

药物分析杂志 第31卷 第3期

目 次

论 著

- 纳米银凝胶在体内分布特性的初步研究 周亮, 汤京龙, 邵安良, 周国凤, 李中良, 李莉, 奚廷斐(423)
MEKC 与 HPLC 测定头孢菌素有关物质的互补性分析 李萍, 李娅萍, 邸欣, 胡昌勤(428)
盐酸头孢唑兰的结构确证 辛玉峰, 曲晓华(433)
DART - MS/MS 法直接实时检测保健食品中非法添加的 6 个 PDE5 抑制剂的应用研究
..... 程显隆, 李文杰, 李卫健, 魏锋, 肖新月, 林瑞超(438)
双花连翘水凝胶的鉴别与含量测定 王小青, 裴渭静, 唐旭东, 孟雪, 张亚军, 郑晓晖(443)
HPLC - MS/MS 法测定琥乙红霉素颗粒体内活性代谢物 王爱华, 刘天扬, 杨杨, 多凯(448)
近红外监测系统实时在位 cypate 药动学的研究及 HPLC 法对其的验证 方春生, 顾月清(452)
化学动力学研究 4 种光源对二苯乙烯苷稳定性的影响 王贵芳, 任晓亮, 欧阳慧子, 戚爱棟, 赵敏(458)
米非司酮片在健康人体的生物等效性研究 潘澄, 徐海燕, 刘春玲, 徐萍蔚, 王玲兰, 袁波(463)
高效液相色谱 - 电化学法测定大鼠纹状体细胞外液中单胺类神经递质含量 魏丽丽, 陈虹, 钟明, 杜娟, 刘斐, 刘春阳(467)
管花蒲公英中抗肿瘤活性化合物的快速筛选研究 施树云, 张宇平, 周宏灏, 黄可龙(471)
HPLC 法同时测定参麦注射液中 9 个人参皂苷的含量 曹树萍, 聂黎行, 王钢力, 林瑞超(476)
表面响应曲面法优化牛磺罗定衍生化条件的研究 张宁, 雷勇, 任燕冬, 陈曦(479)
2009 年国产加替沙星注射剂评价性抽验结果及质量评价 李娅萍, 杨敏智, 张斗胜, 蒋敏阳, 朱斌, 杨亚莉, 胡昌勤(484)
毛细管柱气相色谱法测定盐酸金刚烷胺有关物质 楼永军, 陈爽, 陶巧凤(493)
伏康树籽挥发油的 GC - MS 分析 苏艳红, 陈晓春, 白珂珂, 刘海峰, 李晖(496)
HPLC 法梯度洗脱测定硫普罗宁注射液中的有关物质 卢京光, 王立云, 裴琳, 李欣荣, 赵鲁青, 楚敏(499)
UPLC 测定注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠 玫薇蔓, 赵晓冬, 王全一(504)
RP - HPLC 法测定 Beagle 犬血浆中四环素 张煦皓, 刘有平, 关锋, 王鑫, 邸欣(509)
固相微萃取 - 气相色谱 - 质谱联用分析云木香挥发油成分 娄方明, 李群芳, 张倩茹(513)
傅立叶变换衰减全反射红外光谱法测定药用丙化丁基橡胶塞表面残留硅油量 赵霞, 关皓月, 孙会敏(519)
醛酮类药用辅料的振动光谱分析 石荷佳, 吴莉, 曹玲, 王玉(523)
液相色谱 - 串联质谱法同时测定穿心莲中敌克松、甲基托布津、甲萘威和敌百虫的农药残留量
..... 苗水, 郑征伟, 毛秀红, 李雯婷, 王柯, 季申(529)
银杏叶提取物的 HPLC - DAD - ELSD 指纹图谱研究 陈凡(534)
显微共聚焦拉曼检测中药中非法添加的化学降糖药 曹玲, 王玉, 罗疆南(539)
GC - MS 分析壮药大头陈中的挥发油成分 牙启康, 卢文杰, 陈家源, 谭晓(544)
金银花提取物中 5 种有机酸含量测定的紫外光谱法 邢丽红, 李文龙, 龚海斌(547)

