

论文

液相色谱 质谱联用法鉴定9种皮质激素药物

郭继芬;钟大放;陈笑艳

沈阳药科大学药物代谢与药物动力学实验室,沈阳110015

摘要:

目的:建立皮质激素的液相色谱 质谱分析方法,为限制药物滥用提供检测手段。方法:采用RP-HPLC-UV-MS联用法,同时对9种皮质激素进行色谱分离及质谱鉴定,利用质谱解析软件研究了该类化合物的质谱裂解规律,并应用本法鉴定了药物制剂、送检物及尿样中的皮质激素。结果:在正离子检测方式下,9种皮质激素的质谱断裂方式存在共性,即对于含有氟的分子,二级质谱优先脱去HF;含有醋酸酯的分子,二级质谱易产生脱CH<sub>3</sub>COOH的特征碎片离子。每种化合物的检测限约为6 ng。结论:本法可用于皮质激素的体外、体内定性分析。

关键词: 液相色谱 质谱联用法 皮质激素 电喷雾离子阱质谱

IDENTIFICATION OF NINE CORTICOSTEROIDS WITH HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY

Guo Jifen; Zhong Dafang and Chen Xiaoyan

Abstract:

AIM: To develop a specific, sensitive and rapid LC/MS<sup>n</sup> assay for corticosteroids, and provide a detection method for restricting abuse of these drugs. METHODS: Reversed phase high performance liquid chromatography/UV/electrospray ion trap mass spectrometry was used to separate and identify nine corticosteroids, including dexamethasone acetate, prednisone acetate, prednisolone, hydrocortisone, cortisone acetate, hydrocortisone acetate, 17 $\alpha$  hydroxydeoxycorticosterone acetate, fluocinonide acetate and triamcinolone acetonide acetate, which were selected as model compounds because of their clinical interest. The UV detection wavelength was fixed at 240 nm. The mobile phase composed of acetonitrile and ammonium acetate buffer (pH 3.5) and was carried out in gradient mode. The mass spectrometer (Finnigan LCQ) was operated in the positive mode and in three scan modes including full scan MS, selected ion monitoring and full scan MS<sup>2</sup>. The obtained mass spectra were analyzed with assistance of the software Mass Frontier 1.0 for their fragmentation passways. RESULTS: Nine corticosteroids were identified simultaneously by LC/MS<sup>n</sup> and the identification was not affected by excipients and matrix. The full scan MS<sup>2</sup> spectra of the compounds containing fluorine atom or acetate group gave characteristic fragment ions of losing hydrogen fluoride [M+H-20]<sup>+</sup> and acetic acid [M+H-60]<sup>+</sup>, respectively. This method was successfully applied to identify corticosteroids contained in drug formulations, urine and specimen doubted illegally mixing corticosteroids, with a detection limit of 6 ng for each corticosteroid. CONCLUSION: These chromatographic and mass spectrometric characteristics can be used for qualitative analysis of corticosteroids *in vivo* or *in vitro*, and provide potential application to study the metabolism and pharmacokinetics of corticosteroids.

Keywords: corticosteroids electrospray ion trap mass spectrometry HPLC/MS<sup>n</sup>

收稿日期 1999-04-29 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 钟大放

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(171KB)
- ▶ [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

- ▶ 液相色谱
- ▶ 质谱联用法
- ▶ 皮质激素
- ▶ 电喷雾离子阱质谱

本文作者相关文章

- ▶ 郭继芬
- ▶ 钟大放
- ▶ 陈笑艳

PubMed

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

1. 郑修文; 钱文; 杭太俊; 马海波; 张正行. 溶液状态下利可君及其有关物质的结构研究[J]. 药学学报, 2006,41(7): 675-679
2. 刘颖菊; 尚京川; 高丽佳; 何颖娜; 周丽平; 母昭德. 八宝素在Beagle犬体内药代动力学[J]. 药学学报, 2006,41(7): 680-683
3. 段小涛; 陈笑艳; 张逸凡; 钟大放. 液相色谱-串联质谱法测定人血浆中的利培酮[J]. 药学学报, 2006,41(7): 684-688
4. 杨柳; 许舜军; 曾星; 刘奕明; 邓时贵; 巫志峰; 欧润妹. 大鼠尿中人参皂苷Rd及其代谢物的LC-MS研究[J]. 药学学报, 2006,41(8): 742-746
5. 王婷婷; 陈晓辉; 胡庆庆; 毕开顺. 白芷质量的HPLC指纹图谱评价方法[J]. 药学学报, 2006,41(8): 747-751
6. 杨英; 饶春明; 王威; 韩春梅; 王军志. 液质联用分析重组人白细胞介素-11的肽图[J]. 药学学报, 2006,41(8): 756-760
7. 李翔; 朱臻宇; 王彬; 姜子洋; 柴逸峰. HPLC-MS测定黄芪药材中3种成分的含量[J]. 药学学报, 2006,41(8): 793-796
8. 韩凤梅; 朱明明; 陈怀侠; 陈勇. 液相色谱-串联电喷雾离子阱质谱法鉴定大鼠尿液中药根碱代谢物[J]. 药学学报, 2006,41(9): 846-851
9. 张洁; 段继诚; 梁振; 张维冰; 张丽华; 霍玉书; 张玉奎. 东北红豆杉及其伤愈组织粗提物中紫杉醇的HPLC-ESI-MS/MS分析研究[J]. 药学学报, 2006,41(9): 863-866
10. 刘晓磊; 唐靖; 宋娟; 何娟; 徐萍; 彭文兴. 川芎嗪对大鼠灌服环孢素A药代动力学的影响[J]. 药学学报, 2006,41(9): 882-887
11. 韩凤梅; 戈宝莹; 陈怀侠; 陈勇. 液相色谱-串联电喷雾离子阱质谱法鉴定大鼠尿液中大豆黄酮的羟基化代谢产物及其硫酸酯衍生物[J]. 药学学报, 2006,41(10): 1004-1009
12. 杨帆; 肖远胜; 章飞芳; 薛兴亚; 徐青; 梁鑫森. 当归化学成分的HPLC-MS/MS分析[J]. 药学学报, 2006,41(11): 1078-1083
13. 姜小梅; 凌笑梅; 李润涛; 崔景荣. HPLC-ESI/ITMS<sup>n</sup>法分析大鼠体内4-甲基哌嗪-1-二硫代甲酸-(3-氰基-3, 3-二苯基)丙酯盐酸盐及其主要代谢物[J]. 药学学报, 2006,41(11): 1084-1089
14. 张敏; 王义明; 罗国安. 日本救心丹多维指纹图谱研究[J]. 药学学报, 2006,41(12): 1161-1165
15. 陈怀侠; 杜鹏; 韩凤梅; 陈勇. 大鼠粪样中山莨菪碱及其代谢物的串联质谱法检测[J]. 药学学报, 2006,41(12): 1166-1169
16. 邵凤; 王广基; 孙建国; 谢海棠; 张荣; 诸晓燕. 雷公藤内酯醇在Beagle犬体内的药代动力学[J]. 药学学报, 2007,42(1): 61-65
17. 杨柳; 许舜军; 田润涛; 谢培山; 王峥涛. 白芍的高效液相色谱指纹图谱研究[J]. 药学学报, 2007,42(1): 71-74
18. 史健; 高子彬; 魏静; 丁平田; 陈大为. 微渗析结合RP-HPLC研究盐酸平阳霉素在家兔血中的药代动力学[J]. 药学学报, 2007,42(3): 297-300
19. 林楠; 陈笑艳; 宋波; 钟大放. LC-MS/MS法测定人血浆中的氨溴索和克仑特罗[J]. 药学学报, 2007,42(3): 308-313
20. 曹雪琴; 陈笑艳; 张逸凡; 钟大放. LC-MS/MS法测定人血浆中西酞普兰及其在制剂生物等效性中的应用[J]. 药学学报, 2007,42(4): 450-454
21. 高志伟; 施孝金; 余琛; 李水军; 钟明康. 混合探针底物法同时预测细胞色素P450酶5种亚型的抑制作用[J]. 药学学报, 2007,42(6): 589-594
22. 闫晶超; 刘兆明; 王天明; 石荣; 马越鸣. 泻心汤黄酮类成分在大鼠体内的药代动力学研究泻心汤黄酮类成分在大鼠体内的药代动力学研究[J]. 药学学报, 2007,42(7): 722-729
23. 樊慧蓉; 谷元; 司端运; 刘昌孝. 高灵敏度LC-MS/MS法测定犬血浆中的坦洛新[J]. 药学学报, 2007,42(8): 872-876
24. 杨宪; 杨水平; 张雪. 蛇床子药材的高效液相色谱指纹图谱[J]. 药学学报, 2007,42(8): 877-881
25. 秦峰; 陈凌云; 马源源; 王东; 刘娟; 鹿秀梅; 李发美. 高效液相色谱-质谱/质谱联用法测定人血浆中莫沙必利[J]. 药学学报, 2007,42(8): 882-885
26. 黄颖; 赵立波; 李帅; 刘萍; 胡本容; 王嘉陵; 向继洲. 甲基莲心碱在大鼠肝脏中的代谢产物及其途径[J]. 药学学报, 2007,42(10): 1034-1040
27. 居文政; 刘芳; 吴婷; 夏小燕; 谈恒山; 王醒; 熊宁宁. UPLC-MS/MS法同时测定人血浆中黄芩苷和绿原酸[J]. 药学学报, 2007,42(10): 1074-1077
28. 赵晓华; 宋波; 钟大放; 张淑秋; 陈笑艳. 液相色谱-串联质谱法同时测定人血浆中二甲双胍和格列吡嗪[J]. 药学学报, 2007,42(10): 1087-1091
29. 田艳燕; 葛兰; 段相林; 高志清; 常彦忠. 番茄红素脂质体的体外释放及大鼠体内药代动力学和抗氧化功能[J]. 药学学报, 2007,42(10): 1107-1111
30. 王雷娜; 宋敏; 杭太俊; 张正行. LC-MS/MS法研究1-[1-(6-甲氧基-2-萘基)乙基]-2-(4-硝基苄基)-6,7-二甲氧基-1,2,3,4-四氢异喹啉氢溴酸盐在大鼠体内的代谢产物[J]. 药学学报, 2007,42(11): 1176-1182
31. 马宁; 刘文英; 李焕德; 蒋新宇; 张毕奎; 朱荣华; 王峰; 谢悦良; 周孝钱; 吴雪; 向大雄. RP-HPLC法研究白藜芦醇衍生物(BTM-0512)在大鼠血浆与组织中的分布[J]. 药学学报, 2007,42(11): 1183-1188
32. 周亮; 杨劲; 张雪莹; 柳晓泉; 王广基. 磷脂对甘草酸二铵小肠吸收的影响[J]. 药学学报, 2008,43(1): 71-75
33. 邓洋; 段小涛; 陈笑艳; 李三鸣; 钟大放. 液相色谱-串联质谱法测定犬血浆中布地奈德[J]. 药学学报, 2008,43(1): 76-80
34. 李伟; 宋凤瑞; 刘志强; 刘淑莹. 毛细管电泳及液相色谱法研究黄连黄芩配伍过程化学成分的变化[J]. 药学学报, 2008,43(2): 191-194

