

论文

薄层色谱选择性优化新方法及其在药物分析中的应用

胡育筑;何华;赖宇红;倪坤仪

中国药科大学,南京210009

摘要:

提出了一种适用于薄层色谱选择性优化新方法——逐步登高法和一种新的综合优化指标——NRC,并成功地应用于丹参注射液、人工牛黄和头孢噻吩钠的薄层色谱展开剂系统的优化。

关键词: 薄层色谱 逐步登高法 综合优化指标

NEW METHOD FOR SELECTIVITY OPTIMIZATION IN THIN LAYER CHROMATOGRAPHY AND ITS APPLICATION IN PHARMACEUTICAL ANALYSIS

YZ Hu; H He; YH Led and KY Ni

Abstract:

A new experimental design method named the step climbing method (SCM), as well as a new global criterion (NRC), are proposed for the selectivity optimization of thin layer chromatography. The method offers chromatographers a convenient means to decide the optimum developer composition for thin layer chromatography. The principle of the method is described, and examples of applications in pharmaceutical analysis are given to certify the feasibility of the method. Clearly, it may also be used for the selectivity optimization in high performance liquid chromatography.

Keywords: Step climbing method Global optimization criterion Thin layer chromatography

收稿日期 1992-01-28 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

1. 谷丽华;吴弢;张紫佳2;俞桂新;王峥涛.应用薄层色谱-生物自显影技术评价乌药等三种中药的抗氧化活性[J]. 药学学报, 2006,41(10): 956-962
2. 孙成;于如焜;杨清华;盛曙光;赵霞芬.螺旋霉素与乙酰螺旋霉素的薄层色谱定量分析[J]. 药学学报, 1987,22(7): 515-519
3. 罗集鹏;楼之岑.中药龙胆中苦甙类的薄层色谱—光密度法含量测定与生药的品质评价[J]. 药学学报, 1986,21(1): 40-46
4. 李丙阳.血清中卡马西平的薄层荧光扫描定量测定[J]. 药学学报, 1986,21(8): 633-635
5. 韩咸泰;韩来敏.人工培植牛黄中主要成分的薄层色谱扫描法[J]. 药学学报, 1986,21(11): 864-867

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(328KB)
- ▶ [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

- ▶ 薄层色谱
- ▶ 逐步登高法
- ▶ 综合优化指标

本文作者相关文章

- ▶ 胡育筑
- ▶ 何华
- ▶ 赖宇红
- ▶ 倪坤仪

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

6. 李丙阳;童路;邹本田.血浆中茶碱的薄层色谱测定[J]. 药学学报, 1985,20(5): 398-400
7. 陈昕;周秋丽;王本祥.人参皂甙Rb<sub>1</sub>的肠内菌代谢[J]. 药学学报, 1999,34(6): 410-414
8. 王毅;刘铁汉;王巍;王本祥.人参皂苷Rg<sub>1</sub>
9. 焦庆才;于如霞;杨清华;赵体慧.薄层色谱中最佳展开剂配比的预测[J]. 药学学报, 1988,23(7): 521-526
10. 牛长群;何丽一.白屈菜中异喹啉生物碱的高效薄层分离及荧光扫描法[J]. 药学学报, 1992,27(1): 69-73
11. 郭辉;徐小莹;何丽一;黄俊华.多索茶碱在大鼠体内的药代动力学[J]. 药学学报, 1997,32(2): 81-84
12. 黄慕斌;孙健;王吉顺;李高兰;亓海录;王建鹏;沈耀生.纤维素三醋酸酯手性固定相分离药物对映体[J]. 药学学报, 1997,32(8): 612-616
13. 班允东;孙毓庆;毛晓林.薄层色谱溶剂系统的最优化方法——VI.均匀设计法的再探讨[J]. 药学学报, 1992,27(10): 768-772
14. 武秀娟;宋育文.米非司酮中杂质的分离和鉴定[J]. 药学学报, 1992,27(10): 796-799
15. 林辉概;戈早川;李志良;俞汝勤.表面活性剂用于黄酮药物的薄层色谱分离鉴定的研究[J]. 药学学报, 1991,26(6): 471-474
16. 班允东;孙毓庆;张敬宝.薄层色谱溶剂系统的最优化方法[J]. 药学学报, 1989,24(11): 841-846
17. 罗厚蔚;纪江.丹参酮及有关成分的质谱与高效薄层鉴定[J]. 药学学报, 1989,24(5): 341-347
18. 钟静芬;金家骅.秦艽生物碱的薄层色谱扫描测定[J]. 药学学报, 1988,23(8): 601-605
19. 章观德;周志华;刘洪月.人参的分析——III.人参单体皂甙的提取分离与薄层光密度法测定[J]. 药学学报, 1983,18(8): 607-611

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.)

反 馈 人	<input style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反 馈 标 题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 60px;" type="text"/> 0828