

论文

一些酸性药物在正相硅胶/反相洗脱色谱中保留机理研究

贺浪冲;耿信笃

西安医科大学药学院,西安710061;\*西北大学现代分离研究所,西安710069

摘要:

用液相色谱法中“溶质计量置换保留模型”(SDM-R)的两个线性公式,分析了正相硅胶/反相洗脱色谱体系中酸性药物分子与固定相和流动相分子间的相互作用机理,研究了流动相pH值、离子强度、温度和强溶剂浓度改变对溶质保留的影响。从而阐明了酸性药物的保留机理为一种以反相色谱为主的与正相色谱共存的混合保留机理。此方法可以作为药物制剂和中药材中酸性药物成分的分离测定方法。

关键词: 酸性药物 液相色谱法 计量置换 正相硅胶/反相洗脱

STUDIES ON THE RETENTION MECHANISM OF SOME ACIDIC DRUGS ON A NORMAL SILICA COLUMN WITH REVERSED PHASE ELUENT

He Langchongand Geng Xindu

Abstract:

The retention mechanism of acidic drugs on a stationary phase of normal phase liquid chromatography (NPC) with a mobile phase of reversed phase liquid chromatography (RPLC) is presented using the stoichiometric displacement model for retention (SDM-R). The effects of pH value, ionic strength, solvent concentration of the mobile phase and column temperature on the retention of acidic drugs were investigated. It was found that the retention mechanism of the system studied should be a mixed one of RPLC and NPC. But the former mainly contributes to their retention. The system may be used to analyse and to isolate acidic drugs.

Keywords: Stoichiometric displacement Liquid chromatography Normal phase silica/reversed phase eluent Acidic drugs

收稿日期 1996-11-18 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(785KB)
- [HTML全文]
- 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
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 酸性药物
- 液相色谱法
- 计量置换
- 正相硅胶/反相洗脱

本文作者相关文章

- 贺浪冲
- 耿信笃

PubMed

- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反 馈 标 题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2529

