

### 3-甲基-4-乙氧基(二乙氨基)羰基-1H-吡唑衍生物的合成 及其生物活性

赵卫光,李正名,袁平伟,袁德凯,贾强,王文艳,王素华

南开大学元素有机化学研究所.天津(300071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以乙酰乙酸乙酯的二硫缩醛为原料,分别合成了1-磺酰基-3-甲基-4-乙氧基(二乙氨基)羰基-5-甲硫(甲磺酰)基-1H-吡唑和1-甲酰基-3-甲基-4-乙氧基羰基-5-甲硫基1H-吡唑。元素分析、<sup>1</sup>H NMR证实了它们的结构,部分化合物经过MS和IR的证实。初步的生测结果表明部分化合物对芦笋茎枯病和番茄早疫病具有较好的效果。

**关键词** [植物保护剂](#) [植物保护](#) [植物病害](#) [吡唑P](#) [苯磺酰基](#) [磺酰基](#) [合成法](#) [生物活性](#)

分类号 [0627](#)

### Synthesis and biological activity of 3-methyl-4- ethoxyl (diethylamino)carbonyl-1H-pyrazole derivatives

Zhao Weiguang,Li Zhengming,Yuan Pingwei,Yuan Dekai,Jia Qiang,Wang Wenyan,Wang Suhua

Nankai Univ, Elementoorgan Chem Lab.Tianjin(300071)

**Abstract** In search of novel pyrazole derivatives with bioactivity, three series of 3-methyl-4-ethoxyl(diethylamino) carbonyl-1H-pyrazole derivatives were synthesized via  $\alpha$ -oxoketene dithioacetals as starting material. The structures of all compounds prepared were confirmed by <sup>1</sup>H NMR, and elemental analyses, some were confirmed by IR and MS. Preliminary bioassays indicated that some compounds showed fungicidal activity against phoma asparagi.

**Key words** [PLANT PROTECTION](#) [PLANT DISEASE](#) [PYRAZOLE P](#) [BENZENESULFONYL](#) [SULFONYL GROUP](#) [SYNTHESIS METHODS](#) [BIOLOGICAL ACTIVITY](#)

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“植物保护剂” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [赵卫光](#)
- [李正名](#)
- [袁平伟](#)
- [袁德凯](#)
- [贾强](#)
- [王文艳](#)
- [王素华](#)