35. 叶姗姗;俞春娜;陈静;孙红颖;陈枢青.共表达PXRLBD和SRC88以及PXRC配体筛选的平衡透析模型的建立[J]. 药学学报, 2008,43(4): 427-430
36. 张然;袁从英;王素敏.新技术拟相生物色谱法研究进展[J]. 药学学报, 2008,43(5): 443-449
37. 应景艳;麻佳蕾;夏宗玲;姚彤炜.鸡肝散药效成分木犀草素在大鼠体内的药代动力学[J]. 药学学报, 2008,43(5): 523-527
38. 任秀华;斯陆勤;曹磊;姚洁;裘军;李高.聚氧乙烯醚类表面活性剂对大鼠体内细胞色素P450 3A活性的影响[J]. 药学学报, 2008,43(5): 528-534
39. 黄鑫;宋凤瑞;刘志强;刘淑莹.北五味子不同炮制品中的木脂素类成分[J]. 药学学报, 2008,43(6): 630-633
40. 潘颖瑜;俞英;赖谷仙;朱立才.高效液相色谱-电喷雾质谱法研究人尿中 $\alpha$ -生育酚的主要代谢产物[J]. 药学学报, 2008,43(6): 634-639
41. 刘飞宇;陈晓辉;毕开顺.柱前衍生-高效液相色谱荧光法测定大鼠血浆中硫普罗宁[J]. 药学学报, 2008,43(7): 733-736
42. 余蓉;张贵锋;高玲;苏志国;吴梧桐.液相色谱-串联质谱法研究重组水蛭素12肽与瑞替普酶融合蛋白(HV12p-rPA)的一级结构[J]. 药学学报, 2008,43(7): 737-742
43. 李少荣;陈笑艳;张逸凡;李国信;姜春梅;钟大放.HPLC-MS/MS法测定人血浆中的左西孟旦及其主要代谢物[J]. 药学学报, 2008,43(10): 1053-1059
44. 姜玲敏;李雅雅;叶远福;郑太轩;刘萍;高志军.反相高效液相色谱法研究家兔体内利福定对地塞米松代谢动力学的影响[J]. 药学学报, 1988,23(8): 633-635
45. 何怀冰;孙时良;刘德林;郑惠娥.HPLC-MAXPLOT UV检测法测定血清中丹那唑及其代谢产物[J]. 药学学报, 1988,23(9): 698-702
46. 朱亚萍;毛凤斐;屠锡德.盐酸普鲁卡因胺渗透泵片剂的研究[J]. 药学学报, 1988,23(11): 850-856
47. 吴大方;於毓文;郑多楷.柱前衍生化的人血浆中(+),(-)棉酚的HPLC测定法[J]. 药学学报, 1988,23(12): 927-932
48. 周元瑶;陈燕祥;朱斌;李芳;郝雷;李信炯.十五种原小檗碱型季铵生物碱高效液相色谱条件的优选[J]. 药学学报, 1988,23(12): 938-943
49. 袁倚盛;邢翔飞;曾平;周霞.反相高效液相色谱法测定普萘洛尔血药浓度及药代动力学的研究[J]. 药学学报, 1987,22(3): 238-240
50. 孙成;于如岷;杨清华;盛曙光;赵霞芬.螺旋霉素与乙酰螺旋霉素的高效液相色谱定量分析[J]. 药学学报, 1987,22(5): 354-359
51. 杨树德;马建民;孙娟华;陈端霞.静脉注射青蒿酯后人体尿药排泄数据的初步分析[J]. 药学学报, 1987,22(6): 401-404
52. 马星航;秦芝玲.甾类孕激素的高效液相色谱分离流动相选择最优化法[J]. 药学学报, 1987,22(6): 448-453
53. 张林魁;钮心懿;徐瑞明;吕玉洁;於毓文.用高效液相色谱-电化学检测法同时测定大鼠脑内单胺递质及其主要代谢产物[J]. 药学学报, 1987,22(8): 591-596
54. 徐克意;谭建权;叶晓炜;邱刚;戴富宝;李修祿;曾衍霖.盐酸木防己碱的高效液相测定及在兔体内的药代动力学研究[J]. 药学学报, 1987,22(9): 704-707
55. 段玲;相秉仁;盛龙生;吴如金;安登魁.正交设计-单纯形组合优化方法及其在复方降压片分析中的应用[J]. 药学学报, 1987,22(10): 761-768
56. 吕湘林;汪秀云;曹秀玲.dl-15-甲基PGF<sub>2 $\alpha$</sub> 及其甲酯的HPLC分析研究[J]. 药学学报, 1987,22(12): 901-907
57. 章观德;刘洪月;梁意红.薄层灵芝发酵菌丝体中主要核苷及其碱基的反相高效液相色谱测定[J]. 药学学报, 1986,21(1): 35-39
58. 赵德永;杨模坤.姜黄及其制剂中姜黄素类化合物的高效液相色谱分离与测定[J]. 药学学报, 1986,21(5): 382-385
59. 沙振方;孙文基.杜仲中松脂醇二葡萄糖甙的含量测定[J]. 药学学报, 1986,21(9): 708-711
60. 段更利;陆明廉;吴柏林.测定泰必利血药及尿药浓度的反相高效液相色谱法研究[J]. 药学学报, 1986,21(12): 917-921
61. 林力行;薛绣鸿;樊梅芳.吡啶酮的高效液相色谱分析[J]. 药学学报, 1985,20(3): 224-228
62. 马剑文;刘玉波;文德秀;朱凤娟;王绍文.高效液相色谱法研究国内外制霉菌素的组成[J]. 药学学报, 1985,20(4): 294-300
63. 杨树德;马建民;孙娟华;宋振玉.还原型电化学极谱检测高效液相色谱法测定人血浆中青蒿酯和双氢青蒿素[J]. 药学学报, 1985,20(6): 457-462
64. 王慕邹;王津生;李百龙;高凤英.棉酚的高效液相色谱测定[J]. 药学学报, 1985,20(9): 682-688
65. 刘玉芬;周玉;凌大奎.N-去甲基万古霉素的分离分析与鉴定[J]. 药学学报, 1985,20(12): 931-932
66. 贺浪冲;耿信笃.一些酸性药物在正相硅胶/反相洗脱色谱中保留机理研究[J]. 药学学报, 1998,33(1): 42-47
67. 黄彬;吴芹;陆远富;文国容;石京山.反相HPLC法测定兔血浆异钩藤碱浓度及其药物代谢动力学[J]. 药学学报, 1998,33(1): 48-51
68. 谢剑炜;杨造萍;阮金秀.手性药物对映体的环糊精手性流动相、手性固定相HPLC法拆分[J]. 药学学报, 1998,33(2): 143-147
69. 郑志仁;宋纯清;刘涤;胡之璧.膜荚黄芩毛状根中异黄酮成分的反相高效液相色谱分析[J]. 药学学报, 1998,33(2): 148-151

