

研究简报

¹⁹F NMR的特点

李临生; 李燕; 兰云军; 张建华

1. 温州大学 浙江省皮革重点实验室, 浙江 温州, 325027; 2. 陕西科技大学 应用化学研究所, 陕西 咸阳, 712081

收稿日期 2006-11-20 修回日期 2007-1-16 网络版发布日期 接受日期

摘要 ¹⁹F的磁旋比和相对灵敏度接近质子; ¹⁹F NMR化学位移范围可达 δ 1 000, 谱图分辨率高; ¹⁹F NMR对环境因素较氢谱远为敏感、复杂, 可反映出化合物结构的细微差别. 由于正常生物体内含氟成分很少, 干扰小, 因此在生物医学研究中引入氟代物进行¹⁹F NMR研究有特殊意义. 对氟化物的¹⁹F NMR化学位移和偶合常数的范围也分类作了总结.

关键词 [¹⁹F NMR](#); [有机氟](#); [氟化物](#); [化学位移](#); [偶合常数](#); [生物医学](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李临生 llsgg@sina.com

作者个人主页: 李临生; 李燕; 兰云军; 张建华

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF (233KB)
▶ [HTML全文] (0KB)
▶ 参考文献[PDF]
▶ 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
▶ 引用本文
▶ Email Alert
相关信息
▶ 本刊中 包含 “¹⁹F NMR; 有机氟; 氟化物; 化学位移; 偶合常数; 生物医学” 的 相关文章
▶ 本文作者相关文章
· 李临生; 李燕; 兰云军; 张建华