

论文

RP-HPLC手性流动相添加剂法分析尿中氧氟沙星对映体

曾苏;章立;刘志强

浙江医科大学药物分析教研室,杭州310031; *浙江省药品检验所,杭州

摘要:

以L-苯丙氨酸为配合剂,Cu²⁺为配合离子,建立了一种简便的手性配合交换RP-HPLC拆分氧氟沙星对映体的方法,该法已用于人尿中氧氟沙星对映异构体的分析。

关键词: 氧氟沙星 对映异构体 手性配合交换 反相高效液相色谱法

QUANTIFICATION OF THE ENANTIOMERS OF OFLOXACIN IN HUMAN URINE BY RP-HPLC WITH CHIRAL MOBILE PHASE ADDITIVE

S Zeng;L Zhang and ZQ Liu

Abstract:

The method for determination of S-(-)and R-(+)- ofloxacin(OFLX)in human urine by RP-HPLC with a chiral mobile phase additive is described.L-phenylalanine was used as the chiral additive,Cu²⁺ as the ligand ion and fluorescence for detection,This chiral ligand exchange chromatography has been applied to reveal the enantioselective disposition of ofloxacin in human volunteers.

Keywords: Enantiomers Chiral ligand exchange RP-HPLC Ofloxacin

收稿日期 1993-07-13 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. 刘新宇. 高效毛细管电泳法拆分氧氟沙星对映体的研究[J]. 药学报, 1998,33(8): 600-604
2. 杨玉社; 嵇汝运; 胡增建; 陈凯先. 左旋氧氟沙星不对称合成新方法研究[J]. 药学报, 1998,33(11): 828-831
3. 杨玉社; 嵇汝运; 陈凯先; 丁健. 左旋氧氟沙星类似物的合成及其抗菌抗肿瘤活性研究[J]. 药学报, 1999,34(2): 119-124
4. 杨玉社; 嵇汝运; 胡增建; 陈凯先; 武济民. 左旋氧氟沙星类似物的合成及其构效关系[J]. 药学报, 1999,34(3): 197-202
5. 杨玉社; 嵇汝运; 陈凯先; 叶辉; 武济民. 抗支原体喹诺酮的合成及其构效关系[J]. 药学报, 1999,34(5): 349-352
6. 张健; 陈栋华; 袁誉洪; 杨天鸣; 瞿鸿岸. 喹诺酮类药物的热稳定性及其热分解非等温动力学研究[J]. 药学报, 2000,35(6): 445-450

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(184KB)
- ▶ [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

- ▶ 氧氟沙星
- ▶ 对映异构体
- ▶ 手性配合交换
- ▶ 反相高效液相色谱法

本文作者相关文章

- ▶ 曾苏
- ▶ 章立
- ▶ 刘志强

PubMed

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

7. 易平贵;俞庆森;商志才;宗汉兴.氧氟沙星与牛血清白蛋白相互作用机制[J]. 药学学报, 2000,35(10): 774-777
8. 钱永贵;鲁毅强;胡劲波;毛燕宁;李启隆;.氧氟沙星在Pt/GC离子注入修饰电极上的电化学行为及其应用[J]. 药学学报, 2001,36(2): 127-130
9. 朱国东;魏菁;梁蔚文;谢梅青.高效液相色谱法测定人子宫、输卵管及血清中氧氟沙星浓度[J]. 药学学报, 2002,37(2): 134-137
10. 唐课文;周春山;蒋新宇.手性溶液萃取分离氧氟沙星对映体[J]. 药学学报, 2002,37(12): 967-970
11. 孙进;王淑君;陈丰;陈济民.在质子解离平衡中测定左氧氟沙星的亲脂性[J]. 药学学报, 2003,38(1): 57-61
12. 张全梅;葛继红;买尔旦;粟奇志;陈;坚.多通道光纤化学传感器连续在位监测固体制剂的体外溶出度多通道光纤化学传感器连续在位监测固体制剂的体外溶出度[J]. 药学学报, 2003,38(4): 294-297
13. 俞轲;王义明;罗国安.氧氟沙星对映体的毛细管电泳手性分离[J]. 药学学报, 1997,32(3): 203-206
14. 许丹科;丁爱忠;袁倚盛;刁勇.人血浆中氧氟沙星的HPLC测定及药代动力学研究[J]. 药学学报, 1992,27(6): 462-466

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 type="text"/> | 邮 箱 地 址 | <input type="text"/> |
| 反 馈 标 题 | <input type="text"/> | 验 证 码 | <input type="text" value="7281"/> |