

研究论文

4,4-二甲基-3-异噁唑啉酮衍生物的合成与表征

张广良, 李耀先, 张锁秦*, 夏柏莹, 高飞飞

(吉林大学化学学院 长春 130023)

收稿日期 2004-8-2 修回日期 2005-1-10 网络版发布日期 接受日期

摘要 以4,4-二甲基-3-异噁唑啉酮为母体化合物, 通过异氰酸酯法合成了9个磺酰脲类异噁唑啉酮衍生物, 经IR, MS, NMR及元素分析证实了化合物的结构, 测定了这些化合物的除草活性, 并对构效关系进行了初步探讨.

关键词 [磺酰脲](#) [4,4-二甲基-3-异噁唑啉酮](#) [合成](#)

分类号

Synthesis and Characterization of 4,4-Dimethyl-3-isoxazolidinone Derivatives

ZHANG Guang-Liang, LI Yao-Xian, ZHANG Suo-Qin*

XIA Bai-Ying, GAO Fei-Fei

(College of Chemistry, Jilin University, Changchun 130023)

Abstract Nine sulfonylurea derivatives of isoxazolidinone were synthesized using 4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone as the starting material. The structures of these compounds were confirmed by IR, MS, NMR spectra and elemental analysis. The herbicidal activity and structure-activating relationship were also investigated.

Key words [sulfonylurea](#) [4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone](#) [synthesis](#)

DOI:

通讯作者 张锁秦 zhangsuoqin@email.jlu.edu.cn

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“磺酰脲”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张广良](#)
- [李耀先](#)
- [张锁秦](#)
- [夏柏莹](#)
- [高飞飞](#)