

研究论文

苜蓿磺隆印迹聚合物的波谱分析及吸附性能研究

汤凯洁^{a,b,c} 顾小红^a 朱松^a 汤坚^{*,a} 王海军^d

(^a江南大学食品科学与技术国家重点实验室 无锡 214122)

(^b江西农业大学食品科学与工程学院 南昌 330045)

(^c江南大学食品学院 无锡 214122)

(^d江南大学化学与材料工程学院 无锡 214122)

收稿日期 2008-7-9 修回日期 2008-11-10 网络版发布日期 2009-6-18 接受日期 2008-12-3

摘要

以苜蓿磺隆为模板分子, α -甲基丙烯酸为功能单体, 三甲氧基丙烷三甲基丙烯酸酯为交联剂, 二氯甲烷为致孔剂, 在20 °C温度下, 采用紫外引发沉淀聚合方法制备了苜蓿磺隆分子印迹聚合物. 紫外光谱和核磁共振氢谱实验提示了聚合前模板分子与功能单体之间的相互作用主要是分子间氢键, 分子间氢键相互作用能和双氢键的键距由Hyperchem 7.0和Gaussian 03W软件分别计算为: -28.6163 kJ/mol和0.179~0.181 nm. 制备的印迹聚合物在高效液相色谱和吸附动力学实验中都表现出对模板分子有较强的吸附作用.

关键词

[苜蓿磺隆](#) [分子印迹聚合物](#) [磺酰脲除草剂](#) [分子模拟](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

汤坚 tkjie999@sina.com

作者个人主页:

汤凯洁^{a,b,c} 顾小红^a 朱松^a 汤坚^{*,a} 王海军^d

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (350KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “](#)

[苜蓿磺隆” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [汤凯洁, 顾小红, 朱松, 汤坚, 王海军](#)