

烯丙胺与C₆₀的热引发[3+2]环加成反应

高翔,张晓跃,张丹维,刘颖,吴世晖

复旦大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 烯丙胺类化合物与C₆₀在热引发下发生新型的[3+2]环加成反应。反应有良好的立体选择性。该反应可能经过了热引发的烯丙胺的单电子转移过程,产生烯丙基自由基,并进一步与C₆₀加成及环化。文中C₆₀衍生物的结构均经过谱学方法确证。

关键词 [碳60](#) [烯丙胺](#) [环加成反应](#) [立体选择性](#) [游离基](#)

分类号 [0621](#)

A Thermoinduced [3+2] Cycloaddition of Allylic Amines with C₆₀

Gao Xiang, Zhang Xiaoyue, Zhang Danwei, Liu Ying, Wu Shihui

Department of Chemistry, Fudan University

Abstract A novel [3 + 2] cycloaddition reaction of allylic amines with C₆₀ was found. Good stereoselectivity in this reaction was observed. A possible mechanism involving thermoinduced single electron transfer of allylic amines and radical cycloaddition was proposed. The structures of the cycloaddition products were characterized by spectroscopic means.

Key words [C60](#) [allylic amines](#) [CYCLOADDITION REACTION](#) [STEREOSELECTIVITY](#) [FREE RADICAL](#)

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“碳60”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [高翔](#)
- [张晓跃](#)
- [张丹维](#)
- [刘颖](#)
- [吴世晖](#)