70. 姚庆强;王慕邹.左旋黄皮酰胺在大鼠肝微粒体中的代谢转化研究[J]. 药学学报, 1998,33(4): 296-299
71. 於东晖;万里涛;楼雅卿.萘哌地尔在大鼠体内的药代动力学[J]. 药学学报, 1998,33(5): 335-338
72. 马骏;谢景文;孙卫胜;贾正平.一种浸透限制固定相的合成及性能评价[J]. 药学学报, 1998,33(5): 369-372
73. 吴广通;石力夫;胡晋红;李玲.超临界流体萃取法测定川芎中藁本内酯含量的研究[J]. 药学学报, 1998,33(6): 457-460
74. 韦建荣.RP-HPLC法测定重楼中甾体皂甙的含量[J]. 药学学报, 1998,33(6): 465-468
75. 黄建明;郭济贤;段更利.RP-HPLC法测定千金藤属植物中7种生物活性生物碱[J]. 药学学报, 1998,33(7): 528-533
76. 钟大放;李雪庆;王爱民;陈笑艳.血浆中卡托普利及其二硫键代谢物总浓度的测定[J]. 药学学报, 1998,33(8): 605-609
77. 杨彬;蔡耘;韩宗进;武力民;张其楷;杨松成.鲑鱼降钙素(sCT)类似物在水溶液中的化学稳定性[J]. 药学学报, 1998,33(8): 610-615
78. 李玲;张远.氯唑沙宗及其代谢物的HPLC测定方法和药代动力学研究[J]. 药学学报, 1998,33(10): 731-736
79. 马辰;段宏瑾;张宏桂;徐妍青;周同惠.尿中10种滥用药物的HPLC分析方法研究[J]. 药学学报, 1998,33(10): 764-767
80. 袁牧;汤磊;付晓钟;石京山;郑志昌;刘香.高效液相色谱法同时测定动物血浆中萘哌地尔及其主要代谢产物浓度[J]. 药学学报, 1998,33(10): 768-771
81. 吕万良;屠锡德;巫冠中.酮洛芬 $\beta$ -CD包合物在兔体内药代动力学—药效动力学研究[J]. 药学学报, 1998,33(11): 855-859
82. 许旭东;张曙明;张聿梅;杨峻山;王春兰;朱兆仪;陈建民.反相高效液相色谱法测定槲木属植物中二萜酸、三萜酸和三萜皂苷的含量[J]. 药学学报, 1998,33(12): 933-936
83. 罗顺德;雷嘉川;张如鸿;蔡鸿生;李荣凌.高效液相色谱法测定人血浆和脑脊液中左氟沙星浓度及药代动力学研究[J]. 药学学报, 1998,33(12): 937-940
84. 许旭东;张曙明;张聿梅;林耕;杨峻山.反相高效液相色谱法测定木属植物中黄酮类和香豆精的含量[J]. 药学学报, 1999,34(1): 46-48
85. 李雪庆;钟大放;吴硕东;王爱民;田蕾;于宏.人胆汁中罗红霉素代谢产物的研究[J]. 药学学报, 1999,34(1): 49-53
86. 薛明;崔颖;汪汉卿;罗永江;张彬;周宗田.隐丹参酮及其代谢物在猪体内的药代动力学研究[J]. 药学学报, 1999,34(2): 81-84
87. 张金兰;李农;陈若云;周志华;周同惠.藁本中两种活性成分的高效液相色谱法测定[J]. 药学学报, 1999,34(2): 139-141
88. 丁黎;杨劲;华雅萍;周炜;张正行;安登魁.人血浆中辅酶Q10的HPLC测定法及其动态研究[J]. 药学学报, 1999,34(3): 218-221
89. 姚庆强;王慕邹.右旋黄皮酰胺在大鼠肝微粒体中的代谢转化[J]. 药学学报, 1999,34(4): 303-307
90. 王琰;胡文言;王慕邹.HPLC法测定中药莪术中3种姜黄素的含量[J]. 药学学报, 1999,34(6): 467-470
91. 高凌;王广基;王颖;孙建国;韩俊;盛龙生.液相色谱/质谱法测定人血清中特布他林及其药代动力学[J]. 药学学报, 1999,34(7): 535-538
92. 赵剑;朱蔚华;吴蕴祺;胡秋.反相高效液相色谱法测定长春花组织培养物中吲哚生物碱含量[J]. 药学学报, 1999,34(7): 539-542
93. 庄燕黎;晁若冰.高效液相色谱法测定大鼠血浆中丹参素和原儿茶醛[J]. 药学学报, 1999,34(8): 613-616
94. 郭颖;肖颖歆;郭宗儒;程桂芳.依布罗啉衍生物对白三烯B<sub>4</sub>生物合成抑制作用及其构效关系[J]. 药学学报, 1999,34(9): 652-654
95. 袁海龙;李仙逸;张纯;柳正良;郭澄;林厚文.超临界流体萃取-高效液相色谱法测定何首乌中磷脂成分[J]. 药学学报, 1999,34(9): 702-705
96. 陈笑艳;黄海华;钟大放;李文;沙沂.普罗帕酮在中国健康受试者体内的羟基化代谢产物研究[J]. 药学学报, 1999,34(10): 776-781
97. 晁若冰;陈涛;丁世致.RP-HPLC法测定贝诺酯及其有关物质[J]. 药学学报, 1999,34(10): 782-785
98. 高连用;李全胜;陆榕;刘昌孝.乙氧苯柳胺的测定及其在大鼠的药代动力学研究[J]. 药学学报, 2000,35(1): 37-39
99. 窦桂芳;汤仲明;刘秀文.单链尿激酶型纤溶酶原激活剂在兔及猕猴中的生物转化和药代动力学[J]. 药学学报, 2000,35(2): 93-98
100. 宁黎丽;毕开顺;王瑞;车镇涛;王玺;罗旭.吴茱萸汤药效物质基础的方法学研究[J]. 药学学报, 2000,35(2): 131-134
101. 曲峻;王义明;罗国安;吴筑平.LC/MS/MS的多反应监测方法定量测定灯盏乙素[J]. 药学学报, 2000,35(2): 139-141
102. 冯芳;马永建;陈明;张正行;安登魁.反相高效液相色谱-蒸发光散射检测法同时测定人工牛黄中多组分含量[J]. 药学学报, 2000,35(3): 216-219
103. 柳晓泉;于潇潇;王二丽;王广基;钱之玉.人肝微粒体中尼莫地平及其脱氢代谢物的HPLC测定法及代谢动力学[J]. 药学学报, 2000,35(4): 257-260
104. 王毅;刘铁汉;王巍;王本祥.人参皂苷Rg<sub>1</sub>

105. 郝红艳;郭济贤;顺庆生;梁杰;郁韵秋;车镇涛.HPLC和HPLC法测定罂粟壳中3种生物活性生物碱[J]. 药学学报, 2000,35(4): 289-293
106. 马英;车镇涛;毕开顺;王玺;黄伟.反相高效液相色谱法测定怀牛膝中羟基蜕皮甾酮的含量[J]. 药学学报, 2000,35(4): 313-315
107. 周权;姚彤炜;曾苏.手性衍生化-反相高效液相色谱法测定大鼠肝微粒体中盐酸普罗帕酮对映体及其在代谢研究中的应用[J]. 药学学报, 2000,35(5): 370-373
108. 付良1;郭军华;高洪志;孙成春;梁月琴;吴德政.甘氨双唑钠(CMNa)对肿瘤病人单剂量和多剂量药代动力学的比较[J]. 药学学报, 2000,35(6): 401-403
109. 朱传江;张均田;屈志炜.反相高效液相色谱法测定大鼠血浆中左旋黄皮酰胺及其主要代谢产物和药代动力学[J]. 药学学报, 2000,35(7): 500-504
110. 张慧;余琛;洪有采;蒋山好;沈竟康;朱大元.HPLC-FLU法测定血清中黄藤素的含量[J]. 药学学报, 2000,35(7): 518-520
111. 肖隽;车镇涛;毕开顺.柱前衍生化HPLC法测定积雪草及三金片中积雪草苷的含量[J]. 药学学报, 2000,35(8): 605-608
112. 王建新;赵立霞;秦永平;陈得光4;李铜铃4;李莹4.硫酸沙丁胺醇缓释胶囊人体药代动力学和生物利用度[J]. 药学学报, 2000,35(9): 683-687
113. 王琰;刘玉玲;王慕邹.维A胺酸的质量研究[J]. 药学学报, 2000,35(9): 688-691
114. 彭建和;盛龙生;相秉仁;安登魁.HPLC/ESI MS及MALDI/TOF MS分析重组人促红细胞生成素的3个氮连接寡糖位点的微不均一性[J]. 药学学报, 2000,35(10): 764-769
115. 王义明;张思巨;罗国安;胡亚男;扈继萍;刘丽;朱璩;王宏洁.用LC/ESI-MS/MS研究肉苁蓉与其代用品中的苯乙醇苷类化合物[J]. 药学学报, 2000,35(11): 839-842
116. 高晓燕;王大为;李发美.牛膝中脱皮甾酮的含量测定及促成骨样细胞增殖活性[J]. 药学学报, 2000,35(11): 868-870
117. 魏振平;毛世瑞;毕殿洲.比色法与液相色谱法对罗红霉素溶液稳定性研究的比较[J]. 药学学报, 2000,35(11): 871-873
118. 韩俊;盛龙生;杨仲元;相秉仁;安登魁;.重组L-天门冬酰胺酶II的液相色谱/电喷雾离子化质谱法分析[J]. 药学学报, 2001,36(1): 46-50
119. 陈笑艳;栾燕;钟大放;杜宗敏.液相色谱-质谱-质谱联用法测定人血浆中氨氯地平[J]. 药学学报, 2001,36(1): 51-54
120. 李新;Otter;K;Ziegler;A;.大鼠肝组织中普伐他汀的高效液相色谱法测定[J]. 药学学报, 2001,36(2): 123-126
121. 周梅华;郁韵秋;段更利;程务本;许长江;刘骁.克林沙星在大鼠体内的药代动力学和生物利用度[J]. 药学学报, 2001,36(2): 134-136
122. 冯年平;张正行;安登魁;韩秀文;黄文龙;王广基.7-(4-氯苄基)-7,8,13,13a-四氢小檗碱在家兔体内的代谢产物分析[J]. 药学学报, 2001,36(2): 137-139
123. 庞焕;苏成业;汪海林;富力;.20(R)-人参皂苷Rg3人体药代动力学研究[J]. 药学学报, 2001,36(3): 170-173
124. 白政忠;张秋生;盛龙生.盐酸洛美沙星水溶液的光降解动力学研究[J]. 药学学报, 2001,36(3): 210-214
125. 姚庆强;王琰;王慕邹;杨树民;.右旋和左旋黄皮酰胺在大鼠体内代谢转化的研究[J]. 药学学报, 2001,36(3): 224-228
126. 李松林;李萍;曾令杰;李松林;.伊犁贝母中西贝素和西贝素苷的高效液相色谱-蒸发光散射检测法[J]. 药学学报, 2001,36(4): 300-302
127. 孙春华;刘蕾;殷琦.HPLC/MS研究国产盐酸班布特罗片及其代谢物特布他林人体生物等效性[J]. 药学学报, 2001,36(5): 368-372
128. 雷厉;宋志宏;李寅增;屠鹏飞;吴立军;陈发奎;.管花肉苁蓉苯乙醇总苷在狗胃肠道内的生物转化[J]. 药学学报, 2001,36(6): 432-435
129. 张子忠;梁鑫淼;张青;卢佩章.黄芪特征组分的表征与识别[J]. 药学学报, 2001,36(7): 523-527
130. 何静仁;谢笔钧;.银杏酸的反相银化高效液相色谱法分离和测定[J]. 药学学报, 2001,36(8): 609-612
131. 杜小莉;朱珠;傅强;李大魁;许文兵.沙丁胺醇气雾剂在健康受试者体内的药代动力学及生物利用度研究[J]. 药学学报, 2001,36(8): 616-620
132. 庞怡诺;张志荣;庞其捷;李铜铃.酶依赖结肠靶向地塞米松-葡聚糖酯及其片剂的研究[J]. 药学学报, 2001,36(8): 625-630
133. 高守国;李睿;相秉仁.FAM神经网络用于药物反相高效液相色谱的流动相强度推荐[J]. 药学学报, 2001,36(9): 676-678
134. 陈笑艳;杨汉煜;钟大放;徐海燕;张逸凡.固相萃取-液相色谱-串联质谱法快速分析血浆中特布他林[J]. 药学学报, 2001,36(9): 686-689
135. 陈笑艳;徐海燕;钟大放;杨汉煜;张逸凡.液相色谱-电喷雾串联质谱法测定人血浆中班布特罗.在药代动力学研究中的应用[J]. 药学学报, 2001,36(10): 762-765
136. 杨丹莉;黄燮南;孙安盛;黄斌;叶兰;石京山.RP-HPLC法测定大鼠血浆的普鲁托品浓度及其药代动力学研究[J]. 药学学报, 2001,36(10): 790-792
137. 王琰;王慕邹.莪术的质量研究[J]. 药学学报, 2001,36(11): 449-853
138. 王新宏;安睿;邹云;张艺;王智华;洪筱坤.双黄连片的多组分质量分析[J]. 药学学报, 2001,36(12): 917-920
139. 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

