

## Nafion负载的三联吡啶钌为敏化剂烯烃的光敏氧化反应

付小刚,吴骊珠,张丽萍,佟振合

中国科学院理化技术研究所.北京(100101);中国科学院理化技术研究所.北京 (100101chtung@pipc.ac.cn)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以[Ru(bpy)<sub>3</sub>]<sup>2+</sup>和Nafion膜负载的[Ru(bpy)<sub>3</sub>]<sup>2+</sup>为敏化剂,研究了反式-1,2-二甲氧基茈、2,3-二氢吡喃和反式,反式-1,4-二苯基,3-丁二烯在甲醇中的光敏氧化。实验表明,与均相光敏氧化相比,Nafion负载的敏化剂具有敏化剂与产物、剩余底物、溶剂等易分离并可重复使用的优点。

**关键词** [烯烃](#) [联吡啶 P](#) [钌化合物](#) [光敏化](#) [吡喃 P](#)

分类号 [0621](#)

## Photosensitized Oxidation of Alkenes with Nafion-Loaded [Ru(bpy)<sub>3</sub>]<sup>2+</sup> as Photosensitizer

Fu Xiaogang,Wu Lizhu,Zhang Liping,Tong Zhenhe

Technical Institute of Physics and Chemistry, Chinese Academy of Sciences.Beijing(100101)

### Abstract

**Key words** [ALKENE](#) [BIPYRIDINE P](#) [RUTHENIUM COMPOUNDS](#) [PHOTOSENSITIZATION](#) [PYRANE 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“烯烃”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [付小刚](#)
- [吴骊珠](#)
- [张丽萍](#)
- [佟振合](#)