

双羟基四配位硅单体的合成

宋建华,章永华,刘安华,龚克成

广州大学化学系,广州(510405);华南理工大学材料学院,广州(510640)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以无定型二氧化硅为起始原料,与乙二醇、氢氧化钾反应,生成高反应活性的五配位硅钾化合物,并以此为原料与2-氯乙醇反应制备了双羟基四配位硅化合物。探讨了不同反应条件(如温度、不同反应物摩尔比、催化剂等)对该反应的影响,并对合成的化合物做了红外光谱、核磁共振(^1H , ^{13}C)、元素分析、能谱元素分析等结构表征。

关键词 [羟基](#) [四配位](#) [硅](#) [单体](#) [合成](#) [溶液](#) [缩聚](#) [结构表征](#) [有机硅化合物](#) [红外光谱学](#) [核磁共振](#) [元素分析](#) [能谱](#)

分类号 [0627](#)

Synthesis of bishydroxyl tetracoordinate silicon

Song Jianhua,Zhang Yonghua,Liu Anhua,Gong Kecheng

Department of Chemistry, Guangzhou University,Guangzhou(510405); Institute of materials, South China University of Technology, Guangzhou(510641)

Abstract

Key words [HYDROXY GROUP](#) [TETRACOORDINATE](#) [SILICON](#) [MONOMER](#) [SYNTHESIS](#) [SOLUTION](#) [POLYCONDENSATION](#) [STRUCTURE CHARACTERISTICS](#) [ORGANO SILICON COMPOUNDS](#) [INFRARED SPECTROSCOPY](#) [NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [ENERGY SPECTRUM](#)

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“羟基”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [宋建华](#)
- [章永华](#)
- [刘安华](#)
- [龚克成](#)