

## 有机磷化合物的质谱研究(XIII). 1,3,2-二氮磷杂环戊酮-(4)衍生物的电子轰击质谱

@宋凤瑞, 刘淑莹, 李晨曦, 陈茹玉\$中国科学院长春应用化学研究所, 南开大学元素有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文报道9种新的含磷杂环化合物的电子轰击质谱(EIMS), 并应用B/E、B<sup>2</sup>/E联动扫描及精确质量测量技术, 探讨了该类化合物的质谱断裂机理, 发现骨架重排及开环反应是该类化合物主要的质谱特征, 而R<sub>2</sub>基团对重排过程有很大影响。

**关键词** [电子轰击质谱](#) [含磷杂环化合物](#) [重排反应](#) [开环反应](#)

分类号

**Abstract** A Study on Alkali Metal Adduct Ions of Crown Ether Compound in Fast Atom Bombardment Mass Spectrometry\$Li Haiquan; Chen Nenyu; Chen Tao(National Laboratory of Applied Organic Chemistry, Lanzhou University,Lanzhou 730000, China)Abstract:Fast Atom Bombardment Mass Spectra(FABMS) of four crown ether compounds 1~4 and K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup> forming adducting ions have been studied. For these adducting ions, in their FABMS, [M+K]<sup>+</sup>and [M+Na]<sup>+</sup>are intense,and may give the information about molecular weight exactly.Keywords: crown ether compound,K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>,FABMS

### Key words

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(98KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“电子轰击质谱”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)