

光谱学与光谱分析

久效磷分子印迹聚合物分子识别特性的光谱研究

朱晓兰, 杨俊, 苏庆德*, 蔡继宝, 高芸

中国科学技术大学化学系, 安徽 合肥 230036

收稿日期 2005-7-25 修回日期 2005-12-23 网络版发布日期 2006-10-26

摘要 采用分子印迹技术合成了对有机磷农药久效磷有高度选择性的聚合物, 通过¹H NMR和紫外光谱研究了印迹聚合物的结合机理和识别特性。结果表明, 该聚合物通过协同氢键作用形成1:2型氢键配合物专一地结合久效磷。聚合物红外光谱研究表明, 聚合物表面存在可与印迹分子相互作用的官能团。

关键词 [分子印迹技术](#) [印迹聚合物](#) [久效磷](#) [分子识别](#)

分类号 [O632](#)

DOI:

通讯作者:
苏庆德

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (449KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“分子印迹技术”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [朱晓兰](#)

· [杨俊](#)

· [苏庆德](#)