

ω -取代全氟烷基氯化物与LiAlH₄的还原反应

陈亚雄,陈庆云

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 ω -取代全氟烷基氯化物R(CF₂)_nCl(1a~f)与LiAlH₄反应,得到氯被还原为氢的产物R(F₂)_nH(2a~f),产率甚好。可是1f与LiAlH₄在四氢呋喃中反应,由于苯乙烯的存在而受到抑制。此外还进行了多氟烷基铜与苄基溴、烯丙溴和 β -溴代苯乙烯的反应,得到相应的交叉偶合产物(7,8,9)。

关键词 [四氢呋喃](#) [有机氯化物](#) [锂化合物](#) [还原反应](#) [全氟代烃](#) [四氢铝酸盐](#)

分类号 [0627](#)

Reduction of ω -substituted perfluoroalkyl chloride by lialh₄

CHEN YAXIONG, CHEN QINGYUN

Abstract

Key words [TETRAHYDROFURAN](#) [ORGANO CHLORIDE COMPOUNDS](#) [LITHIUM COMPOUNDS](#) [REDUCTION REACTION](#) [PERFLUORO-HYDROCARBON](#) [TETRAHYDRO ALUMINATE](#)

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“四氢呋喃”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈亚雄](#)
- [陈庆云](#)