交 流

- HPLC 法测定布洛芬原料及制剂的有关物质 刘芳, 柳小秦, 徐长根, 孟新芳(552)
凝胶渗透色谱 - 固相萃取净化气相色谱 - 质谱法检测甘草、黄芪、人参和银杏叶中 24 种农药残留
..... 戴博, 金红宇, 张华峰, 马双成(558)
固相萃取 - 气相色谱 - 质谱法测定二羟丙茶碱中痕量 3 - 氯 - 1,2 - 丙二醇 李润岩, 范斌, 何淑娟, 俞婧, 张京(564)
顶空气相色谱法测定盐酸青藤碱中三氯甲烷的残留量 吴公平, 赵勇, 龙海燕(567)
三七总苷对人胃癌 BGC - 823 细胞 Bcl2 和 Bax 表达的影响 陆兴热, 代宏剑, 高仕萍, 刘孝文(570)
HPLC 法测定尼群地平片的含量 马玉荣, 孙婷, 郭盈杉(574)
蒙药孟根 - 乌苏 - 18 中汞含量及溶出特性研究 额尔登桑, 巴图, 王晓飞(576)
紫外 - 可见分光光度法测定盐酸雷尼替丁胶囊含量的不确定度评定 袁国文, 金文丽, 隆旭红, 胡水清(579)
原子吸收分光光度法测定制何首乌中的铁黑 石克, 谢静, 罗立骏, 杨惠莲, 张毅(583)
HPLC 法测定丙泊酚注射液中乙二胺四乙酸二钠含量 耿志旺, 刘蔚, 刘茜, 乐健(586)
牛磺酸滴眼液的渗透压考察及其影响因素分析 张彤, 王焱, 余立(589)

药品标准研讨

- 消核片质量控制研究 孟淑智,田金苗,侯峰(592)
2010年版《中国药典》三部制剂通则主要修订内容的分析及相关问题的探讨 任跃明(596)
近红外光谱一致性检验方法用于快速判断药品质量的研究 张学博,尹利辉(603)
缩宫素及其类似物的研究进展 刘倩,钱德明,刘群丽,高华(609)

信息

- 刻度量瓶的改进与完善与应用拓展 刘俊荣(614)
云南省抗疟药品质量状况分析 郭志鑫,姜典财,黄志禄,范兵,李哲媛,刘继华,王幸(616)

·会讯及其他·

欢迎订阅2011年《药物分析杂志》(442) 《药物分析杂志》编辑部电话变更通知(447) 《药物分析杂志》稿件在线管理系统已开通(483) 《药物分析杂志》继续被评为2011年度中国科协精品科技期刊示范项目(503) 关于举办第二届全国药品质量分析论坛的通知(第二轮)(508) 《药物分析杂志》2011年编委会工作会议计划(522) 金少鸿主编关于《药物分析杂志》刊庆计划说明(摘要)(551) 安捷伦科技公司隆重推出针对其他品牌气相色谱仪的备件产品(569) 全新安捷伦科技的色谱和光谱产品目录增加近50%产品(573) 安捷伦隆重发布智能化系统模拟技术——通用LC/HPLC/UHPLC系统(585) 安捷伦科技公司推出第二代低热容系统(591) 安捷伦科技为GC/MS产品线在核心气相色谱平台基础上增加了具备复合灵活的电离和扫描模式离子阱质谱仪(602)

责任编辑:于宝珠 编辑:陈立亚 赵慧芳 陈唯真 刘小帅 粟晓黎

药物分析杂志(YAOYU FENXI ZAZHI)

(月刊,1981年1月创刊)

主管单位:中国科学技术协会

主办单位:中国药学会 <http://www.cpa.org.cn>

编辑出版:中国食品药品检定研究院

(中国药品生物制品检定所)

药物分析杂志编辑部(北京市天坛西里2号,100050)

电话:86-10-67058427

传真:86-10-67012819

电子邮箱:ywfx@nicpbp.org.cn

主页:<http://www.ywfxzz.cn>

<http://www.nicpbp.org.cn>

主编:金少鸿

印刷:北京嘉恒彩色印刷有限责任公司

国内订阅:全国各地邮局

发行范围:公开发行

国内:北京市报刊发行局

国外:中国国际图书贸易集团有限公司

(北京市399信箱,100044)

CHINESE JOURNAL PHARMACEUTICAL ANALYSIS

(Monthly, Founded in January, 1981)

Directed by: China Association for Science and Technology

Sponsored by: Chinese Pharmaceutical Association <http://www.cpa.org.cn>

Edited and Published by: Editorial Office of Chinese Journal Pharmaceutical Analysis

National Institutes for Food and Drug Control

(2 Tiantan Xili, Beijing 100050 China)

