

2

计量置换模型在分子印迹聚合物色谱分离中的应用

孙瑞丰, 罗晖, 隋洪艳, 沈忠耀

清华大学化学工程系生物化工研究所, 北京 100084

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以N-叔丁氧羰酰-L-色氨酸为印迹分子, 制备了分子印迹聚合物. 色谱评价的结果表明该聚合物对印迹分子有特异选择性的吸附作用. 依据液相色谱溶质计量置换保留模型(SDM-R), 分析了印迹分子与固定相和流动相分子间的相互作用机理. 发现在以异丙醇、乙腈混合液为流动相时, 印迹分子与固定相吸附时覆盖的活性位点数量是其对映体的1.2倍; 印迹分子失去的溶剂分子数是其对映体的1.5倍. 可以认为, 在这种条件下, 分子识别作用主要是由于分子印迹聚合物中的三维孔穴结构.

关键词 [分子印迹技术](#); [液相色谱](#); [计量置换](#)

分类号 [TQ016](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2032-014](#)

通讯作者:

作者个人主页: 孙瑞丰; 罗晖; 隋洪艳; 沈忠耀

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(498KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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; 液相色谱; 计量置换”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙瑞丰](#)

· [罗晖](#)

· [隋洪艳](#)

· [沈忠耀](#)