

研究论文

含三唑基的新型咪唑[2,1-*b*]-1,3,4-噻二唑的合成及表征

崔蕾¹, 陈家胜¹, 刘方明^{*1,2,3}, 解正峰¹, 孙亚栋¹, 王厚勇¹

¹新疆大学化学化工学院 乌鲁木齐 830046)

²杭州师范学院化学系 杭州 310012)

³杭州师范学院有机硅化学及材料技术教育部重点实验室 杭州 310012)

收稿日期 2005-5-18 修回日期 2006-1-23 网络版发布日期 接受日期

摘要 以2-(2-苯基-1,2,3-三唑-4-基)-5-氨基-1,3,4-噻二唑(1)为原料分别与 ω -溴代芳基乙酮、 ω -溴代- ω -(1*H*-1,2,4-三唑-1-基)芳基乙酮反应,合成了一系列新型咪唑[2,1-*b*]-1,3,4-噻二唑类化合物2a~2e和3a~3e.其结构经IR, ¹H NMR和MS及元素分析确证.

关键词 [1,2,3-三唑](#) [1,2,4-三唑](#) [咪唑\[2,1-*b*\]-1,3,4-噻二唑](#)

分类号

Synthesis and Characterization of New Imidazolo[2,1-*b*]-1,3,4- thiadiazoles Containing Triazole

CUI Lei¹, CHEN Jia-Sheng¹, LIU Fang-Ming^{*1,2,3}, XIE Zheng-Feng¹

SUN Ya-Dong¹, WANG Hou-Yong¹

¹ College of Chemistry and Chemical Engineering, Xinjiang University, Urumqi 830046)

² Department of Chemistry, Hangzhou Teaching College, Hangzhou 310012)

³ Key Laboratory of Organosilicon Chemistry and Material Technology of Education, Hangzhou Teaching College, Hangzhou 310012)

Abstract A series of imidazolo[2,1-*b*]-1,3,4-thiadiazoles were synthesized by the reaction of 2-(2-phenyl-1,2,3-triazol-4-yl)-5-amino-1,3,4-thiadiazole with ω -bromoacetophenones or ω -bromo- ω -(1*H*-1,2,4-triazol-1-yl)acetophenones in reflux EtOH. Their structures were characterized by elemental analysis, IR, ¹H NMR and MS spectra.

Key words [1,2,3-triazole](#) [1,2,4-triazole](#) [imidazolo\[2,1-*b*\]-1,3,4-thiadiazole](#)

DOI:

通讯作者 刘方明 fmliu859@sohu.com; cuileihaiyin@163.com

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“1,2,3-三唑”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [崔蕾](#)
- [陈家胜](#)
- [刘方明](#)
-
-
-
-
- [解正峰](#)
- [孙亚栋](#)
- [王厚勇](#)