

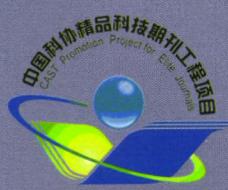
中国药学会系列期刊

2014年第34卷第10期

2014 October Volume 34 Number 10

ISSN 0254-1793

CN11-2224/R



药物分析杂志

YAOWU FENXI ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF
PHARMACEUTICAL
ANALYSIS

2014 10

中国科技核心期刊
中国中文核心期刊

ISSN 0254-1793



9 770254 179050



中国食品药品检定研究院
National Institutes for Food and Drug Control



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



网页版



手机版

<http://www.nifdc.org.cn>
<http://www.ywfxzz.cn>

邮发代号：国内2-237 国外M506

药物分析杂志 第34卷 第10期

目 次

综述专论

- 附子生物碱化学成分和质量控制的研究进展 陈思, 李武宏, 陈啸飞, 刘敏, 朱臻宇, 柴逸峰(1709)
衍生化技术用于生物基质中性激素 LC - MSⁿ检测的进展 母丹, 王漪璇, 钱隽(1718)

成分分析

- 白芍化学成分的高效液相色谱 - 电喷雾质谱研究 任浚萁, 刘春明, 王乐奇, 张语迟(1727)
HPLC 法测定复方醋酸棉酚片中棉酚异构体含量 姚军, 李海芳, 何晓文, 李莉, 鹿毅(1732)
HPLC 法测定披针叶黄花不同部位中金雀花碱及其衍生物的含量
..... 周军辉, 石新卫, 崔新爱, 韩桂军, 谢斌(1737)
HPLC - ELSD 及 GC - MS 法分析参麦注射液及中间体糖类成分
..... 曹树萍, 聂黎行, 刘丽娜, 王钢力, 林瑞超(1741)
一种重组戊型肝炎疫苗抗原的一级结构分析 陶磊, 韩春梅, 饶春明, 王军志(1746)
高效凝胶色谱法测定角膜接触镜护理液中泊洛沙姆含量 文燕, 张莉, 陈靖云, 何涛, 王敏珠(1751)
三七伤药片超高效液相色谱特征图谱的研究
..... 胡晓茹, 杨美丽, 孙磊, 王明媚, 李爱华, 戴忠, 马双成(1755)

代谢分析

- 液相色谱 - 电喷雾离子阱质谱法分析人尿中椒苯酮胺及其代谢产物
..... 史爱欣, 李可欣, 胡欣, 万华印, 李茹冰(1763)
RRLC - MS/MS 法测定大鼠血浆中咖啡酸四聚体的含量及药代动力学研究
..... 毛艳, 张瑞萍, 贺金华, 王新堂, 王中华, 王惠青, 周帜(1771)
乳糖脂修饰氧化苦参碱脂质体在家兔体内的药代动力学研究
..... 张梦, 柯玲玲, 唐直婕, 胡茂华, 周卿, 尚京川(1777)
用 HPLC 研究 α - 倒捻子素大鼠灌胃给药的排泄
..... 赵岩, 唐国胜, 侯莹莹, 蔡恩博, 刘双利, 杨鹤, 张连学, 王士杰(1782)

生物检定

- 苦碟子注射液的安全性研究 乔艳玲, 王钧, 王璐茜, 陈天焱, 邵文, 张界昉(1787)
地衣芽孢杆菌活菌颗粒活菌数测定方法的建立 郑小玲, 阮昊, 陈爽, 章鑫萍, 王知坚, 李珏(1792)
抗 HCV 复制调控区药物体外筛选模型的建立 王玉梅, 梁璐, 叶蕴华, 周亚伟(1796)
纤维蛋白原 - 凝血酶时间法用于水蛭质量控制方法的研究
..... 苏斌, 王志斌, 郭玉东, 宋程程, 胡宇驰, 王碧松, 金家金(1802)

质量分析

- 2013 年度人乳头瘤病毒(HPV)核酸检测试剂盒抽验质量分析
..... 孙楠, 王玉梅, 刘艳, 于婷, 黄杰, 曲守方, 高尚先(1807)

功能性氧化石墨烯 - β - 环糊精 / 利多卡因包合物的制备及其质量评价

..... 申玉坤, 申玉璞, 张龙娇, 潘一峰(1812)

安全监测

实时直接分析质谱法快速筛查葡萄酒中 9 种甜味剂 朱晓月, 施捷, 张喆, 胡琴, 车宝泉, 丛骆骆(1817)

UPLC - MS/MS 法测定中成药及保健品中添加的 16 种降糖类化学药物

..... 屠婕红, 盛静, 丁宝月, 徐宏祥, 傅应华(1823)

聚合酶链式反应 - 限制性片段长度多态性法用于检定川贝母掺伪情况的研究

..... 张文娟, 刘薇, 魏锋, 马双成(1830)

超高效液相串联质谱法分析牛肉中残留的 β -受体激动剂 刘敬先, 苗翠, 刘笑, 徐丽佳, 王丽娜(1836)

X - 射线荧光元素分析技术快速筛查化妆品中铅、汞、砷、锑

..... 朱俐, 刘明理, 尹利辉, 王瑾(1842)

