

全氟烷基亚磺酸盐的反应II. 一种合成N,N-双全氟烷基羟胺的新法

黄维垣, 胡里清, 葛文正

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 全氟烷基亚磺酸钠盐或银盐的水溶液, 与硝酸、亚硝酸或二氧化氮反应, 生成N,N-双全氟烷基羟胺, 产率中等, 并伴有全氟羧酸, 全氟酰胺和亚硝基全氟烷等副产物.

关键词 [硝酸](#) [氧化氮](#) [磺酸盐](#) [羟胺类](#) [全氟代烃](#) [全氟代烃](#)

分类号 [0621](#)

## The reactions of perfluoroalkanesulfonates II: A new method for the synthesis of N,N-bisperfluoroalkylhydroxylamine

HUANG WEIYUAN, HU LIQING, GE WENZHENG

**Abstract** Reaction of sodium perfluoroalkanesulfonates  $\text{RCF}_2\text{SO}_2\text{Na}$  [ $\text{R} = \text{C}(\text{CF}_2)_3, \text{C}(\text{CF}_2)_5, \text{C}(\text{CF}_2)_8\text{OCF}_2$ ] with nitric acid, nitrous acid or nitrogen dioxide in aqueous solution gave a moderate yield of N,N-bisperfluoroalkylhydroxylamines accompanied by perfluorocarboxylic acids and their amides as well as nitroso perfluoroalkanes.

**Key words** [NITRIC ACID](#) [NITROGEN OXIDE](#) [SULFONATE](#) [HYDROXYLAMINES](#) [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“硝酸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄维垣](#)

· [胡里清](#)

· [葛文正](#)