

扩展功能

NMR位移试剂Eu(fod)~4^-对锍盐^1H和^1^3C NMR的影响

王磊, THOMAS K. GREEN

淮北煤炭师范学院化学系; 西肯塔基大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了八种新的四氟硼酸二甲基苯基锍，用元素分析和核磁共振对其结构进行了表征。研究了以CDCl~3为溶剂，NMR位移试剂Eu(fod)~4^-对所合成锍盐的^1H和^1^3C NMR的影响。结果表明，Eu(fod)~4^-是一个对锍盐非常有效的位移试剂，且Eu(fod)~4^-对二甲基苯基锍盐之甲基的^1H和^1^3C NMR的位移呈线性关系。

关键词 [核磁共振谱法](#) [碳13核磁共振谱法](#) [铕化合物](#) [氟硼酸](#) [有机合成](#) [位移试剂](#) [锍化合物](#) [结构表征](#) [煤炭系统留学回国人员科技基金](#)

分类号 [0621.16](#)

Effect of ^1H and ^1^3C NMR spectra of sulfonium salts by NMR shift reagent Eu(fod)~4^-

WANG LEI, THOMAS K. GREEN

Abstract Eight kinds of new dimethylphenylsulfonium tetrafluoroborates are synthesized and their structures are characterized by elementary analysis and nuclear magnetic resonance. The effect of ^1H and ^1^3C NMR spectra of sulfoium salts by NMR shift reagent Eu(fod)~4^- is studied in solvent CDCl~3. The results show that Eu(fod)~4^- is an effective NMR shift reagent for sulfonium salts and ^1H NMR spectra of methyl shift varies linearly with ^1^3C NMR spectra of methyl shift in dimethylphenylsulfonium salts in the presence of NMR shift reagent Eu(fod)~4^-.

Key words [NMR SPECTROMETRY](#) [C13 NMR SPECTROMETRY](#) [EUROPIUM COMPOUNDS](#) [FLUOROBORIC ACID](#) [ORGANIC SYNTHESIS](#) [SHIFT REAGENT](#) [SULFONIUM COMPOUNDS](#) [STRUCTURE CHARACTERISTICS](#)

DOI:

通讯作者

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

. [王磊](#)

. [THOMAS K GREEN](#)