

全氟烷基磺酰碘的化学

黄维垣,胡里清

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 报导了全氟烷基亚磺酸银与碘之间在二氯甲烷中的低温反应(-30℃). 生成相应的全氟烷基磺酰碘. 并用¹⁹F NMR证实其结构, 磺酰碘与各种稀烃反应则可产生二种系列的加成物RfSO₂CH₂CHIR和RfCH₂CHIR.

关键词 [磺酸 P](#) [全氟代烃](#) [酰碘](#)

分类号 [0621](#)

Chemistry of perfluoroalkane sulfonyl iodide

HUANG WEIYUAN, HU LIQING

Abstract The reaction between silver perfluoroalkanesulfonates Cl(CF₂)_nSO₂Ag (n = 4, 6) and iodine in dichloromethane at low temperature (e.g., -30 °C) resulted in the formation of the corresponding perfluoroalkanesulfonyl iodides, which were identified by their ¹⁹F NMR spectra. The sulfonyl iodide generated in situ reacted with various olefins to form two series of adducts, namely the normal adducts, e.g. Me(CH₂)₃CHICH₂SO₂(CF₂)_nCl, and the adducts resulting from the simultaneous loss of the SO₂ moiety, e.g. Cl₂CICH₂(CF₂)_nCl, in yields varying from moderate to good.

Key words [SULFONIC ACID P](#) [PERFLUORO-HYDROCARBON](#) [ACYL IODIDE](#)

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“磺酸 P”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄维垣](#)

· [胡里清](#)