

含1H-吡啶和噻(二)唑的新型双杂环化合物的合成及其生物活性

胡利明,李学恕,陈致远,刘钊杰

华中师范大学有机合成研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以苯肼、乙酰乙酸乙酯和氨基杂环为原料,合成了两类含双杂环的新型吡啶甲酰胺衍生物,其结构经元素分析、¹H NMR, MS及IR确证。初步的生物活性测试结果表明:部分化合物对水稻纹枯病菌、小麦赤霉病菌和苹果轮纹病菌具有良好的抑制效果。

关键词 [吡啶 P](#) [酰胺 P](#) [苯并噻唑](#) [噻二唑](#) [杀菌剂](#) [苯肼](#) [乙酰乙酸 P](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis and Biological Activity of Novel Bis-heterocyclic Compounds Containing 1H-Pyrazole and Thiazole

Hu Liming, Li Xueshu, Chen Zhiyuan, Liu Zhaojie

Institute of Organic Synthesis, Central China Normal University

Abstract In order to search for novel fungicides with high activity and low toxicity, a series of bis-heterocyclic compounds containing 1H-pyrazole and thiazole were designed and synthesized from phenyl hydrazine, ethyl acetoacetate and aromatic aminoheterocycles. The structures of all new compounds were confirmed by elemental analysis, ¹H NMR, IR and MS spectra. Preliminary bioassays indicated that some compounds showed fungicidal activity against *Pellicularia sasakii*, *Gibberella zeae* and *Physalospora piricola*.

Key words [PYRAZOLE P](#) [AMIDES P](#) [BENZOTHAZOLE](#) [THIADIAZOLE](#) [BACTERICIDAL AGENTS](#) [PHENYLHYDRAZINE](#) [ACETOACETIC ACID P](#)

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“吡啶 P”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [胡利明](#)
- [李学恕](#)
- [陈致远](#)
- [刘钊杰](#)