

十二碳单烯-1-乙酸酯双键位置异构体的质谱研究

袁谷,何美玉,贺晓然,堀池道郎,金哲史,平野千里

北京大学化学系;高知大学农药化学研究室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道了十二碳单烯-1-乙酸酯双键位置异构体质谱的特征,应用质量分析离子动能谱(MIKES)研究离子的断裂机理,结果表明:支配此类化合物基本断裂方式的主要是游离基中心引发的各种类型H的重排,双键位移和电荷转移,离子在断裂前已形成结构上能快速相互转化的异构化离子的混合物,因此这类双键位置异构体的质谱非常相似.

关键词 [质谱法](#) [异构体](#) [断裂机理](#) [电荷转移](#) [离子动能谱](#) [十二碳单烯乙酸酯](#) [双键位移](#)

分类号 [O657](#)

Studies on the mass spectra of positional isomers of dodecenyl acetate

YUAN GU, HE MEIYU, HE XIAORAN, KUCHI DAOLANG, JIN ZHESHI, PINGYE QIANLI

Abstract The mass spectra of D2 to D11-isomers of dodecenyl acetate were studied using electron impact ionization, high-resoln. data and mass-analyzed ion kinetic energy spectrometry. The principal fragmentation processes of the positional isomerism are dominated by the radical-site rearrangement, double-bond migration and charge transfer along the carbon chain with the aid of rearrangements of hydrogen atoms. The ions of dodecenyl acetates isomerize to a mixture of rapidly interconverting structures prior to fragmentation.

Key words [MASS SPECTROGRAPHY](#) [ISOMER](#) [FRACTURE MECHANISM](#) [CHARGE TRANSFER](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(397KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

- [袁谷](#)
- [何美玉](#)
- [贺晓然](#)
- [堀池道郎](#)
- [金哲史](#)
- [平野千里](#)