140. 顾景凯;夏荣;钟大放;孙璐.LC/MS<sup>n</sup>法同时检测人尿液中艾司唑仑、阿普唑仑和三唑仑[J]. 药学学报, 2002,37(2): 138-140

141. 王明娟;胡昌勤;金少鸿.氨基糖苷类抗生素在蒸发光散射检测器中响应因子的一致性考察[J]. 药学学报, 2002,37(3): 204-206

142. 张正;陈宝玲;王珂;黄一玲;方树青;顾德良;方丽;韩少军.普罗布考包合物胶囊在家犬体内的药代动力学与相对生物利用度[J]. 药学学报, 2002,37(3): 210-213

143. 吴曠;周素娣;李萍.HPLC测定贯叶金丝桃中黄酮的含量[J]. 药学学报, 2002,37(4): 280-282

144. 李晓海;张金兰;周同惠.左旋一叶碱的代谢转化[J]. 药学学报, 2002,37(4): 288-293

145. 杜玥;陈笑艳;杨汉煜;钟大放.液相色谱-串联质谱法测定大鼠血浆中的汉黄芩素[J]. 药学学报, 2002,37(5): 362-366

146. 刘同征;钱之玉.西红花酸在大鼠的药代动力学研究[J]. 药学学报, 2002,37(5): 367-369

147. 邓亦峰;梁念慈;梁统.HPLC-APCI-MS分析半边旗中二萜类化合物[J]. 药学学报, 2002,37(6): 444-446

148. 姚彤炜;胡云珍.地非三唑的RP-HPLC法测定及其体外代谢研究[J]. 药学学报, 2002,37(6): 458-461

149. 周红华;高松梅;王尔华;沈文斌;盛龙生.加替沙星主要相关杂质的分离和鉴定[J]. 药学学报, 2002,37(6): 462-464

150. 司端运;钟大放.液相色谱-光谱联用技术在天然产物化学筛选中的应用[J]. 药学学报, 2002,37(6): 485-489

151. 谢跃生;张振清;阮金秀.小鼠血浆中马钱素的高效液相色谱测定法及药代动力学[J]. 药学学报, 2002,37(7): 548-550

152. 吴民淑;王广基;蔡晓辉;孙建国;刘静涵.液相色谱-质谱联用法测定犬血浆中盐酸关附甲素的血药浓度及其药代动力学[J]. 药学学报, 2002,37(7): 551-554

153. 仰榴青;吴向阳;陈钧.银杏酸的高效液相色谱法测定[J]. 药学学报, 2002,37(7): 555-558

154. 孙莹;张宏桂;史向国;段明郁;钟大放.兔体内乌头碱代谢产物研究[J]. 药学学报, 2002,37(10): 781-783

155. 孙贤祥.高效液相色谱间接拆分法的手性衍生化试剂研究进展[J]. 药学学报, 2002,37(11): 908-912

156. 王春英;张兰桐;袁志芳;刘伟娜;孙江浩.何首乌有效成分二苯乙烯苷的药代动力学研究[J]. 药学学报, 2002,37(12): 955-958

157. 邹忠梅;徐丽珍;杨世林.芍药总苷高效液相色谱指纹图谱研究芍药总苷高效液相色谱指纹图谱研究[J]. 药学学报, 2003,38(1): 46-49

158. 马林;吴丰;陈若芸.灵芝三萜成分分析灵芝三萜成分分析[J]. 药学学报, 2003,38(1): 50-52

159. 韩莹;陈笑艳;谢智勇;钟大放.液相色谱-串联质谱法同时测定人血浆中伪麻黄碱和苯海拉明[J]. 药学学报, 2003,38(1): 67-70

160. 赵丽艳;陈笑艳;张勇;杨汉煜;钟大放.液相色谱-质谱-质谱联用法测定猕猴血浆中阿德福韦液相色谱-质谱-质谱联用法测定猕猴血浆中阿德福韦[J]. 药学学报, 2003,38(2): 120-123

161. 李柯;钟大放.高效液相色谱法测定大鼠组织及血浆中9-硝基喜树碱含量高效液相色谱法测定大鼠组织及血浆中9-硝基喜树碱含量[J]. 药学学报, 2003,38(2): 124-128

162. 杨瑞芬;施治国;冯钰奇;达世禄.磺胺类药物的毛细管高效液相色谱与电色谱研究[J]. 药学学报, 2003,38(2): 129-132

163. 陆益红;文红梅;李伟;池玉梅;张正行.HPLC-MS(TOF)法测定人血浆中多奈哌齐的浓度[J]. 药学学报, 2003,38(3): 203-206

164. 叶晓霞;俞雄.HPLC万古霉素手性柱和手性流动相添加剂法分离酮洛芬对映体[J]. 药学学报, 2003,38(3): 211-214

165. 张慧;余琛;刘罡一;贾晶莹;洪有采;徐修容.血清中美西律的柱前衍生化-液相色谱荧光检测[J]. 药学学报, 2003,38(3): 215-217

166. 赵怀清;曲燕;王学娅;鲁鑫焱;张雪航;服部征雄.葫芦巴碱的HPLC法测定及药代动力学研究[J]. 药学学报, 2003,38(4): 279-282

167. 马辰;周圆;刘爱茹.高效液相色谱法测定中药石韦2种成分的含量高效液相色谱法测定中药石韦2种成分的含量[J]. 药学学报, 2003,38(4): 286-289

168. 乔晋萍;侯佩玲;李亚伟;再帕尔·阿不力孜.RP-HPLC法测定大鼠血浆中丹参酮IIA浓度及其药代动力学研究RP-HPLC法测定大鼠血浆中丹参酮IIA浓度及其药代动力学研究[J]. 药学学报, 2003,38(5): 368-370

169. 蒋学华;李素华;兰轲;杨俊毅;周静.灯盏花素在家犬体内的药代动力学[J]. 药学学报, 2003,38(5): 371-373

170. 张淑秋;张丽锋;邢杰;钟大放.罗红霉素在犬体内的代谢转化罗红霉素在犬体内的代谢转化[J]. 药学学报, 2003,38(5): 374-379

171. 郝歆愚;丁黎;李丽敏;卞晓洁;张胜强.盐酸多奈哌齐胶囊及片剂的人体生物等效性研究盐酸多奈哌齐胶囊及片剂的人体生物等效性研究[J]. 药学学报, 2003,38(5): 392-394

172. 李玉娟;梁鑫淼;肖红斌;毕开顺.大鼠一次性灌服酸枣仁提取物后棘苷的药代动力学研究[J]. 药学学报, 2003,38(6): 448-450

173. 徐晓月;蔡宝昌;潘扬;王天山.马钱子生物碱在大鼠体内的药代动力学研究马钱子生物碱在大鼠体内的药代动力学研究[J]. 药学学报, 2003,38(6): 458-461

174. 徐燕;曹进;王义明;罗国安.多波长高效液相色谱法同时测定栀子中的三类成分[J]. 药学学报, 2003,38(7): 543-546

175. 安芳;王书华;张丹参;张力;穆金秀.蛇床子素在兔体内药物代谢动力学[J]. 药理学, 2003,38(8): 571-573

176. 苏敏;何勤;张志荣;胡彬;刘世伟.*N*-乙酰基-*L*-谷氨酰基-泼尼松龙肾靶向前体药物研究[J]. 药理学, 2003,38(8): 627-630

177. 周四元;梅其炳;杨兴斌;李欣;胡玉珍;王剑波.染料木黄酮在Beagle犬体内的药代动力学染料木黄酮在Beagle犬体内的药代动力学[J]. 药理学, 2003,38(9): 646-649

178. 洪建文;胡昌勤;盛龙生.喹诺酮类抗生素在蒸发光散射检测器中响应因子的一致性考察[J]. 药理学, 2003,38(9): 695-697

179. 刘琦;;晁若冰.尿中丹参素的测定及其在人体的药代动力学[J]. 药理学, 2003,38(10): 771-774

180. 刘奕明;林爱华;陈汇;曾繁典.灯盏乙素在兔体内药代动力学[J]. 药理学, 2003,38(10): 775-778

181. 吴向阳;仰榴青;陈钧.高效液相色谱法测定银杏叶提取物及其制剂中银杏酸的含量高效液相色谱法测定银杏叶提取物及其制剂中银杏酸的含量[J]. 药理学, 2003,38(11): 846-849

182. 陈钧;陆伟;蒋新国;荣征星;黄霞;陈红专.盐酸西布曲明在中国志愿者体内的药代动力学[J]. 药理学, 2003,38(11): 850-853

183. 顾世芬;师少军;陈汇.蝙蝠葛苏林碱在兔血浆浓度监测及药代动力学蝙蝠葛苏林碱在兔血浆浓度监测及药代动力学[J]. 药理学, 2003,38(12): 908-910

184. 马仁玲;周红华;刘荣;王尔华;盛龙生.卡德沙星主要相关杂质的分析和鉴定卡德沙星主要相关杂质的分析和鉴定[J]. 药理学, 2003,38(12): 950-952

185. 曾亚琳;陈笑艳;张逸凡;钟大放.液相色谱-质谱-质谱联用法测定人血浆中氯诺昔康液相色谱-质谱-质谱联用法测定人血浆中氯诺昔康[J]. 药理学, 2004,39(2): 132-135

186. 张哲峰;杨更亮;梁贵键;周宇;陈义.蛋白质及纤维素衍生物手性固定相分离盐酸西替利嗪对映体蛋白质及纤维素衍生物手性固定相分离盐酸西替利嗪对映体[J]. 药理学, 2004,39(3): 204-207

