

有机质谱学研究气相S_N2离子-分子反应进展

王昊阳,郭寅龙,张亮,安登魁

中国科学院上海有机化学研究所.上海(200032);中国药科大学药学院,南京 (210009)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 总结了近年来应用质谱方法研究气相SN₂离子-分子反应的进展, 主要包括气相SN₂离子-分子反应的机理, 动力学和热力学的各种因素。与凝固相中反应对比, 阐明了影响反应机理、方向与程度的决定性因素, 及溶剂化效应对凝聚相中反应的影响方式。还介绍了一些气相中特有的SN₂离子-分子反应和研究气相反应特殊 的质谱学研究方法与技术。

关键词 [质谱法](#) [反应机理](#) [亲核反应](#) [取代反应](#) [硫](#) [氮](#)

分类号 [0621](#)

Progress in Research on Gas-Phase S_N2 Ion-Molecule Reaction by Mass Spectrometry

Wang Haoyang, Guo Yinlong, Zhang Liang, An Dengkui

Shanghai Institute of Organic Chemistry, Shanghai(200032); Pharmaceutical Institute, China Pharmaceutical University, Nanjing

Abstract

Key words [MASS SPECTROGRAPHY](#) [REACTION MECHANISM](#) [NUCLEOPHILIC REACTION](#) [SUBSTITUTION REACTION](#) [S](#) [N](#)

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“质谱法”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王昊阳](#)
- [郭寅龙](#)
- [张亮](#)
- [安登魁](#)