

## XeCl准分子激光引发香芹酮的化学反应

史济良,李方琳,毕琦秀,沈学强,顾嘉良,姚介兴,周政卓,沈光平,邱明新

中国科学院上海有机化学研究所;上海市激光技术研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文报道了用XeCl准分子激光引发香芹酮(1)化学反应的研究结果.根据反应产物香芹酮樟脑(2)和1-挂,5-二甲基-顺2-[(乙氧羰基)甲基]双环[2.1.1]己烷(3)与激光照射能量的关系,得出香芹酮的1→2→3的反应过程.实验表明,在低激光强度照射时,每照射1焦耳能量生成2和3的量随着激光强度的增加而增加,并显示出饱和趋势.同时在照射过程中观察到浓度效应和发光.

**关键词** [引发剂](#) [氯化物](#) [化学反应](#) [香芹酮](#) [激光器](#) [激光化学](#) [氙化合物](#) [激光应用](#)

分类号 [0644](#)

## Chemical reaction of carvone initiated by XeCl excimer laser

SHI JILIANG,LI FANGLIN,BI QIXIU,SHEN XUEQIANG,GU JIALIANG,YAO JIEXING,ZHON ZHENGZHUO,SHEN GUANGPING,QIU MINGXIN

### Abstract

**Key words** [INITIATOR](#) [CHLORIDE](#) [CHEMICAL REACTION](#) [CARVONE](#) [LASER](#) [LASER CHEMISTRY](#) [XENON COMPOUND](#) [LASER APPLICATION](#)

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“引发剂”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [史济良](#)
- [李方琳](#)
- [毕琦秀](#)
- [沈学强](#)
- [顾嘉良](#)
- [姚介兴](#)
- [周政卓](#)
- [沈光平](#)
- [邱明新](#)