187. 刘月庆;周海涛;毕开顺.红花黄色素A在小鼠体内的分布[J]. 药理学, 2004,39(3): 217-219

188. 张雪竹;甘一如;赵福年.液相色谱电化学法检测猪肉及肝中残留的盐酸克伦特罗[J]. 药理学, 2004,39(4): 276-280

189. 葛庆华;周臻;支晓瑾;王浩.HPLC法同时测定人血浆中的伪麻黄碱和氯苯那敏[J]. 药理学, 2004,39(4): 281-284

190. 柯光明;张恩宏;王丽;张强;杜洪光;郭洪猷.高效液相色谱-质谱联用测定家兔体内可乐定血药浓度[J]. 药理学, 2004,39(5): 367-369

191. 刘丹;陈笑艳;张逸凡;钟大放;顾琦;张勇.人血浆中*O*-去甲右美沙芬的测定及药代动力学研究[J]. 药理学, 2004,39(6): 449-452

192. 肇丽梅;陈笑艳;崔健君;SUNITA;Maleku;钟大放.LC/MS/MS法测定血浆、羊水中曲马多及其活性代谢物氧去甲基曲马多LC/MS/MS法测定血浆、羊水中曲马多及其活性代谢物氧去甲基曲马多[J]. 药理学, 2004,39(6): 458-462

193. 丁劲松;彭文兴;张祖华;李焕德;蒋学华.固相萃取结合HPLC-MS测定人血浆中奥曲肽的浓度及相对生物利用度固相萃取结合HPLC-MS测定人血浆中奥曲肽的浓度及相对生物利用度[J]. 药理学, 2004,39(7): 542-545

194. 倪坤仪;张国清.反相高效液相色谱测定丹参注射剂的三种有效成分[J]. 药理学, 1988,23(4): 293-297

195. 刘锡钧;陶其海;陈焕新;王伟.反相高效液相色谱法测定环孢霉素全血浓度及药代动力学[J]. 药理学, 1988,23(5): 397-400

196. 王仲山;曹秀玲.二氢青蒿素的变旋作用与差向异构体转化研究[J]. 药理学, 1988,23(8): 610-615

197. 李小鹰;和静彬;谭卫平;余颂涛;黄宛;孙静平;于长湖;钱峰.高效液相色谱法测定血浆中氟卡胺浓度及其在人体内的药代动力学[J]. 药理学, 1989,24(6): 452-457

198. 张秀琴;刘爱茹;徐礼燊.白头翁中毛茛甙及合成毛茛甙的高效液相色谱测定法[J]. 药理学, 1990,25(12): 932-935

199. 王永奇;松崎桂一;高桥邦夫;奥山徹;柴田承二.黄芩属植物化学研究——IV.薄叶黄芩中葡萄糖醛酸黄酮甙的高效液相色谱(英文)[J]. 药理学, 1991,26(5): 358-361

200. 潘海燕;刘德林;徐佩佩;陆明廉.高效液相色谱法测定右旋儿茶素血浆浓度及药代动力学参数[J]. 药理学, 1991,26(5): 371-374

201. 徐礼燊;张秀琴;刘爱茹.葛根素中4'-甲氧基葛根素的反相高效液相色谱法测定(英文)[J]. 药理学, 1991,26(6): 475-479

202. 谢蓝;池华;周同惠.山茛菪碱(654-2)异构体的高效液相色谱法分离[J]. 药理学, 1991,26(7): 527-530

203. 曾路;楼之岑;张如意.国产甘草的质量评价[J]. 药理学, 1991,26(10): 788-793

204. 陈秋潮;陈伟力;戴幼琴;葛国庆;林德昌.苯丙醇胺控释混悬剂在健康志愿者的生物利用度[J]. 药理学, 1992,27(4): 299-302

205. 王铁杰;罗旭;王玺;何春馥.中药龙胆质量的化学模式识别[J]. 药理学, 1992,27(6): 456-461

206. 杨大军;张瑞.四环素类抗生素的RP-HPLC分析[J]. 药理学, 1992,27(7): 539-543

207. 张菀陵;唐跃年.高效液相色谱法同时测定人血清中普罗帕酮及其活性代谢物的浓度[J]. 药理学, 1992,27(7): 552-555

208. 崔燕岩;冯少勇;赵光;王慕邹.连翘有效成分的HPLC法测定[J]. 药理学, 1992,27(8): 603-608

209. 陈发奎;孟宪纾;郭允珍;鹿野美弘.逍遥丸的三维高效液相色谱法鉴定和指标成分的定量[J]. 药理学, 1992,27(11): 853-857

210. 颜小锋;丁德云;刘锐军.尼莫地平片剂生物利用度和健康人药代动力学研究[J]. 药学报, 1993,28(1): 45-49

211. 刘皋林;沙瑞国;高申;沈意翔;王世祥.HPLC柱切换法测定血浆和尿样中头孢克肟浓度[J]. 药学报, 1993,28(3): 216-221

212. 程宇慧;李栗;傅风华;刘艳云;廖工铁;侯世祥;温玉明.噻吗心安经皮吸收制剂的体内生物利用度[J]. 药学报, 1993,28(8): 609-613

213. 朱曙东;赵琛;赵文君;赵升皓.反相高效液相色谱分析赤霉素GA<sub>3</sub>含量[J]. 药学报, 1993,28(10): 788-791

214. 金晓;崔凯荣.用(+)-FLEC手性试剂自动柱前衍生高效液相色谱法拆分麻黄碱类药物对映体[J]. 药学报, 1994,29(2): 122-127

215. 谭力;夏瑶宾;屠锡德;袁倚盛.高效液相色谱法测定乙吗噻嗪在人的血浆浓度及药代动力学[J]. 药学报, 1994,29(3): 232-236

216. 王平全;陆国红;周贤飏;沈金芳;陈曙霞;梅尚文;陈美芳.苦参碱的人体药代动力学[J]. 药学报, 1994,29(5): 326-329

217. 刘荔荔;程民;高申.柱切换HPLC法测定豚鼠体内诺氟沙星银解离物诺氟沙星的浓度[J]. 药学报, 1994,29(7): 539-543

218. 阮邹荣;程源深;丁德云.高效液相色谱法测定尿中美芬妥英及代谢产物4'-羟基美芬妥英[J]. 药学报, 1994,29(8): 621-628

219. 徐晓莹;李宝明;何丽一;相乐和彦;大岛俊幸;平山总良.苦地丁中异喹啉生物碱的反相离子对高效液相色谱分析法[J]. 药学报, 1994,29(10): 785-789

220. 高光跃;李鸣;冯毓秀;谭沛.11种獐牙菜及近缘植物中有效成分的高效液相色谱测定[J]. 药学报, 1994,29(12): 910-914

221. 李玲;陈志强;李修禄.超临界流体萃取法在中药材质量控制中的应用[J]. 药学报, 1995,30(2): 133-137

222. 吕光华;陈建民;肖培根.改变检测波长HPLC法测定小檗属植物根中的生物碱[J]. 药学报, 1995,30(4): 280-285

223. 邵刚;吴芳;王德胜;朱荣;罗旭.柱前荧光标记高效液相色谱法对血浆中*l*-麻黄碱和*d*-伪麻黄碱的定量分析[J]. 药学报, 1995,30(5): 384-389

224. 余琛;张慧;洪有采;包淳洋;武镇忆;丁训诚.Rp-HPLC法测定血清中的抗生育甾体药物利洛司酮[J]. 药学报, 1995,30(6): 449-453

225. 孙丕;何丽一.药用鼠尾草属植物中7种脂溶性成分的HPLC法分析[J]. 药学报, 1995,30(9): 711-714

226. 贾正平;徐丽婷;王冬梅;谢景文.高效液相色谱法测定4-[4''-(2'',2'',6'',6''-四甲基哌啶氮氧自由基)氨基]-4'-去甲表鬼臼毒素大鼠血浆浓度及药代动力学参数[J]. 药学报, 1995,30(10): 768-772

227. 刘春胜;何秀峰;王云萍;谷士杰;周同惠.多索茶碱及其片剂的高效液相色谱分析[J]. 药学报, 1996,31(2): 156-160

228. 原永芳;李修禄;柳正良;石力夫;李玲;李云华.超临界流体萃取法及高效液相色谱法分析延胡索中延胡索乙素的含量[J]. 药学报, 1996,31(4): 282-286

229. 张金兰;何秀峰;周志华.藁本中5种成分的高效液相色谱法测定[J]. 药学报, 1996,31(8): 622-625

230. 马林;宋万志;吴丰.射干有效成分的反相高效液相色谱测定[J]. 药学报, 1996,31(12): 945-949

231. 印晓星;张银娣.美托洛尔光学异构体在犬体内的药理学-药效学结合模型[J]. 药学报, 1997,32(6): 411-415

232. 卢建丰;易涛;曹晓梅;卓海通;凌树森.咖啡因5种主要代谢物的反相高效液相色谱法测定[J]. 药学报, 1997,32(8): 607-611

233. 闫小华;李焕德;彭文兴;刘芳群;邵寅;何又琦.高效液相色谱法测定人血清和尿中盐酸青藤碱浓度及药代动力学研究[J]. 药学报, 1997,32(8): 620-624

234. 王春华;冯亦璞;吴元鏊.丁基苯酞在大鼠中代谢产物的研究[J]. 药学报, 1997,32(9): 641-646

235. 顾志平;张曙明;王春兰;连文琰;肖培根;陈建民.高效液相色谱法测定马钱属植物中土的宁和马钱子碱的含量[J]. 药学报, 1997,32(10): 791-794

236. 段文贞;屈志炜;张均田.用反相高效液相色谱—柱后衍生—电化学检测器测定乙酰胆碱[J]. 药学报, 1997,32(12): 920-923

237. 金昔陆;朱秀媛;王文杰;程桂芳.血浆中葛根素的高效液相色谱测定法及其在狗体内的药代动力学[J]. 药学报, 1997,32(10): 782-785

238. 谭力;袁倚盛;张昕;赵飞浪.固相萃取高效液相色谱法测定人血浆中依那普利浓度[J]. 药学报, 1997,32(11): 857-860

239. 蔡卫民;陈冰;初晓.人尿中右美沙芬及代谢物的高效液相色谱测定法[J]. 药学报, 1997,32(11): 861-864

240. 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]. 药学报, 1997,32(8): 612-616

