

镧系离子与磺基水杨酸配合物接触位移和假接触位移的分离

刘清亮,刘冬

中国科学技术大学应用化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本工作测定了顺磁性镧系离子与磺基水杨酸的配合物上每个<sup>1</sup>H的NMR诱导位移, 并利用公式 $\Delta M_{HL}^P = A + D \cdot A^2 / G$ 进行了线性处理, 根据直线的斜率、截距和D、的理论值对诱导位移实行了接触位移和假接触位移的分离。

**关键词** [磺基](#) [镧系元素](#) [质子磁共振谱法](#) [化学位移](#) [金属络合物](#) [水杨酸 P](#) [诱导效应](#) [配位体](#)

分类号 [0611.662](#) [0657](#)

## The separation of contact and pseudocontact shifts for the complexes of sulfosalicylic acid with lanthanide ions

LIU QINGLIANG, LIU DONG

**Abstract** The induced chem. shifts in the NMR of N(HL)<sub>2</sub> complexes, where M = La, Pr, Nd, Sm, Eu, Tb, Dy, Ho, Er and Tm; and HL = sulfosalicylic acid, were studied. A linear equation describing the shifts is given.

**Key words** [SULFO GROUP](#) [LANTHANON](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [CHEMICAL SHIFT](#) [METAL COMPLEX](#) [SALICYLIC ACID P](#) [INDUCTIVE EFFECT](#) [LIGANDS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(330KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“磺基”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘清亮](#)

· [刘冬](#)