

三岔共轭体系中的结构效应-氮杂查耳酮类与碘乙烷的反应动力学

陈镇东,陈文侃,蒋明谦

郑州大学化学系;中国科学院化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文用电导法研究了4-苯多烯酰基吡啶化合物4pOnB中吡啶基的化学活性.

反应动力学数据表明,4pOnB与碘乙烷在丙酮溶液中为二级反应,相关系数r均大于0.995.共轭主链的长度(n)对反应活化能的影响不大,

这表明三岔共轭体系中基干结构的共轭作用不能通过三岔点影响吡啶环上氮原子的电子云密度.

三岔共轭体系中较短的一支分岔与三岔体系中的共轭基干结构是互相隔离的,仅起代基作用.

关键词 [吡啶 P](#) [反应动力学](#) [氮杂环化合物](#) [查耳酮 P](#) [电子密度](#) [反应速度常数](#) [乙烷 P](#) [碘代烃](#) [三岔共轭体系](#)

分类号 [0643](#)

## The structural effect in forked conjugative system-kinetic of the reaction of azachalcone series with iodoethane

CHEN ZHENDONG, CHEN WENKAN, JIANG MINGQIAN

### Abstract

**Key words** [PYRIDINE P](#) [REACTION KINETICS](#) [NITROGEN HETEROCYCLICS](#) [CHALCONE P](#) [ELECTRON DENSITY](#) [REACTION RATE CONSTANT](#) [ETHANE P](#) [IODOHYDROCARBON](#) [FORKED CONJUGATIVE SYSTEM](#)

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“吡啶 P”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈镇东](#)

· [陈文侃](#)

· [蒋明谦](#)