

研究简报

新型异噻唑啉酮化合物的合成和抑菌活性研究

张佩玉^{1,2}, 喻秀¹, 陈智勇¹, 王玉良*¹

陈淑华¹, 杨志荣³, 侯若彤³

(¹四川大学化学学院 成都 610064)

(²吐哈石油勘探开发指挥部钻采院 哈密 839009)

(³四川大学生命科学院 成都 610064)

收稿日期 2004-11-30 修回日期 2005-4-12 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了10个2-取代异噻唑啉酮化合物, 其中7个未见文献报道. 所有目标物的结构都经元素分析, ¹H NMR, MS及IR证实, 并将其中8个化合物对五种细菌进行了抑菌活性测试. 与市售农药20%三环唑、70%威尔达甲托以及三氯新的抑菌活性进行对比, 发现它们对五种有害菌种均有极强的杀菌活性.

关键词 [异噻唑啉酮](#) [合成](#) [抑菌活性](#)

分类号

Synthesis and the Antimicrobial Activity of New Isothiazolone Derivatives

ZHANG Pei-Yu^{1,2}, YU Xiu¹, CHEN Zhi-Yong¹, WANG Yu-Liang*¹

CHEN Shu-Hua¹, YANG Zhi-Rong³, HOU Ruo-Tong³

(¹ The Faculty of Chemistry, Sichuan University, Chengdu 610064)

(² Tuha Institute of Petroleum Drilling and Production Technology, Hami 839009)

(³ The Faculty of Life Science, Sichuan University, Chengdu 610064)

Abstract Ten 2-substituted isothiazolone derivatives have been synthesized. Seven of them were reported for the first time and their structures have been confirmed by ¹H NMR, MS, IR spectra and elemental analysis. The antimicrobial test showed that the compounds possessed a good antimicrobial activity on the testing bacterium.

Key words [isothiazolone](#) [synthesis](#) [antimicrobial activity](#)

DOI:

通讯作者 王玉良 wangyul2000@sina.com

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“异噻唑啉酮” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张佩玉](#)
-
- [喻秀](#)
- [陈智勇](#)
- [王玉良](#)
- [陈淑华](#)
- [杨志荣](#)
- [侯若彤](#)