

含氟环状硅氧烷的立体异构和稳定性

俞槐根,张文华,姚爱芬,任连生,倪弘熙

上海市有机氟材料研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 文献曾报道,1,3,5-三(3,3,3-三氟丙基)-1,3,5-三甲基环三硅氧烷(简称D^F-3)有两种立体异构体,即顺式和反式。1,3,5,7-四(3,3,3-三氟丙基)-1,3,5,7-四硅氧烷(简称D^F-4)

有四种异构体。但未报道其结构特点。本文试图进一步探讨D^F-3和D^F-4的立体异构体的结构和稳定性。

关键词 [稳定性](#) [质谱法](#) [结构分析](#) [环硅氧烷](#) [有机氟化合物](#) [立体异构](#) [熔点](#) [氟19核磁共振谱法](#)

分类号 [0627](#)

The stereoisomerism and stability of fluorine containing cyclosiloxane

YU HUAIGEN,ZHANG WENHUA,YAO AIFEN,REN LIANSHENG,NI HONGXI

Abstract Four isomers of 1,3,5-tri(3,3,3-trifluoropropyl)-1,3,5-trimethylcyclotrisiloxane and four isomers of 1,3,5,7-tetra(3,3,3-trifluoropropyl)-1,3,5,7-tetramethylcyclotetrasiloxane have been separated, and their m.p. determine Their structure and stability were characterized by ¹⁹F NMR, ¹H NMR and mass spectra.

Key words [STABILITY](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#) [STRUCTURAL ANALYSIS](#) [CYCLOSILOXANE](#) [ORGANO FLUORINE COMPOUNDS](#) [STEREOISOMERISM](#) [MELTING POINT](#) [F19 NMR SPECTROMETRY](#)

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“稳定性”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [俞槐根](#)
- [张文华](#)
- [姚爱芬](#)
- [任连生](#)
- [倪弘熙](#)