全氟(2,5-二甲基-3,6-二氧杂-8-氟磺酰基辛酰氟)在溶剂中的裂解

河永海,张林昌,李维钦,综保培

中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了标题化合物(2)在溶剂存在下与碳酸钠的裂解反应, 反应分二步进行, 第一步,  $\alpha$ 在60℃下与Na2CO3的反应生成羧酸钠盐(4)。第二步,  $\psi$ 在180℃-220℃下脱羧, 分离鉴定了裂解产物, 并讨论其反应相理, 在研究副产物砜的形成的基础上, 合成了一系列含氟砜。

 关键词
 溶剂
 钠化合物
 砜
 反应机理
 红外分光光度法
 气相色谱
 核磁共振谱法
 碳酸钠
 辛烷 P

 酰氟
 磺酰基
 裂解反应
 氟化合物
 脱羧基化
 氟19核磁共振谱法
 全氟代烃
 含氧基
 羧酸盐

 分类号
 0621

# The pyrolysis of perfluoro-(2,5-dimethyl-3,6-dioxa-8-fluoro sulfonyl octanoyl fluoride)in solvents

HE YONGHAI, ZHANG LINCHANG, LI WEIQIN, ZONG BAOPEI

Key wordsSOLVENTSSODIUM COMPOUNDSSULFONEREACTION MECHANISMINFRAREDSPECTROPHOTOMETRYGAS CHROMATOGRAPHYNMR SPECTROMETRYSODIUM CARBONATEOCTANE PACYL FLUORIDESSULFONYL GROUPCRACKING REACTIONFLUORINE COMPOUNDSDECARBOXYLATIONF19 NMR SPECTROMETRYPERFLUORO-HYDROCARBONOXYGEN-CONTAINING GROUPCARBOXYLATES

# 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"溶剂"的 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- 河永海
- · 张林昌
- 李维钦
- : 综保培