

研究论文

新型3-取代-6-(4-氯苯基)-7-(1*H*-1,2,4-三唑-1-基)-1',2',4'-三唑[3,4-*b*]-1'',3'',4''-噻二嗪衍生物的合成及抗菌活性

惠新平^{*1}, 张艳¹, 许鹏飞^{*1}, 王勤², 张琪², 张自义¹

(¹兰州大学功能有机分子化学国家重点实验室 化学化工学院 兰州 730000)

(²兰州大学生命科学学院 兰州 730000)

收稿日期 2004-11-9 修回日期 2004-12-27 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过3-取代-4-氨基-5-巯基-1,2,4-三唑(**3a**~**3m**)和2-溴-2-(1*H*-1,2,4-三唑-1-基)-4'-氯代苯乙酮(**2**)的缩合反应,合成了13个新型3-取代-6-(4-氯苯基)-7-(1*H*-1,2,4-三唑-1-基)-1',2',4'-三唑[3,4-*b*]-1'',3'',4''-噻二嗪衍生物

4a~**4m**. 化合物结构经元素分析, ¹H NMR, IR和MS进行了表征.

抗菌试验表明所合成的化合物对细菌表现出中等程度的抑制活性.

关键词 [1*H*-1,2,4-三唑](#) [1,2,4-三唑\[3,4-*b*\]-1',3',4'-噻二嗪](#) [抗菌活性](#)

分类号

Synthesis and Antibacterial Activities of Novel 4-Substituted-6-(4-chlorophenyl)-7-(1*H*-1,2,4-triazol-1-yl)-1',2',4'-tri-azolo[3,4-*b*]-1'',3'',4''-thiadiazines

HUI Xin-Ping^{*1}, ZHANG Yan¹, XU Peng-Fei^{*1}, WANG Qin², ZHANG Qi², ZHANG Zi-Yi¹

(¹ State Key Laboratory of Applied Organic Chemistry, College of Chemistry and Chemical Engineering, Lanzhou University, Lanzhou 730000)

(² College of Life Science, Lanzhou University, Lanzhou 730000)

Abstract The synthesis of novel 4-substituted-6-(4-chlorophenyl)-7-(1*H*-1,2,4-triazol-1-yl)-s-triazolo[3,4-*b*]-1',3',4'-thiadiazines (**4a**~**4m**) by the condensation of 4-amino-5-mercapto-3-substituted-1,2,4-triazoles (**3a**~**3m**) with 2-bromo-2-(1*H*-1,2,4-triazol-1-yl)-4'-chloroacetophenone (**2**) was described. The structures of compounds were confirmed by elemental analyses, IR, ¹H NMR and mass spectral data. These compounds have also been screened for their antibacterial activities.

Key words [1*H*-1,2,4-triazole](#) [1,2,4-triazolo\[3,4-*b*\]-1',3',4'-thiadiazine](#) [antibacterial activity](#)

DOI:

通讯作者 许鹏飞 huixp@lzu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [J. ZHANG Yan¹, XU Peng-Fei^{*1}, WANG Qin², ZHANG Qi², ZHANG Zi-Yi¹. Synthesis and Antibacterial Activities of Novel 4-Substituted-6-\(4-chlorophenyl\)-7-\(1*H*-1,2,4-triazol-1-yl\)-1',2',4'-tri-azolo\[3,4-*b*\]-1'',3'',4''-thiadiazines\[J\]. ACTA CHIMICA SINICA, 2005, 25\(06\): 700-704"](#) [title="复制索引">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*H*-1,2,4-三唑”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [惠新平](#)

· [张艳](#)

· [许鹏飞](#)

· [王勤](#)

· [张琪](#)

· [张自义](#)