

研究简报

*N*-糖基-*N'*-(6-取代色酮-3-基-亚氨基)硫脲类化合物的合成

吴鹏<sup>1</sup>, 曹玲华<sup>\*,1,2</sup>

(<sup>1</sup>新疆大学化学化工学院 乌鲁木齐 830046)

(<sup>2</sup>南开大学元素有机化学国家重点实验室 天津 300071)

收稿日期 2004-10-15 修回日期 2005-3-28 网络版发布日期 接受日期

摘要 糖基异硫氰酸酯(**1a**~**1c**)与无水肼反应,生成糖基氨基硫脲**2a**~**2c**,再与6-取代-3-甲酰基色酮**3a**~**3d**反应,得到一系列新的*N*-糖基-*N'*-(6-取代色酮-3-基-亚氨基)硫脲类化合物**4a**~**4d**, **5a**~**5d**, **6a**~**6d**.

所有新化合物的结构均经IR, <sup>1</sup>H NMR, MS谱和元素分析证实. 所得糖的衍生物构型保持不变,均为β-型.

关键词 [糖基异硫氰酸酯](#) [硫脲](#) [色酮](#)

分类号

**Synthesis of *N*-Glycosyl-*N'*-6-substitutedchromon- 3-ylmethylideneaminothioureas**

WU Peng<sup>1</sup>, CAO Ling-Hua<sup>\*,1,2</sup>

(<sup>1</sup> College of Chemistry and Chemical Engineering, Xinjiang University, Urumqi 830046)

(<sup>2</sup> State Key Laboratory of Elemento-Organic Chemistry, Nankai University, Tianjin 300071)

**Abstract** The glycosyl isothiocyanates **1a**~**1c** reacted with anhydrous hydrazine gave *N*-glycosyl- *N'*-aminothioureas **2a**~**2c**, which then reacted further with 6-substituted-3-formylchromones **3a**~**3d** to give a series of new *N*-glycosyl-*N'*-(6-substitutedchromon-3-ylmethylideneaminothioureas **4a**~**4d**, **5a**~**5d**, **6a**~**6d**. The structures of the new compounds were established on the basis of IR, <sup>1</sup>H NMR and MS data, and the derivatives of glucose kept the original β-configuration.

**Key words** [glycosyl isothiocyanate](#) [thiourea](#) [chromone](#)

DOI:

通讯作者 曹玲华 [clhxj@xju.edu.cn](mailto: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“糖基异硫氰酸酯” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴鹏](#)  
· [曹玲华](#)  
·  
·