Tel/Fax: 86-10-67058427 Fax: 86-10-67012819

E-mail: ywfx@nicpbp.org.cn

Homepage: <http://www.ywfxzz.cn>

<http://www.nicpbp.org.cn>

Editor-in-chief: JIN Shao-hong

Printed by: Jiaheng Color Printing Co. Ltd. of Beijing

Domestic subscriptions: Local Post Offices

Distribution

Domestic: Beijing Post Offices

Foreign: China International Book Trading Corporation, PO Box 399,

Beijing 100044, China

ISSN 0254-1793 2011年第31卷第3期 2011年3月31日出版 广告经营许可证:京崇工商广字第0020号 邮发代号:2-237

CN11-2224/R 2011, Vol. 31 No. 3 Publication Date: 2011, March 31 国内定价: 全年360元 每期30元 Code No. M506

CHINESE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL ANALYSIS

VOL. 31 NO. 3

CONTENTS IN BRIEF

TREATISE

Preliminary study on the *in vivo* distribution of nano silver gel

ZHOU Liang, SHAO An - liang, TANG Jing - long, ZHOU Guo - feng, LI Zhong - liang, LI Li, XI Ting - fei(423)

Complementary MEKC and HPLC analysis for the related substances of cephalosporin

..... Li Ping, LI Ya - ping, DI Xin, HU Chang - qin(428)

Structural confirmation of cefozopran hydrochloride XIN Yu - feng QU Xiao - hua(433)

Study on rapid and direct analysis of illegally added six PDES inhibitors in health food by DART - MS/MS method

..... CHENG Xian - long, LI Wen - jie, LI Wei - jian, WEI Feng, XIAO Xin - yue, LIN Rui - chao(438)

Identification and content determination of Shuanghua Lianqiao

..... WANG Xiao - qing, PEI Wei - jing, TANG Xu - dong, MENG Xue, ZHANG Ya - jun, ZHENG Xiao - hui(443)

HPLC - MS/MS determination active metabolite *in vivo*of erythromycin ethylsuccinate granules

..... WANG Ai - hua, LIU Tian - yang, YANG Yang, DUO Kai(448)

In vivo real - time studies on pharmacokinetics of cypate by near - infrared monitoring system and validation by HPLC

..... FANG Chun - sheng, GU Yue - qing(452)

Stability study of stilbene glucoside by chemical kinetics under four illuminant using

..... WANG Gui - fang, REN Xiao - liang, OU - YANG Hui - zi, QI Ai - di, ZHAO Min(458)

Bioequivalence of mifepristone tablets in healthy volunteers

..... PAN Cheng, XU Hai - yan, LIU Chun - ling, XU Ping - wei, WANG Ling - lan, YUAN Bo(463)

HPLC - ECD determination of on striatal extracellular levels of monoamineneurotransmitter

..... WEI Li - li, CHEN Hong, ZHONG Ming, DU Juan, LIU Fei, LIU Chun - yang(467)

Study on fast screening and identification of potential antitumor compounds from *Neo - Taraxacum siphonanthum*

..... SHI Shu - yun, ZHANG Yu - ping, ZHOU Hong - hao, HUANG Ke - long(471)

HPLC simultaneous determination of nine ginsenosides in Shenmai injection

..... CAO Shu - ping, NIE Li - xing, WANG Gang - li, LIN Rui - chao(476)

Response surface methodology optimizing derivatization condition of taurolidine

..... ZHANG Ning, LEI Yong, REN Yan - dong, CHEN Xi(479)

Sampling results and assessment quality of domestic gatifloxacin injection in 2009

..... LI Ya - ping, YANG Min - zhi, ZHANG Dou - sheng, JIANG Min - yang, ZHU Bin, YANG Ya - li, HU Chang - qin(484)

GC determination and identification of related substances of amantadine hydrochloride

..... LOU Yong - jun, CHEN Shuang, TAO Qiao - feng(493)

GC - MS study on chemical constituents of essential oil from seeds of *Voacanga africana* Stapf

..... SU Yan - hong, CHEN Xiao - chun, BAI Ke - ke, LIU Hai - feng, LI Hui(496)

HPLC determination by gradient elutionof related substances in tiopronin injection

..... LU Jing - guang, WANG Li - yun, PEI Lin, LI Xin - rong, ZHAO Lu - qing, CHU Min(499)

Study on UPLC determination of cefoperazone sodium and sulbactam sodium for injection

..... JIAO Xiao - man, ZHAO Xiao - dong, WANG Quan - yi, (504)

HPLC determination of tetracycline in Beagle dog plasma

..... ZHANG Xu - zhe, LIU You - ping, GUAN Feng, WANG Xin, DI Xin(509)

Analysis of the essential oil from *Aucklandia lappa* Deene. by SPME - GC - MS

..... LOU Fang - ming, LI Qun - fang, ZHANG Qian - ru(513)

