

研究简报

3-(4-吡啶基)-4-(6-取代色酮-3-基-亚氨基)-5-芳氨基-1,2,4-三唑的合成

燕珂¹, 刘俊¹, 曹玲华^{*,1,2}

(¹新疆大学化学化工学院 乌鲁木齐 830046)

(²南开大学元素有机化学国家重点实验室 天津 300071)

收稿日期 2005-4-6 修回日期 2005-9-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 *N*-芳基-*N'*-(4-吡啶基)羰基氨基硫脲用85%的水合肼环化, 得到3-(4-吡啶基)-4-氨基-5-芳氨基-1,2,4-三唑(2a~2c). 然后再与3-甲酰基色酮(3a~3d)反应, 制备得到了一系列新化合物: 3-(4-吡啶基)-4-(6-取代色酮-3-基亚氨基)-5-芳氨基-1,2,4-三唑(4a~4c, 5a~5c, 6a~6c, 7a~7c). 化合物的结构经元素分析, IR, ¹H NMR和MS确证.

关键词 [3-甲酰基色酮](#) [1,2,4-三唑](#) [合成](#)

分类号

Synthesis of 3-(4-Pyridyl)-4-(6-substituted chromon-3-yl-methyleneamino)-5-arylamino-1,2,4-triazoles

YAN Ke¹, LIU Jun¹, CAO Ling-Hua^{*,1,2}

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

(² State Key Laboratory of Elemento-organic Chemistry, Nankai University, Tianjin 300071)

Abstract *N*-Aryl-*N'*-(4-pyridyl)-carbonylthiosemicarbazides were cyclized with hydrazine to afford the 3-(4-pyridyl)-4-amino-5-arylamino-1,2,4-triazoles (2a~2c). The triazoles 2a~2c reacted with 3-formyl-chromones 3a~3d giving a series of novel compounds 3-(4-pyridyl)-4-(6-substituted chromon-3-ylmethyleneamino)-5-arylamino-1,2,4-triazoles (4a~4c, 5a~5c, 6a~6c, 7a~7c). The structures of the compounds were determined by IR, ¹H NMR, MS spectra and elemental analyses.

Key words [3-formylchromone](#) [1,2,4-triazole](#) [synthesis](#)

DOI:

通讯作者 曹玲华 clhxj@xju.edu.cn

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“3-甲酰基色酮”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [燕珂](#)

· [刘俊](#)

· [曹玲华](#)

·

·