241. 池静端;何秀峰;刘爱茹.HPLC法测定银杏叶中6种黄酮成分的含量[J]. 药学报, 1997,32(8): 625-628

242. 马晓红;许逸;刘天培.高效液相色谱法测定血清中依普拉芬浓度及在人体的药代动力学研究[J]. 药学报, 1997,32(6): 470-472

243. 施孝金;王宏图;韦阳;张静华;张莉莉;钟明康.国产尼莫地平片和尼莫通片的生物利用度比较[J]. 药学报, 1997,32(9): 708-710

244. 屠鹏飞;王邠;出山武;张正高;楼之岑.肉苁蓉类生药中苯乙醇甙类成分的 RP-HPLC 分析[J]. 药学报,

- 1997,32(4): 294-300
245. 柳晓泉;陈西敬;赵陆华;彭建和.高效液相色谱法测定血浆中醋氯芬酸及其在犬体内药代动力学[J]. 药学报, 1997,32(7): 546-548
246. 谭力;周继红;罗楠;袁倚盛.高效液相色谱法测定人血浆中阿莫西林浓度及药代动力学[J]. 药学报, 1997,32(7): 558-560
247. 崔景斌;奚念朱;蒋新国.安乃近代谢物4-甲氨基安替比林的HPLC测定及其鼻腔滴剂在人体的相对生物利用度[J]. 药学报, 1997,32(1): 65-68
248. 张志荣;钱文璟.肝靶向米托蒽醌白蛋白微球的研究[J]. 药学报, 1997,32(1): 72-78
249. 王林;恽榴红;张其楷.胆碱能M受体拮抗剂:2 $\alpha$ -(2',2'-二取代基-2'-羟基乙氧基)托品烷光学异构体合成[J]. 药学报, 1996,31(10): 790-794
250. 张文江;周同惠;崔燕岩.海南粗榧新碱衍生物HH07A经大鼠肝微粒体的代谢转化研究[J]. 药学报, 1997,32(2): 116-120
251. 余红.RP-HPLC法测定红花中黄酮醇的含量[J]. 药学报, 1997,32(2): 120-122
252. 彭仕华;崔燕岩;周同惠.氯代正丁苯酞在大鼠肝微粒体中的代谢研究[J]. 药学报, 1996,31(6): 466-471
253. 韩俊;曾焕俊;方镇文.HPLC测定卡肌宁注射液中阿曲库铵苯磺酸盐异构体及相关杂质[J]. 药学报, 1996,31(10): 775-779
254. 郭宝林;王春兰;陈建民;肖培根.药典内5种淫羊藿中黄酮类成分的反相高效液相色谱分析[J]. 药学报, 1996,31(4): 292-295
255. 陈欣;董善年.川芎嗪在兔体内代谢产物的研究[J]. 药学报, 1996,31(8): 617-621
256. 冯翠玲;刘荫棠;罗毅.血样中13种安眠镇静药的HPLC系统分析方法[J]. 药学报, 1995,30(12): 914-919
257. 张莉;段宏谨;方洪钜;王增盛;刘仲华.茶中儿茶素类和生物碱成分的HPLC分析[J]. 药学报, 1995,30(12): 920-924
258. 李桦;赵世芬;王宁;葛召恒.盐酸纳曲酮及其葡萄糖醛酸结合物在犬体内的药代动力学[J]. 药学报, 1996,31(4): 254-257
259. 文爱东;黄熙;蒋永培;樊亚萱.HPLC法测定兔血清中游离阿魏酸[J]. 药学报, 1995,30(10): 762-767
260. 张志荣;廖工铁;叶利民.柱切换HPLC法研究米托蒽醌毫微粒冻干静脉注射剂的药代动力学[J]. 药学报, 1995,30(11): 843-847
261. 罗湘;曾繁典.高效液相色谱法测定人血清盐酸劳卡尼浓度[J]. 药学报, 1995,30(8): 605-609
262. 刘菊芳;张远.血浆中去甲地西洋及代谢物奥沙西洋的HPLC测定方法和大鼠口服药代动力学[J]. 药学报, 1995,30(9): 655-661
263. 黎洪珊;魏树礼;卢炜.平阳霉素油包明胶微球乳剂(S/O)的研究[J]. 药学报, 1995,30(5): 390-394
264. 谭力;杨胜茹;柳晓泉;袁倚盛.高效液相色谱法同时测定盐酸维拉帕米及其主要代谢产物[J]. 药学报, 1995,30(9): 689-693
265. 钟郁青;徐礼.银杏叶中双黄酮成分的提取分离及其HPLC法测定[J]. 药学报, 1995,30(9): 694-697
266. 骆文莹;应赢;李志雄;范春梅;周建华;方小聪.抗孕唑(DL-111-IT)在恒河猴体内药代动力学[J]. 药学报, 1995,30(6): 408-411
267. 邱宗荫;阳华学;李惠芝;赵华;靳红卫.柱前手性衍生化反相高效液相色谱法拆分地佐西平对映异构体的研究[J]. 药学报, 1995,30(6): 454-458
268. 陈秋潮;杨春芹;赵彩虹;马永贵;李雪宁;陈伟力.格列吡嗪胶囊的药代动力学及生物利用度研究[J]. 药学报, 1995,30(6): 476-480
269. 芮建中;卓海通;姜国华;陈刚.NONMEM法分析肾移植患者环孢素A的群体药动学[J]. 药学报, 1995,30(4): 241-247
270. 於东晖;万里涛;楼雅卿.高效液相色谱法测定生物样品中萘哌地尔浓度[J]. 药学报, 1995,30(4): 286-290
271. 徐礼;刘爱茹.异靛甲及其制剂的反相高效液相色谱法测定[J]. 药学报, 1995,30(4): 315-318
272. 李慧义;罗淑荣.RP-HPLC法测定牛蒡子中木脂素的含量[J]. 药学报, 1995,30(1): 41-45
273. 林力行;韩加怡;樊梅芳;林克丹.高效液相色谱流通池法测定紫草中假紫草素的含量[J]. 药学报, 1995,30(2): 123-126
274. 高光跃;冯毓秀;秦秀芹.山楂类果实的化学成分分析及其质量评价[J]. 药学报, 1995,30(2): 138-143
275. 徐;慧;周志华.九里香中香豆精的反相高效液相色谱法测定[J]. 药学报, 1994,29(11): 851-855
276. 倪坤仪;王建;陈健;郁建;屠树滋.反相高效液相色谱法测定牛黄类中成药中胆汁酸的含量[J]. 药学报, 1994,29(8): 624-633
277. 赵玉喜;何晓英;蒋淼;谢景文;谢廷泉;任礼勤.HPLC法测定血浆中六亚甲基二乙酰胺浓度[J]. 药学报, 1994,29(7): 550-552
278. 李章万;郭平;叶利民;洪净;王浴生.HPLC柱切换法血浆直接进样测定氟康唑[J]. 药学报, 1994,29(10): 773-777
279. 焦效兰;於东晖;邹安庆;楼雅卿.高效液相色谱法测定人血清及尿中奥拉西坦的浓度[J]. 药学报, 1994,29(8): 570-575
280. 汤谷平;陈启琪.HPLC柱切换法对快诺酮 $\alpha,\beta$ -聚(3-羟丙基)-DL-天冬酰胺在兔体内释放快诺酮的测定[J]. 药

- 学报, 1994,29(4): 301-305
281. 李进文;曾平;张克锦.高效液相色谱法测定血浆中2-(对-二甲氨基苯乙烯)碘化甲基吡啶浓度[J]. 药学学报, 1994,29(4): 316-319
282. 李玲;董同义;李修禄;乔传卓.大青叶类药材及其制剂质量控制的研究[J]. 药学学报, 1994,29(2): 128-131
283. 曾苏;章立;刘志强.RP-HPLC手性流动相添加剂法分析尿中氧氟沙星对映体[J]. 药学学报, 1994,29(3): 223-227
284. 张守尧;邹恒琴;张忠义;彭万力;刘丽卿.高效液相色谱法测定血清中双氯芬酸浓度及在人体的药代动力学[J]. 药学学报, 1994,29(3): 228-231
285. 刘春胜;王云萍;周同惠.阿曲库铵苯磺酸盐的高效液相色谱分析[J]. 药学学报, 1994,29(1): 68-73
286. 姚继红;苏成业;储晓岩.长春西汀在大鼠体内的药代动力学及生理处置[J]. 药学学报, 1994,29(2): 81-85
287. 张驰;董善年.反相高效液相色谱法测定人血浆中阿昔洛韦浓度[J]. 药学学报, 1993,28(8): 629-632
288. 李惠芝;赵华;余瑜;邱宗荫.GITC柱前手性衍生化HPLC测定吡喹酮光学异构体纯度[J]. 药学学报, 1993,28(6): 450-454
289. 罗淑荣;李彤;杨峻山.RP-HPLC法测定钩吻生物碱[J]. 药学学报, 1993,28(9): 695-698
290. 李玲;乔传卓;李修禄;董同义.大青叶和板蓝根药材及其制剂质量控制的研究[J]. 药学学报, 1993,28(3): 229-233
291. 刘爱民;盛树力;鲁桂琛.猪脑钠素及其类似物的合成[J]. 药学学报, 1993,28(7): 507-511
292. 谭力;许丹科;刁勇;袁倚盛.高效液相色谱法测定血浆中洛美沙星浓度及其在人体内药代动力学[J]. 药学学报, 1993,28(4): 286-289
293. 陈发奎;郭允珍;孟宪纾.牛黄解毒片的三维高效液相色谱法鉴定和指标成分的定量[J]. 药学学报, 1993,28(1): 57-61
294. 胡盾;冯亦璞.HPLC检测在体大鼠脑缺血再灌期羟自由基的变化及维生素E的影响[J]. 药学学报, 1993,28(5): 337-341
295. 谢大年;葛建华;蓝琪田;崔进元;于如瑕.长效甾体避孕药RP-HPLC流动相选择性优化与定量分析[J]. 药学学报, 1993,28(2): 130-135
296. 金莉霞;崔燕岩;章观德.苦参生物碱的高效液相色谱法测定[J]. 药学学报, 1993,28(2): 136-139
297. 晁若冰;胡玲.高效液相色谱法测定贝母中贝母辛的含量[J]. 药学学报, 1993,28(9): 705-708
298. 王曙;游心涛;王锋鹏.红景天属植物中红景天甙的高效液相色谱分析[J]. 药学学报, 1992,27(11): 849-852
299. 季爱民;蒋雪涛;邹恒琴;王祥发.硝酸异山梨醇透皮给药系统的研制[J]. 药学学报, 1992,27(11): 858-863
300. 金晓;周志华;何秀峰;张昭华;王慕邹.尿液中利尿剂、丙磺舒、咖啡因、匹莫林的固相提取和HPLC初筛分析[J]. 药学学报, 1992,27(11): 875-880
301. 杨铁耀;胡晋;李红侠.阿糖腺苷毫微囊的药代动力学研究[J]. 药学学报, 1992,27(12): 923-927
302. 孙文基;沙振方;高海.牛蒡子中牛蒡甙及其甙元反相高效液相色谱法测定(英文)[J]. 药学学报, 1992,27(7): 549-551
303. 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
304. 田维荣;高申;王世祥.柱切换HPLC法测定血浆和尿中卡托普利浓度[J]. 药学学报, 1992,27(8): 613-617
305. 陆志仁;TCChen;MFHolic.正相-反相两步高效液相色谱法制备毫克量级维生素D<sub>3</sub>异构体[J]. 药学学报, 1992,27(5): 369-374
306. 张东明;于德泉;何丽一.HPLC定量分析制剂中雷公藤氯内酯醇含量[J]. 药学学报, 1992,27(8): 638-640
307. 郭平;李章万;陈朝红;邓尚平;唐尚国.HPLC柱切换法血浆直接进样测定糖肾平[J]. 药学学报, 1992,27(6): 452-455
308. 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
309. 徐益众;徐惠南.噻吗洛尔的透皮特性及影响其透皮吸收的因素[J]. 药学学报, 1992,27(6): 467-471
310. 焦庆才;陈耀祖.高效液相色谱中多元流动相最佳配比的计算机预测[J]. 药学学报, 1992,27(3): 213-219
311. 崔燕岩;王慕邹.五味子醇甲的代谢转化[J]. 药学学报, 1992,27(1): 57-63
312. 陆彬;贺英菊;郭平;叶利民.法莫替丁片的溶出度与生物利用度[J]. 药学学报, 1992,27(4): 303-307
313. 张建生;田子新;楼之岑.九种龙胆中五种裂环烯醚萜甙类苦味成分的高效液相色谱定量分析[J]. 药学学报, 1991,26(11): 864-870
314. 李洁;童玉懿.石韦有效成分的高效液相色谱测定[J]. 药学学报, 1992,27(2): 153-156
315. 李好枝;久保博昭;小林良江;木下俊夫.用电化学检测器的高效液相色谱法测定血清及尿中速尿的含量[J]. 药学学报, 1991,26(12): 923-927
316. 周晔;孙曾培.一种新的异氰酸酯类手性衍生化试剂用于药物对映体高效液相色谱拆分性能的研究[J]. 药学学报, 1991,26(9): 701-704
317. 吴庆夫;魏俊杰;徐景达.红参中多肽成分的分离和鉴定[J]. 药学学报, 1991,26(7): 499-504

