物6是由Schiff碱3与巯基乙酸缩环得到, 化合物4a~4f, 5a~5f和6a~6f的组成及结构经元素分析, IR, ^1H NMR和 MS确证。

关键词 [三唑 P](#) [席夫碱](#) [环加成反应](#) [内酰胺](#) [噻唑啉酮](#) [元素分析](#) [红外分光光度法](#) [质子磁共振谱法](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis of New Monocyclic β -Lactams and 4-Thiazolidinones Containing 2-Phenyl-1,2,3-triazolyl

Liu Fangming, Shao Ling, Zhang Zhengfang, Wang Baolei, Guo Qunsheng, Ablajan K

Department of Chemistry, Xinjiang University; National Key Laboratory of Elemento-Organic Chemistry, Institute of Elemento-Organic Chemistry, Nankai University

Abstract Condensation of arylamine (2) with 2-phenyl-4-foimyl-1,2,3-triazole (1) gave Schiff base 3. The Schiff bases reacted with chloroacetyl chloride and phenoxyacetyl chloride in presence of triethylamine to yield monocyclic β -lactam derivatives 4a~4f and 5a~5f by [2 + 2] cycloaddition, respectively. 4-Thiazolidinones 6a~6f were obtained by cyclocondensation of Schiff bases 3 and thioglycollic acid. The structures of all new compounds were confirmed by elemental analysis, IR, ^1H NMR and MS spectra.

Key words [PYRRODIAZOLE P](#) [SCHIFF BASE](#) [CYCLOADDITION REACTION](#) [LACTAM](#) [THIAZOLONE](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [IR](#) [\$^1\text{H}\$ NMR](#)

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

- [刘方明](#)
- [邵玲](#)
- [张正方](#)
- [王宝雷](#)
- [郭群胜](#)
- [阿布拉江克依木](#)