

分子印记技术在葛根素分离中的应用及溶剂对聚合物识别能力的影响

陈立娜, 都述虎, 马坤芳, 蔡政

南京医科大学, 药学院, 江苏, 南京, 210029

收稿日期 2007-6-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过合成分子印记聚合物以实现葛根素的高效分离.通过静态吸附实验对聚合物的吸附性能进行了评价.使用量子化学的方法对模板分子与功能单体的结合构象进行了计算机模拟,采用UV、IR、¹H NMR一系列光谱学分析了分子印记聚合物形成的机理,通过固相萃取考察了聚合物对葛根素的选择性能.该分子印记聚合物对葛根素具有高度选择性,一次性处理葛根素的回收率达到78.0%,纯度可达到86.5%.为从葛根中高效分离富集异黄酮活性成分葛根素提供了一种新方法.

关键词 [葛根素](#) [分子印记](#) [固相层析](#) [计算机模拟](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈立娜](#); [都述虎](#); [马坤芳](#); [蔡政](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(998KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“葛根素”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈立娜](#)
- [都述虎](#)
- [马坤芳](#)
- [蔡政](#)