

有机硅反应活性中间体的研究I:光化学方法产生含呋喃环硅烯

吴世晖,武戈,陶凤岗,林子森

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 2-(α -呋喃基)-2-苯基六甲基三硅烷在光照下可产生新型的有机硅活性中间体- α -呋喃基苯基硅烯.它与2,3-二甲基-1,3-丁二烯反应后,得到了相应的加成与插入反应产物;与环己烯反应后,再用甲醇分解所得硅杂环丙烷中间物得到了 α -呋喃基环己基苯基甲氧基硅烷.

关键词 [光化学反应](#) [苯 P](#) [环己烷 P](#) [呋喃 P](#) [呋喃 P](#) [有机硅化合物](#) [硅烷 P](#) [环己烯](#) [丁二烯 P](#) [硅烯](#)

分类号 [0627](#)

Studies on the organosilicon reactive intermediates I: Generation of furylphenylsilylene by photochemical method

WU SHIHUI, WU GE, TAO FENGGANG, LIN ZISEN

Abstract a-Furylphenylsilylene was generated by the photolysis of 2-(a-furyl)-2-phenylhexamethyltrisilane. When a a-furylphenylsilylene reacted with 2,3-dimethyl-1,3-butadiene, the expected addition and insertion reaction products I and II were obtained. The intermediate silirane derivative resulted from the reaction of a-furylphenylsilylene with cyclohexene was decomposed by methanol to give a-furylphenylcyclohexylmethoxysilane.

Key words [PHOTOCHEMICAL REACTION](#) [BENZENE P](#) [CYCLOHEXANE P](#) [FURAN P](#) [FURAN P](#) [ORGANO SILICON COMPOUNDS](#) [SILANE P](#) [CYCLOHEXENE](#) [BUTADIENE P](#) [SILYLENE](#)

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“光化学反应”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴世晖](#)
- [武戈](#)
- [陶凤岗](#)
- [林子森](#)