

论文

螺旋霉素与乙酰螺旋霉素的薄层色谱定量分析

孙成;于如焜;杨清华;盛曙光;赵霞芬

中国药科大学,*南京1985届研究生**江苏省药品检验所,南京

摘要:

用薄层色谱法考察了NaOH浓度对分离的影响,选用了含0.3 mol/L NaOH的0.5%CMC-Na溶液调和制板,以甲醇—乙酸乙酯—环己烷(10:45:45)为展开剂可将螺旋霉素完全分离,以甲醇—乙酸乙酯—环己烷(8:46:46)为展开剂可将乙酰螺旋霉素基本分离。用CS-910薄层扫描仪对样品进行了定量分析。

关键词: 薄层色谱 乙酰螺旋霉素 二乙酰螺旋霉素 螺旋霉素

QUANTITATIVE ANALYSES OF SPIRAMYCIN AND ACETYLSPIRAMYCIN BY THIN-LAYER CHROMATOGRAPHY

SUN Cheng; YU Ru-Gu; YANG Qing-Hua; SHENG Shu-Guang and ZHAO Xia-Fen

Abstract:

Thin-layer chromatography was used for separation of spiramycin (SPM) and acetylsiramycin (Ac-SPM). 0.3 mol/L NaOH in 0.5% CMC-Na solution was selected to spread plates with silica gel (3.3:1), methanol—ethyl acetate-cyclohexane (10:45:45) and (8:46:46) were employed for separating SPM and AcSPM respectively. It has been found that the content of each component in SPM made in China is different from that made in Japan, namely, in the former SPM II, III are the chief components, but in the latter SPM, SPM I is the chief one. Moreover, in Ac-SPM made in China, diacetylsiramycin II, III are dominant and in Ac-SPM made in Japan, di- and monoacetylsiramycin II are the principal components.

Keywords: Acetylsiramycin Diacetylsiramycin Spiramycin Thin-layer Chromatography

收稿日期 1986-05-07 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]. 药学报, 2006,41(10): 956-962
2. 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]. 药学报, 1986,21(1): 40-46
3. 李丙阳.血清中卡马西平的薄层荧光扫描定量测定[J]. 药学报, 1986,21(8): 633-635

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(277KB)
- ▶ [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
- ▶ 乙酰螺旋霉素
- ▶ 二乙酰螺旋霉素
- ▶ 螺旋霉素

本文作者相关文章

- ▶ 孙成
- ▶ 于如焜
- ▶ 杨清华
- ▶ 盛曙光
- ▶ 赵霞芬

PubMed

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

4. 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
5. 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
6. 陈昕;周秋丽;王本祥.人参皂甙Rb₁的肠内菌代谢[J]. 药学学报, 1999,34(6): 410-414
7. 王毅;刘铁汉;王巍;王本祥.人参皂苷Rg₁
8. 焦庆才;于如焜;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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 胡育筑;何华;赖宇红;倪坤仪.薄层色谱选择性优化新方法及其在药物分析中的应用[J]. 药学学报, 1993,28(1): 50-56
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: 40%;" type="text"/> 2531