

有机硅反应活性中间体的研究VII: 二(α -呋喃基)硅烯与烯烃加成反应的立体化学

吴世晖, 骆玉美, 刘菲

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 本文设计并合成了二(α -呋喃基)硅烯的前体, 2,2-二(α -呋喃基)六甲基三硅烷(1),

并研究了这种硅烯与烯烃加成的立体化学。结果表明: 二(α -呋喃基)

硅烯与烯烃的加成反应是以立体专一方式进行的。其中间物硅杂环丙烷的开环反应也是以顺式方式进行的。这也说明二(α -呋喃基)硅烯基态的电子组态是单线态。

关键词 [烯烃](#) [呋喃 P](#) [立体化学](#) [加成反应](#) [硅烯 P](#) [有机硅](#) [活性中间体](#)

分类号 [0627](#)

Studies on organosilicon reactive intermediates VII: The stereochemistry of di(α -furyl) silylene added to olefins

WU SHIHUI, LUO YUMEI, LIU FEI

Abstract Di (α -furyl) silylene was generated by the photolysis of 2,2-di (α -furyl) hexamethyltrisilane. Di (α -furyl) silylene added stereospecifically to cis- and trans-2-butene gives the corresponding siliranes. Opening of the siliranes by methanol also occurred in stereospecifically cis-fashion.

Key words [ALKENE](#) [FURAN P](#) [STEREOCHEMISTRY](#) [ADDITION REACTION](#) [SILICONE](#) [REACTIVE INTERMEDIATE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(107KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [吴世晖](#)

· [骆玉美](#)

· [刘菲](#)