

## 1,1,1-三氯-2-取代胂基-3-硝基丙烷及其衍生物的合成

陈其杰,孔建设

南开大学元素有机化学研究所;南开大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 叙述了以1,1,1-三氯-2-乙酰氧基-3-硝基丙烷和1,1,1-三氯-2-胂基-3-硝基丙烷为原料,合成脂肪和芳香胂类、酰胂类、偶氮类以及胂类等四十三个新化合物的方法,将N-芳基-N'-[2-(1,1,1-三氯-3-硝基)丙基]胂用N-溴代丁二酰亚胺氧化成1,1-二氯-2-芳偶氮基-3-硝基丙烯后,

不经分离直接加入过量的醇和定量的水继续反应,可方便地获得 $\beta$ -硝基丙酮酸酯胂类化合物,收率达60%

以上。初步抑菌活性测定结果表明,大多数化合物呈现不同程度的抑菌活性,

其中以胂类和偶氮类化合物的活性最高,丙酮酸酯胂类化合物次之。

关键词 [硝基化合物](#) [乙酸酯](#) [活性](#) [乙醇 P](#) [胂化合物](#) [胂化合物](#) [胂](#) [酰胂](#) [杀菌剂](#) [有机氯化物](#) [偶氮化合物](#) [乙烷 P](#) [丙酮酸 P](#) [抑菌](#)

分类号 [0621](#)

## Synthesis of 1,1,1-trichloro-2-substituted hydrazino-3-nitropropane and its derivatives

CHEN QIJIE, KONG JIANSHE

### Abstract

**Key words** [NITRO COMPOUNDS](#) [ACETIC ACID ESTER](#) [ACTIVITY](#) [ETHANOL P](#) [HYDRAZINE COMPOUNDS](#) [HYDRAZINE COMPOUNDS](#) [HYDRAZONE](#) [HYDRAZIDE](#) [BACTERICIDAL AGENTS](#) [ORGANO CHLORIDE COMPOUNDS](#) [AZO COMPOUNDS](#) [ETHANE P](#) [OXOPROPENOIC ACID P](#) [BACTERIOSTASIS](#)

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“硝基化合物”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈其杰](#)
- [孔建设](#)