

亚硫酸自由基阴离子和全氟烷基亚磺酸钠引发全氟烷基碘对烯键加成

黄维垣,陈俭龙

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 以 Ce^{4+} - $NaHSO_3$ 存在的体系中,全氟烷基碘与烯烃于50-70℃发生加成反应,得到相应的加成物,在 Fe^{3+} - $NaHSO_3$ 引发下,或全氟烷基亚磺酸钠存在下也能引发同样的加成反应.在全氟烷基亚磺酸钠存在下,于30℃的反应中没有发现全氟烷基亚磺酸钠的全氟烷基与烯烃的加成物形成.

关键词 [钠化合物](#) [引发剂](#) [烷烃 P](#) [烯烃 P](#) [碘酸盐](#) [自由基反应](#) [加成反应](#) [碘代烃](#) [全氟代烃](#)
[全氟代烃](#)

分类号 [0621.16](#)

Sulfite radical anion and sodium perfluoroalkane sulfinate initiated addition of perfluoroalkyl iodide on double bond

HUANG WEIYUAN, CHEN JIANLONG

Abstract The sulfinateiodination reagent Ce^{4+} - $NaHSO_3$ initiates the addition of perfluoroalkyl iodides to olefins at 50-70°C to give the corresponding adducts in good yield. Similarly, SO_3^- generated from Fe^{3+} - $NaHSO_3$ system can also initiate the same addition although the reagent was not able to cause sulfinateiodination. Furthermore it was shown that in the presence of sodium perfluoroalkanesulfinate the same addition also took place and there was no exchange of the perfluoroalkyl groups between sodium perfluoroalkanesulfinate and perfluoroalkyl iodide.

Key words [SODIUM COMPOUNDS](#) [INITIATOR](#) [ALKANE P](#) [ALKENE P](#) [IODATE](#) [FREE RADICAL REACTION](#) [ADDITION REACTION](#) [IODOHYDROCARBON](#) [PERFLUORO-HYDROCARBON](#) [PERFLUORO-HYDROCARBON](#)

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“钠化合物”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [黄维垣](#)

· [陈俭龙](#)