

稠杂环化合物研究 i: 3-(4'-吡啶基)-6-芳基-均-三唑并[3,4-b]-1,3,4-噻二唑的合成及其抗菌性能

张自义,陈新

兰州大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究3-(4'-吡啶基)-4-氨基-5-巯基-1,2,4-三唑(1)与取代苯甲酸(2s-s)在氯化氧磷催化下的反应,制得19种新的3-(4'-吡啶基)-6-芳基-均-三唑并[3,4-b]-1,3,4-噻二唑(3a-s),确证了结构。初步观察了它们在约0.01%的浓度时,对枯草杆菌,大肠杆菌,变形杆菌和金黄色葡萄球菌繁殖的抑制作用。

关键词 [苯甲酸](#) [取代反应](#) [氨基](#) [巯基](#) [芳基](#) [噻二唑 P](#) [三唑 P](#) [三唑 P](#) [稠环化合物](#) [抗菌性](#) [异烟肼](#) [吡啶基](#) [吡啶基](#)

分类号 [o621](#)

Studies on condensed heterocyclic compounds I: Synthesis and antibacterial activity of 3-(4'-pyridyl)-6-aryl-s-triazolo[3,4-b]-1,3,4-thiadiazoles

ZHANG ZIYI, CHEN XIN

Abstract By the condensation of 3-(4'-pyridyl)-4-amino-5-mercapto-1,2,4-triazole with substituted benzoic acids in the presence of POCl₃, nineteen novel 3-(4'-pyridyl)-6-aryl-s-triazolo[3,4-b]-1,3,4-thiadiazoles I (R = Me, MeO, NO₂, Br, Cl, F, iodo) were obtained. Their structural proofs were based on elemental and spectral analyses. The above products whose concns. were approx. 0.01% were preliminary screened for antibacterial activity against Bacillus subtilis, Escherichia coli, Proteus vulgaris and Staphylococcus aureus.

Key words [BENZENECARBOXYLIC ACID](#) [SUBSTITUTION REACTION](#) [AMINO GROUP](#) [MERCAPTO GROUP](#) [ARYL GROUP](#) [THIADIAZOLE P](#) [PYRRODIAZOLE P](#) [PYRRODIAZOLE P](#) [FUSED RING COMPOUNDS](#) [ANTIBIOTIC PROPERTY](#) [ISONIAZIDUM](#) [PYRIDYL](#) [PYRIDYL](#)

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“苯甲酸”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张自义](#)

· [陈新](#)