

研究论文

新型受体咪喃并[3',4':5,6]吡啶并[2,3-c]吡啶的合成及对阴离子的识别研究

史达清\*,a 李 燕b 石春玲c 王海营a

(a苏州大学材料与化学化工学部 江苏省有机合成重点实验室 苏州 215123)

(b徐州师范大学化学化工学院 徐州 221116)

(c东南大学化学化工学院 制药工程研究所 南京 210096)

收稿日期 2008-10-6 修回日期 2008-11-12 网络版发布日期 2009-6-18 接受日期 2008-12-12

摘要

设计并合成了5种咪喃并[3',4':5,6]吡啶并[2,3-c]吡啶受体分子,利用紫外-可见吸收光谱考察了其与F<sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, Br<sup>-</sup>, AcO<sup>-</sup>, 等阴离子的作用. 结果表明该类受体分子与阴离子形成氢键配合物,导致咪喃并吡啶并吡啶受体的光谱发生变化. 测定了配合物的结合比和稳定常数,发现受体化合物对F<sup>-</sup>, AcO<sup>-</sup>离子具有良好的选择性,对其它多种阴离子无影响. Job曲线表明受体分子与阴离子间形成1:1型的配合物.

关键词

[咪喃并\[3',4':5,6\]吡啶并\[2,3-c\]吡啶](#) [阴离子识别](#) [氢键作用](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

史达清 [dqshi@suda.edu.cn](mailto:dqshi@suda.edu.cn)

作者个人主页:

史达清\*;a 李 燕b 石春玲c 王海营a

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(326KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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 “](#)

[咪喃并\[3',4':5,6\]吡啶并\[2,3-c\]吡啶” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [史达清,李燕,石春玲,王海营](#)