318. 李云华;李修祿.用高效液相色谱法测定冬虫夏草及虫草乌鸡胶丸中麦角甾醇的含量[J]. 药学学报, 1991,26(10): 768-771
319. 徐礼桑;刘爱茹.红豆杉中紫杉醇的高效液相色谱法测定(英文)[J]. 药学学报, 1991,26(7): 537-540
320. 郭平;叶利民;伍朝笈;李章万;武铁生.HPLC柱切换法测定抗癌药米托蒽醌血浆浓度[J]. 药学学报, 1991,26(5): 367-370
321. 谢晓燕;程务本;周智善;秦芝玲.RP-HPLC法测定家兔血浆中甲苯咪唑浓度和药代动力学参数[J]. 药学学报, 1991,26(8): 593-597
322. 何华;于如暇;杨清华;于在东;王晓华.HPLC定量分析麦迪霉素[J]. 药学学报, 1991,26(2): 156-159
323. 沙振方;孙文基;高海;苗梅丽.独活中欧芹酚甲醚和二氢山芹醇醋酸酯的HPLC法测定(英文)[J]. 药学学报, 1991,26(10): 796-800
324. 黄铁民;俞永祥.胺类药物的胶束色谱研究[J]. 药学学报, 1990,25(12): 910-915
325. 梁宏晔;于如暇;杨清华;倪坤仪.共轭方向法在HPLC流动相条件优化中的应用——麻黄碱、伪麻黄碱的分离[J]. 药学学报, 1991,26(1): 49-52
326. 崔燕岩;王慕邹.高三尖杉酯碱在大鼠及兔肝微粒体的代谢研究[J]. 药学学报, 1991,26(4): 274-279
327. 梁宏晔;于如暇;杨清华;倪坤仪.HPLC测定九分散中麻黄碱、伪麻黄碱和土的宁的含量[J]. 药学学报, 1990,25(11): 849-853
328. 阮丽萍;郑俊民.硝苯啶贴膜剂的研究[J]. 药学学报, 1991,26(4): 286-292
329. 陈新生;龙焜;岳天立;姜远英;万维勤.咪苯嗪酮对TXA<sub>2</sub>和HHT生成的选择性抑制作用[J]. 药学学报, 1990,25(9): 658-663
330. 孔德云;李惠庭;罗思齐;雷兴翰.榭寄生化学成分的研究——VI.榭寄生新甙VI中手性碳的绝对构型测定[J]. 药学学报, 1990,25(5): 349-352
331. 王立人;李宏宇;谢成科.白芷中香豆精类成分的反相高效液相色谱测定[J]. 药学学报, 1990,25(2): 131-136
332. 张建生;田珍;楼之岑.十二种国产麻黄的品质评价[J]. 药学学报, 1989,24(11): 865-871
333. 蔡伟;董善年;楼雅卿.正常人口服磷酸川芎嗪的药代动力学研究[J]. 药学学报, 1989,24(12): 881-886
334. 彭莹;王慕邹.用梯度反相HPLC-DAD法分离鉴别异靛甲体外代谢产物[J]. 药学学报, 1990,25(3): 208-214
335. 鲍景奇;何新英;王克敏;高祁珍;胡大萌.高效液相色谱法同时测定卡马西平及其活性代谢物的血浓度[J]. 药学学报, 1989,24(9): 715-719
336. 伍朝笈;郭平;叶利民;吴苏澄.样品固相净化及反相高效液相色谱法测定血浆中茶碱[J]. 药学学报, 1989,24(10): 769-773
337. 刘文英.反相高效液相色谱梯度洗脱法测定制剂中的硝酸异山梨酯及其降解产物[J]. 药学学报, 1989,24(10): 797-800
338. 孙卉;韩国柱;苏成业;戴淑芳.异汉防己素在大鼠体内的药代动力学及其组织分布[J]. 药学学报, 1990,25(4): 241-246
339. 徐礼桑;刘爱茹.红豆杉提取物中紫杉醇的反相高效液相色谱法测定[J]. 药学学报, 1989,24(7): 552-555
340. 吴悦;吴鹏;肖宣;于德泉.天然麝香养香和原香的HPLC分析[J]. 药学学报, 1989,24(4): 308-311
341. 李平;张仁斌;俞惟乐;周韻丽.吡(口朵)生物碱的高效液相色谱研究[J]. 药学学报, 1989,24(3): 212-218
342. 董善年;白芳;杨慧君;楼雅卿;梁伟升.抗痢灵在大鼠肝脏中代谢的研究[J]. 药学学报, 1989,24(4): 241-245
343. 李桦;阮金秀;汤炳生;武力民;贾敬山.催醒安在大鼠尿内代谢产物的研究[J]. 药学学报, 1989,24(4): 246-250
344. 王义明;赵陆华;林似兰;董善士;安登魁.黄柏及中成药中小檗碱和巴马亭的高效液相色谱法测定[J]. 药学学报, 1989,24(4): 275-279
345. 林似兰;赵陆华;王义明;董善士;安登魁.安宫牛黄丸中小檗碱的HPLC法测定[J]. 药学学报, 1989,24(1): 48-52
346. 薛玲;张守仁;於毓文.用细口径反相柱HPLC分离多种前列腺素[J]. 药学学报, 1989,24(4): 300-301
347. 陈文斗;聂明华.落新妇和岩菖蒲中岩白菜素的高效液相色谱测定法[J]. 药学学报, 1988,23(8): 606-609
348. 张胜强;George C. Olugo-Edege;朱亚萍;毛凤斐;安登魁.高效液相色谱法测定人血中普鲁卡因酰胺及其代谢产物N-乙酰普鲁卡因酰胺[J]. 药学学报, 1988,23(6): 430-434
349. 周志华;章观德.人参的分析——IV.人参皂甙的高效液相色谱测定[J]. 药学学报, 1988,23(2): 137-141
350. 戈顺娣;陈钦勇;王孝俊;奚念朱.用高效液相色谱法测定吡罗昔康栓剂的含量[J]. 药学学报, 1988,23(1): 38-41
351. 崔建芳;章观德;宋万志.反相离子对高效液相色谱分析厚朴类原植物中季铵生物碱[J]. 药学学报, 1988,23(5): 383-387
352. 杨志福;周四元;杨铁虹;梅其炳.间硝苯地平在Beagle犬体内的药代动力学[J]. 药学学报, 2004,39(8): 609-612
353. 张立雯;晁若冰.高效液相色谱法测定大鼠血浆和子宫中黄体酮及其代谢物的浓度[J]. 药学学报, 2004,39(8): 613-617
354. 车宝泉.HPLC法测定复方降压平片中5个成分的含量[J]. 药学学报, 2004,39(8): 618-620

