

含氟炔酮和炔醛类化合物的质谱研究

沈延昌,岑文表,傅桂香,忻元康,邱伟明,徐永珍

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 本文报道18个含氟炔酮和炔醛类化合物的质谱及其解析结果。在含氟炔酮中,当全氟烷基联结于羰基碳或炔碳上时,质谱的断裂规律有所不同,观察到苯基或取代苯基或全氟烷基重排脱CO的碎片离子,在含氟炔醛中,出现脱CO和脱氟或部分氟碳烷基的碎片的离子(CF₂C≡CH)⁺。另外亦出现脱氟或部分氟碳烷基的碎片离子(CF₂C≡CCHO)⁺,此碎片离子的相对丰度次序为:n-C₃F₇>C₂F₅>CF₃。在化合物5~15中,有氟重排离子(M-R₁R₂+F)⁺出现。

关键词 [质谱法](#) [维蒂希反应](#) [炔烃](#) [P](#) [醛](#) [氟代烃](#) [酮](#) [电子轰击](#)

分类号 [0657](#)

Mass spectrometric study of fluorinated ynones and ynals

SHEN YANCHANG, CEN WENBIAO, FU GUIXIANG, XIN YUANKANG, QIU WEIMING, XU YONGZHEN

Abstract

Key words [MASS SPECTROGRAPHY](#) [WITTIG REACTION](#) [ALKYNE](#) [P](#) [ALDEHYDES](#) [FLUOROHYDROCARBON](#) [KETONE](#) [ELECTRON BOMBARDMENT](#)

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](#)

- [沈延昌](#)
- [岑文表](#)
- [傅桂香](#)
- [忻元康](#)
- [邱伟明](#)
- [徐永珍](#)