FTIR - ATR determination of residual polydimethylsiloxane on the surface of butyl rubber stoppers

..... ZHAO Xia, GUAN Hao - yue, SUN Hui - min(519)

Vibrational spectra analysis of aldehydes and ketones excipients SHI Bei - jia, WU Li, CAO Lin, WANG Yu(523)

LC - MS/MS simultaneous determination of pesticide residues of fenaminoisulf, methyl - thiophanate, carbaryl and trichlorphon in *Andrographis paniculata* (Burm. F.)Nees. MIAO Shui, JIA Zheng - wei, MAO Xiu - hong, LI Wen - ting, WANG Ke, JI Shen(529)

HPLC - DAD - ELSD study on the finger print chromatograms of *Ginkgo biloba* extracts CHEN Fan(534)

Confocal Raman microscopy identification of synthetic hypoglycemic drugs adulterated in Chinese traditional medicines	CAO Ling,WANG Yu,LUO Jiang-nan(539)
GC - MS analysis of the chemical constituent of volatile oil from Zhuang drug Adenosma indianum (Lour.) Merr.	YA Qi-kang,LU Wen-jie,CHEN Jia-yuan,TAN Xiao(544)
Rapid determination of 5 kinds of organic acid in <i>Flos Lonicerae</i> extracts by UV spectroscopy	XING Li-hong,LI Wen-long,QU Hai-bin(547)

COMMUNION

HPLC determination of substance and related substances for the preparation of ibuprofen	LIU Fang,LIU Xiao-qin,XU Chang-gen,MENG Xin-fang(552)
GC - MS determination of 24 pesticides in <i>Glycyrrhiza Uralensis</i> , <i>Astragalus Mongholicus</i> , <i>Ginseng</i> and <i>Ginkgo</i> leaf by combined approach of gel permeation chromatography and solid phase extraction purification	DAI Bo,JIN Hong-yu,ZHANG Hua-feng,MA Shuang-cheng(558)
SPE/GC - MS determination of 3 - mono - chloropropene - 1,2 - diol residue in diprophylline	LI Run-yan,FAN Bin,HE Shu-juan,YU Jing,ZHANG Jing(564)
HSGC determination of residual chloroform in sinomenone hydrochloride	WU Gong-ping,ZHAO Yong,LONG Hai-yan(567)
Expression of Bcl2 and Bax in cell line BGC - 823 induced by the panax notoginseng saponins	LU Xing-re,DAI Hong-jian,GAO Shi-ping,LIU Xiao-wen(570)
HPLC determination of nitrendipine tablets	MA Yu-rong,SUN Ting,GUO Ying-shan(574)
Researchs of extract mercury content and dispersive characteristics in Mongolian medicine Menggen - Wusu - 18	E Er-deng-sang,BA Tu,WANG Xiao-fei(576)
Evaluation of uncertainty measurement in content determination ranitidine hydrochloride capsules by UV spectrophotometry	YUAN Guo-wen,JING Wen-li,LONG Xu-hong,HU Yong-qing(579)
ASS determination of iron black in <i>Radix Polygoni Multiflori</i> Preparata	SHI Ke,XIE Jing,LUO Li-jun,YANG Hui-lian,ZHANG Yi(583)
HPLC determination of EDAT - Na ₂ in Propofol Injection	GENG Zhi-wang,LIU Wei,LIU Qian,LE Jian(586)
Studies on the osmotic pressure of Taurine Eye Drops and its affect factors	ZHANG Tong,WANG Yan,YU Li(589)

PHARMACEUTICAL STANDARDS

Study on quality control of Xiaohe Tablets	MENG Shu-zhi,TIAN Jin-miao,HOU feng(592)
Analysis about main revisions on dosage forms in ChP 2010 and discussion on related problems	REN Yue-ming(596)
Study of near - infrared spectroscopic conformity test for rapid examination of drug quality	ZHANG Xue-bo,YIN Li-hui(603)
Research progress of oxytocin and its analogues	LIU Qian,QIAN De-ming,LIU Qun-li,GAO Hua(609)

INFORMATION

Volumetric flaskwith improved perfect scale and application development	LIU Jun-rong(614)
Quality analysis of anti - malarials drug in Yunnan Province	GUO Zhi-xin,JIANG Dian-cai,HUANG Zhi-lu,FAN Bing,LI Zhe-yuan,LIU Ji-hua,WANG Xing(616)

本刊获2006年、2007年、2008年中国科协精品科技期刊工程项目C类资助,
 获2009年中国科协精品科技期刊示范项目证书,2010年再度获得中国科协精品科技期刊工程C类项目资助。