

## C~s-三高立方烷-8,11-二酮-1,9-二羧酸酯衍生物的合成

管晓培,于永忠

北京理工大学化工与材料学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 详细研究了对苯醌-2,5-二羧酸酯与环戊二烯衍生物的Diels-Alder反应,所得Diels-Alder加成物经光环化便得到预期的C~s-三高立方烷衍生物.但加成物6的光环化则给出Paterno-Buchi加成产物7.

**关键词** [羧酸酯](#) [立方烷](#) [迪尔斯-阿尔德反应](#) [光环化](#)

**分类号** [0621](#)

## Synthesis of C~s-trishomocubane-8,11-dione-1,9- dicarboxylate derivatives

YU YONGZHONG

**Abstract** The Diels-Alder cycloaddition of benzoquinone-2,5- dicarboxylates with cyclopentadiene derivatives was studied in detail. Photocycloaddition of the corresponding Diels-Alder adducts afforded C~s-trishomocubane derivatives; in the case of adduct 6, the Paterno-Buchi adduct 7 became dominant.

**Key words** [CARBOXYLIC ACID ESTER](#) [CUBANE](#) [DIELS-ALDER REACTION](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(397KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“羧酸酯”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [管晓培](#)
- [于永忠](#)