

光谱学与光谱分析

N-芳基-N'-(4-乙氧基苯甲酰基)硫脲衍生物阴离子识别性能的光谱研究

胡京汉¹,徐维霞²,魏太保²

1. 兰州交通大学化学与生物工程学院, 甘肃 兰州 730070

2. 西北师范大学化学化工学院, 甘肃 兰州 730070

收稿日期 2005-12-16 修回日期 2006-3-28 网络版发布日期 2007-6-26

摘要 利用紫外-可见吸收光谱及¹H NMR考察了两种N-芳基-N'-(4-乙氧基苯甲酰基)硫脲作为受体分子与F⁻,Cl⁻,Br⁻,I⁻,CH₃COO⁻,H₂PO₄⁻,HSO₄⁻,NO₃⁻等阴离子的作用。结果表明,客体阴离子F⁻,CH₃COO⁻,H₂PO₄⁻可以与该类受体分子形成氢键配合物,溶液颜色由无色转变为黄色,而加入其他阴离子则无变化。测定了主客体配合物的稳定常数和化学配位比,对苯环上不同取代基的受体分子与不同阴离子客体的识别作用以及同一受体对不同阴离子的识别作用进行了比较,其识别性能呈现规律性变化,提出了可能的配合物的结合模式。

关键词 [硫脲类受体](#) [紫外-可见吸收光谱](#) [阴离子识别](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

胡京汉 hujinghan62@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(568KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“硫脲类受体”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡京汉](#)

· [徐维霞](#)

· [魏太保](#)