

分子内1,3-偶极环加成反应的研究 I.4-取代苯基(N-4-戊烯基)硝酮的热化学反应性能及其区域选择性

陈庆华,蒙敏

北京师范大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成并研究了4-取代苯基(N-4-戊烯基)硝酮的热化学反应[取代基为OCH<sub>3</sub>(1a),H(1b),Br(1c),NO<sub>2</sub>(1d)].环加成反应活性顺序为NO<sub>2</sub>>Br>H>OCH<sub>3</sub>.反应具有区域选择性,加成物8-(4-取代苯基)-2-氧杂-1-氮杂双环[3.2.1]辛烷(2)和2-(4-取代苯基)-8-氧杂-1-氮杂双环[3.2.1]辛烷(3)的比约为2:1. 1,3-偶极硝酮(1a-1d)可部分转变为双键迁移产物(4a-4d).

关键词 [氮杂环化合物](#) [苯](#) [P](#) [选择性](#) [环加成反应](#) [氧杂环化合物](#) [辛烷](#) [P](#) [区域](#) [戊烯](#) [P](#) [取代基效应](#) [热化学性质](#) [N-氧化物](#)

分类号 [0621](#) [0642](#)

## Studies on intramolecular 1,3-dipolar cycloaddition reactions I. The thermochemical reactivities and the regioselectivities of the 4-substituted phenyl(N-pentenyl)nitrones

CHEN QINGHUA, MENG MIN

### Abstract

**Key words** [NITROGEN HETEROCYCLICS](#) [BENZENE](#) [P](#) [SELECTIVITY](#) [CYCLOADDITION REACTION](#) [OXYGEN HETEROCYCLICS](#) [OCTANE](#) [P](#) [REGION](#) [PENTENE](#) [P](#) [SUBSTITUENT EFFECT](#) [THERMOCHEMICAL PROPERTY](#) [AMINE OXIDE](#)

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“氮杂环化合物”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈庆华](#)
- [蒙敏](#)