

铜配合物催化的环状烯烃的光化学顺、反异构化反应

沈玉全

中国科学院感光化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在大于300nm光波照射下,氯化亚铜或乙酰丙酮基铜(I)

等低价铜配合物可以有效地催化中大环状烯烃的顺、反异构化反应,对在大于250nm光波照射下,顺,顺-1,5-环辛二烯分子内环加成形成三环[3.3.0.0<sup>2,6</sup>]-辛烷的反应机制,进行了讨论。

关键词 [催化](#) [反应机理](#) [铜络合物](#) [光催化](#) [异构化反应](#) [紫外辐射](#) [环辛烯](#) [P](#)

分类号 [0644](#)

## The cis-trans photoisomerization of cycloalkenes catalyzed by copper (I) complexes

SHEN YUQUAN

### Abstract

**Key words** [CATALYSIS](#) [REACTION MECHANISM](#) [COPPER COMPLEX](#) [PHOTOCATALYSIS](#) [ISOMERIZATION REACTION](#) [ULTRAVIOLET RADIATION](#) [CYCLOCTENE](#) [P](#)

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“催化”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [沈玉全](#)