

含吡啶基取代多苯基芳基有机硅化合物的合成

史保川,宋清涛,张锦华,赵建宁

南京师范大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 2,4,5-三苯基,3-吡啶基环戊二烯酮(4),分别与烯丙基三乙氧基硅烷及乙烯基三乙氧基硅烷发生Diels-Alder反应,生成2,4,5-三苯基 3-吡啶基苄基三乙氧基硅烷(5),2,4,5-三苯基 3-吡啶基苯基三乙氧基硅烷(6),1,3,4-三苯基 2-吡啶基苯(7)和1,3,4-三苯基 2-吡啶基二环[2.2.1]-2-烯-7-酮(8). 它们的产率分别为75%, 41%, 10%和10%.

关键词 [有机硅化合物](#) [硅烷](#) [吡啶基](#) [狄尔斯-阿尔德反应](#) [江苏省教育委员会自然科学基金](#)

分类号 [0621](#)

Syntheses of ethoxy (pyridyl polyphenyl) aryl organosilicon compounds

SHI BAOCHUAN,SONG QINGTAO,ZHANG JINHUA,ZHAO JIANNING

Abstract 2,4,5-triphenyl 3-pyridyl benzyltriethoxysilane, 2,4,5- triphenyl 3-pyridyl phenyltriethoxysilane, 1,3,4-triphenyl 2-pyridyl benzene and 1,3,4-triphenyl 2-pyridyl bicycol (2.2.1)-2-ene-7-one have been synthesized by Diels-Alder reaction in 75%, 41%, 10% and 10% yield, respectively.

Key words [ORGANO SILICON COMPOUNDS](#) [SILANE](#) [PYRIDYL](#) [DIELS-ALDER REACTION](#)

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“有机硅化合物” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [史保川](#)
- [宋清涛](#)
- [张锦华](#)
- [赵建宁](#)