

有机硒化合物的 ^{77}Se NMR研究

张秋禹,严宝珍,李朴,师树简,徐广智

北京化工学院应用化学系;中国科学院化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文测定了一系列二茂铁有机硒衍生物及几种烷基硒醚、芳基硒醚化合物的 ^{77}Se NMR谱。确定了这些化合物的 ^{77}Se

NMR化学位移值。着重讨论了影响 ^{77}Se 化学位移的因素。与硒直接相连取代基的链长、支链化程度以及吸电子能力的改变对 ^{77}Se NMR化学位移有着不同程度的影响。除此之外,溶剂效应对二茂铁有机硒类化合物的 ^{77}Se NMR化学位移也有一定程度的影响。

关键词 [核磁共振谱法](#) [硒同位素](#) [溶剂效应](#) [化学位移](#) [有机硒化合物](#) [二茂铁 P](#) [烷基硒醚](#) [芳基硒醚](#)

分类号 [0627](#) [0657](#)

Studies on ^{77}Se NMR of organic selenium compounds

ZHANG QIUYU, YAN BAOZHEN, LI PU, SHI SHUJIAN, XU GUANGZHI

Abstract The ^{77}Se NMR spectra of a series of ferrocenyl selenium derivatives, e.g., I, several alkyl seleno ethers and aryl seleno ethers are reported and the chem. shift of ^{77}Se in these compounds were obtained. Particular emphasis is drawn to factors influencing the ^{77}Se NMR chem. shift. The chain length, degree of branching and electron withdrawing ability of substituents directly bound to Se influence the chem. shift of Se. In addition the ^{77}Se chem. shift of ferrocenyl selenium compounds is also influenced by the solvent.

Key words [NMR SPECTROMETRY](#) [SELENIUM ISOTOPES](#) [SOLVENT EFFECT](#) [CHEMICAL SHIFT](#) [ORGANO SELENIUM COMPOUNDS](#) [FERROCENE P](#)

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“核磁共振谱法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [张秋禹](#)
- [严宝珍](#)
- [李朴](#)
- [师树简](#)
- [徐广智](#)