

3-(D-葡萄糖-1-基)-6-芳基-7H-1, 2, 4-三唑并[3, 4-b][1, 3, 4]噻二嗪类化合物的合成及波谱研究

张安将,张力学,熊轶,徐端均,李贤均

四川大学化学系;温州师范学院药物研究所;浙江大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 ω-溴代芳香基乙酰与3-(D-葡萄糖-1-基)-4-氨基-5-巯基-1, 2, 4-三唑反应 合成了一系列新颖的3-(D-葡萄糖-1-基)-6-芳基-7H-1, 2, 4三唑并[3, 4-b][1, 3, 4]噻二嗪. 用元素分析, IR, NMR, MS对其结构进行了表征, 研究了其NMR波谱特 征, 并以¹H-¹H COSY, ¹³C-¹H COSY, COLOC二维NMR技术对其¹H NMR, ¹³C NMR的谱峰进行了全归属

关键词 [葡萄糖](#) [三唑 P](#) [噻二嗪 P](#) [质子磁共振谱法](#) [结构表征](#) [碳十三核磁共振谱法](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis and NMR study of 6-Aryl-3-(D-gluco-pentitol-1-yl)-7H-1,2, 4-triazolo[3,4-b][1,3,4]thiadiazines

Zhang Anjiang,Zhang Lixue,Xiong Yi,Xu Duanjun,Li Xianjun

Department of Chemistry,Sichuan University;Institute of Pharmacy, Wenzhou Normal College;Departemnt of Chemistry,Zhejiang University

Abstract Seven 6-aryl-3-(D-gluco-pentitol-1-yl)-7H-1,2,4-triazolo[3,4-b] [1, 3,4]thiadiazines were synthesized in high yields by the reaction of 4- amino-5-mercapto-3-(D-gluco-pentitol-l-yl)-1,2,4-triazole with substituted w-bromoacetophenones. Their structures were confirmed by elemental analysis, IR, NMR and MS spectra. The NMR characteristics of the title compounds were further elucidated with ID and 2D NMR techniques

Key words [GLUCOSE](#) [PYRRODIAZOLE P](#) [THIADIAZINE P](#) [1HNMR](#) [STRUCTURE CHARACTERISTICS](#) [C13NMR](#)

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“葡萄糖”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [张安将](#)
- [张力学](#)
- [熊轶](#)
- [徐端均](#)
- [李贤均](#)