355. 李松林; 林鸽; 钟凯声; 谭润球. 应用HPLC-DAD-MS联用技术研究中药川芎指纹图谱[J]. 药学学报, 2004,39(8): 621-626
356. 刘有平; 李全胜; 黄玉荣; 刘昌孝. 两种测定小鼠体内力达霉素药代动力学方法的比较[J]. 药学学报, 2004,39(9): 695-699
357. 陈军; 方芸; 张海霞; 黄莉莉; 钱晓萍; 刘宝瑞. 雾化吸入羟基喜树碱在兔体内的组织分布[J]. 药学学报, 2004,39(9): 747-751
358. 濮社班; 徐德然; 张勉; 周红华; 王峰涛; 余国奠. 橐吾属植物中肝毒吡咯里西啶生物碱的LC/MS<sup>n</sup>检测[J]. 药学学报, 2004,39(10): 831-835
359. 唐琳; 颜飏; 徐莺; 戎芳; 李爽; 陈放. RP-HPLC法测定家兔血浆中西红花苷-1浓度及其药代动力学研究[J]. 药学学报, 2004,39(10): 854-856
360. 李鹏1; 2; 李绍平1; 3; 龚元香; 王一涛. 加压溶剂提取-高效液相色谱法测定天然和人工虫草中的麦角甾醇、核苷及其碱基[J]. 药学学报, 2004,39(11): 917-920
361. 李小燕; 陈笑艳; 严青英; 张志宏; 徐静华; 金鑫; 钟大放. 液相色谱-串联质谱法测定比格犬血浆中氢吗啡酮[J]. 药学学报, 2004,39(11): 929-932
362. 肇丽梅; 赵立; 孙亚欣; 邱枫; 郭善斌. LC/MS/MS法测定血浆中左羟丙哌嗪浓度及其药代动力学[J]. 药学学报, 2004,39(12): 993-996
363. 张雪辉; 陈建民. 高效液相色谱法与荧光光度法检测中药材中黄曲霉毒素的比较[J]. 药学学报, 2004,39(12): 997-1000
364. 周大炜; 王怀锋; 李发美. 格列美脲蛋白结合作用的高效液相色谱-迎头分析法[J]. 药学学报, 2005,40(1): 39-42
365. 袁进; 川崎ナナ; 桥井纪孝; 伊藤サツキ; 川西徹; 早川堯夫. 同位素标记结合毛细管液相色谱和电喷雾质谱分析糖蛋白单糖组成[J]. 药学学报, 2005,40(1): 43-48
366. 胡坪; 罗国安; 赵中振; 陈金泉; 姜志宏. 人参中人参皂苷HPLC定量方法的测量不确定度的评定[J]. 药学学报, 2005,40(1): 49-53
367. 李玉娟; 毕开顺. 大鼠一次性灌服酸枣仁汤剂提取物后芒果苷的药代动力学研究[J]. 药学学报, 2005,40(2): 164-167
368. 任进民; 侯艳宁. 高效液相色谱-质谱联用测定大鼠不同脑区的游离型神经甾体[J]. 药学学报, 2005,40(3): 262-266
369. 赵玲; 郭继芬; 张爱军; 赵毅民. 利用LC-MS/MS法快速鉴定盐酸头孢吡肟中的同分异构体杂质[J]. 药学学报, 2005,40(4): 361-364
370. 李强; 黄海华; 董宇; 钟大放. 采用重组人源CYP酶研究艾瑞昔布的体外羟基化代谢[J]. 药学学报, 2005,40(5): 410-413
371. 田薇; 陈朝晖; 翟晶; 陈立仁; 李永民. 獐牙菜总苷高效液相色谱指纹图谱研究[J]. 药学学报, 2005,40(5): 447-452
372. 肖淑华; 魏广力; 陆榕; 刘昌孝; 王锋鹏. 溴泰君在大鼠的组织分布和排泄[J]. 药学学报, 2005,40(5): 453-456
373. 杨星钢; 聂淑芳; 白海娇; 张国华; 潘卫三. 家犬单剂量和多剂量口服阿昔莫司缓释制剂的药代动力学和生物等效性研究[J]. 药学学报, 2005,40(5): 457-461
374. 周四元; 梅其炳; 王汝涛; 王庆伟; 杨志福; 王四旺. 染料木黄酮在Beagle犬体内代谢动力学的剂量依赖性研究[J]. 药学学报, 2005,40(6): 553-556
375. 张海燕; 平其能; 郭健新; 操锋. 灯盏花素及其 $\beta$ -环糊精包合物在大鼠体内的药代动力学[J]. 药学学报, 2005,40(6): 563-567
376. 张典瑞; 任天池; 姜红祥; 邢洁. 冬凌草甲素固态类脂纳米粒在小鼠体内的组织分布及兔体内的药代动力学[J]. 药学学报, 2005,40(6): 573-576
377. 陈勇; 沈少林; 陈怀侠; 韩凤梅. HPLC-ESI-ITMS<sup>n</sup>法鉴定麻黄碱及其大鼠体内主要代谢产物[J]. 药学学报, 2005,40(9): 838-841
378. 严诗楷; 辛文锋; 王义明; 罗国安; 程翼宇. HPLC/ELSD指纹图谱和星座图聚类法在清开灵注射液质量评价中的应用[J]. 药学学报, 2005,40(9): 842-845
379. 张国欣; 李娟; 张鹏; 阮汉利; 张勇慧; 皮慧芳; 吴继洲. 湖北贝母的HPLC指纹图谱分析[J]. 药学学报, 2005,40(9): 850-853
380. 李强; 黄海华; 董宇; 钟大放. 采用重组人源CYP酶研究艾瑞昔布的体外羟基化代谢[J]. 药学学报, 2005,40(10): 912-915
381. 宋敏; 钱文; 杭太俊; 张正行. HPLC/MS法研究左旋黄皮酰胺及其代谢物在Beagle犬血浆中的药代动力学
- HPLC/MS法研究左旋黄皮酰胺及其代谢物在Beagle犬血浆中的药代动力学[J]. 药学学报, 2005,40(10): 940-944
382. 刘荣霞; 王巧; 毕开顺; 果德安. 降香药材色谱指纹图谱的建立及其在药材鉴定中的应用[J]. 药学学报, 2005,40(11): 1008-1012
383. 杨志福; 周四元; 梅其炳; 杨铁虹; 刘振国. MN9202在Beagle犬肝微粒体酶中的代谢动力学[J]. 药学学报, 2005,40(11): 1019-1023
384. 吕文莉; 郭健新; 平其能; 李锦; 赵维微; 张兰. 注射用灯盏花素脂质体在Beagle犬体内的药代动力学[J]. 药学学报, 2006,41(1): 24-29
385. 李莉; 周欣; 袁牧; 周鸿; 王道平. R,S-1-(2-甲氧基苯基)-4-[3-(萘-1-氧基)-2-羟基丙基]哌嗪在大鼠血浆中代谢产物的研究[J]. 药学学报, 2006,41(1): 80-84
386. 胡云珍; 姚彤炜. 地非三唑与甾体激素类药物的体外相互作用[J]. 药学学报, 2006,41(1): 85-90
387. 姜勇; 张娜; 崔振; 屠鹏飞. 远志药材的HPLC指纹图谱[J]. 药学学报, 2006,41(2): 179-183
388. 任爽; 陈笑艳; 段小涛; 钟大放. 高灵敏度LC/MS/MS法同时测定人血浆中麻黄碱和氯苯那敏[J]. 药学学报,

- 2006,41(2): 188-192
389. 李军;彭向前;张鉴;徐济萍.以咖啡因为代谢探针测定细胞色素P450 CYP2A6活性[J]. 药学学报, 2006,41(3): 282-284
390. 冯有龙;余伯阳;董小平.高效液相色谱法同时测定三黄片中的蒽醌类、黄酮类及生物碱类化合物[J]. 药学学报, 2006,41(3): 285-288
391. 刘秀秀;晁若冰.反相离子对色谱法测定附中生物碱成分[J]. 药学学报, 2006,41(4): 365-369
392. 何海冰;唐星;崔福德.血液微渗析技术研究酮洛芬在大鼠体内的药代动力学[J]. 药学学报, 2006,41(5): 452-456
393. 胡敏;胡昌勤.LC-MS分析乙酰吉他霉素组分及水解产物[J]. 药学学报, 2006,41(5): 476-480
394. 孙玉明;陈笑艳;钟大放.葡磷酰胺在大鼠体内的代谢研究[J]. 药学学报, 2006,41(6): 513-517
395. 陈怀侠;杜鹏;韩凤梅;陈勇.液相色谱-电喷雾离子阱质谱法分析大鼠血浆中的樟柳碱及其代谢物[J]. 药学学报, 2006,41(6): 518-521
396. 吴波;张寒俊.高效液相色谱荧光光谱法测定虎杖中的白藜芦醇及其苷的顺、反异构体[J]. 药学学报, 2006,41(6): 522-526
397. 杨树德;屈志伟;陈端霞;於毓文.人血浆中乙胺碘呋酮的高效液相色谱法测定[J]. 药学学报, 1984,19(6): 461-465
398. 杨树德;薛延;田小全;金鸣苍;许幸;於毓文.人血中利多卡因、布比卡因及丁卡因的高效液相色谱法同时测定[J]. 药学学报, 1984,19(8): 611-615
399. 章观德;刘洪月.反相离子对高效液相色谱分析半合成高三尖杉酯碱差向异构体[J]. 药学学报, 1984,19(9): 697-700
400. 刘永澹;朱路州;吴鹏;白亦莉.血卟啉衍生物及其有效组分的色谱分析[J]. 药学学报, 1984,19(9): 706-709
401. 张兆荣;薛绣鸿;林力行;姜德和.高效液相色谱法分析棉酚[J]. 药学学报, 1984,19(10): 774-779
402. 罗厚蔚;盛龙生;张胜强;徐兰芳;魏鹏.抗分枝杆菌活性成分——丹参酮的胆汁排泄与肝内转化[J]. 药学学报, 1983,18(1): 1-1
403. 楼雅卿;郭维芳;王文玲;付贻柯.应用高压液相色谱法研究苯妥英钠的临床药代动力学及生物利用度[J]. 药学学报, 1983,18(7): 487-490
404. 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
405. 王慕邹;李百龙;高凤英.乌头中主要生物碱的高效液相色谱测定[J]. 药学学报, 1983,18(9): 689-694
406. 房其年;吴鹏;杨林.葛根素的高效液相色谱分离和含量测定[J]. 药学学报, 1983,18(9): 695-699
407. 王慕邹;肖培根;高凤英;李百龙.大乌头及藤乌头类乌头的调查鉴定与成分分析[J]. 药学学报, 1983,18(12): 929-933
408. 刘秀林.山道年及其异构体的高效液相色谱分析[J]. 药学学报, 1982,17(9): 703-707
409. 楼雅卿;王文玲;段中平;王卫平.比较高压液相色谱法和紫外分光光度法测定家兔血浆中苯妥英钠的含量[J]. 药学学报, 1982,17(10): 787-791
410. 刘玉峰;杨秀伟.款冬花药材的HPLC化学成分指纹图谱研究[J]. 药学学报, 2009,44(5): 510-514
411. 应景艳;王锦磊;姚彤炜.鸡肝散提取物在大鼠体内的吸收和分布[J]. 药学学报, 2009,44(1): 69-73
412. 程星焯;石钺;孙虹;金文;郑顺亮;李开通;杨帅.延胡索活性部位入血成分的LC-MS/MS研究[J]. 药学学报, 2009,44(2): 167-174

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="4435"/>