胰酪胨大豆肉汤培养基和改良马丁培养基在药品无菌检查中的比较研究

..... 蔡芷荷, 严纪文, 卢勉飞, 杨宁, 吴清平, 李艳嫦(1847)

二氧化钛催化光解法制备盐酸格拉司琼注射液光解产物及其有关物质检查方法探讨 黄朝辉, 周征(1853)

标准研讨

蔓生百部质量标准研究 张亚中, 袁杰, 班永生, 宗镇, 黄丽丹, 谢晓梅, 金斌(1856)

HPLC 法同时测定暴马子皮中紫丁香苷、橄榄苦苷的含量

..... 李明华, 程显隆, 陆以云, 余坤子, 魏锋, 吴清, 马双成(1861)

HPLC 法同时测定柏药灌肠液中盐酸小檗碱和乌药醚内酯的含量

..... 李燕, 赵利刚, 彭宏峰, 王春艳, 于桂兰, 王慧丽(1864)

基于近红外光谱技术的蜂胶总黄酮含量分析

..... 陈慧真, 夏正燕(1868)

盘龙七的质量标准研究 冯永辉, 郭耀武, 李蔓鹭(1874)

金莲花的薄层鉴别与含量测定研究 杨天寿, 肖新月, 安瑜, 张晓云(1878)

右旋糖酐铁注射液给药后注射部位未吸收铁含量检查方法改进研究

..... 石劲敏, 孙杰, 范俊沛, 唐黎明(1883)

抗菌肽

抗菌肽 LL - 37 功能研究综述 喻钢, 田万红(1890)

体外拮抗幽门螺杆菌抑菌方法的研究

..... 喻钢, 田万红, 王斌, 许文香, 王军志, 曾明(1897)

枯草芽孢杆菌抗菌肽的分离纯化及质谱检测 喻钢, 田万红, 董思国, 王军志, 曾明(1902)

2 株枯草芽孢杆菌全基因组重测序分析 喻钢, 田万红, 董思国, 王军志, 曾明(1907)

本刊为中国科学技术协会精品科技期刊。2006 年度至 2011 年度每年获中国科协精品科技期刊工程项目 C 类资助或示范证书, 2012 年获中国科协精品科技期刊工程项目——科技期刊国际推广计划期刊国际出版人才保障项目立项资助, 2013 年度获中国科协精品科技期刊工程学术质量提升项目立项资助。

CHINESE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL ANALYSIS

VOL. 34 NO. 10

Review & Monography

Research progress of components and quality control analysis of alkaloids in Fuzi

..... CHEN Si, LI Wu - hong, CHEN Xiao - fei, LIU Min, ZHU Zhen - yu, CHAI Yi - feng(1709)

Progress of chemical derivitization in the analysis of sex hormones in bio - matrices by LC - MSⁿ

..... WU Dan, WANG Yi - xuan, QIAN Jun(1718)

Ingredient Analysis

Determination of chemical compositions in extract of Radix Paeoniae Alba by liquid chromatography - electrospray

ionization mass spectrometryREN Jun - qi, LIU Chun - ming, WANG Yue - qi, ZHANG Yu - chi(1727)

Determination of gossypol isomer in compound acetic acid gossypol tablets by HPLC

..... YAO Jun, LI Hai - fang, HE Xiao - wen, LI Li, LU Yi(1732)

Determination of cytisine and its two derivatives in the different parts of *Thermopsis lanceolata* by HPLC

..... ZHOU Jun - hui, SHI Xin - wei, CUI Xin - ai, HAN Gui - jun, XIE Bin(1737)

Analysis of saccharides of Shenmai injection and its intermediates by HPLC - ELSD and GC - MS method

..... CAO Shu - ping, NIE Li - xing, LIU Li - na, WANG Gang - li, LIN Rui - chao(1741)

Primary structure analysis of a recombinant antigen of HEV vaccine

..... TAO Lei, HAN Chun - mei, RAO Chun - ming, WANG Jun - zhi(1746)

Determination of poloxamer in contact lens care solution by high performance gel chromatography

..... WEN Yan, ZHANG Li, CHEN Jing - yun, HE Tao, WANG Min - zhu(1751)

UPLC fingerprint analysis of Sanqishangyao tablets

..... HU Xiao - ru, YANG Mei - li, SUN Lei, WANG Ming - juan, LI Ai - hua, DAI Zhong, MA Shuang - cheng(1755)

Metabolism Analysis

Analysis of piperphenetonamine and its metabolites in human urine by liquid chromatography - electrospray ion trap mass

spectrometry SHI Ai - xin, LI Ke - xin, HU Xin, WAN Hua - yin, LI Ru - bing(1763)

Determination of caffeic acid tetramers in rat plasma by RRLC - MS/MS and pharmacokinetic study

..... MAO Yan, ZHANG Rui - ping, HE Jin - hua, WANG Xin - tang, WANG Zhong - hua, WANG Hui - qing, ZHOU Zhi(1771)

Pharmacokinetic study of glycosylation oxymatrine liposome in rabbits

..... ZHANG Meng, KE Ling - ling, TANG Zhi - jie, HU Mao - hua, ZHOU Qing, SHANG Jing - chuan(1777)

Study on α - mangostin excretion in rats after intragastric administration by HPLC - UV method

..... ZHAO Yan, TANG Guo - sheng, HOU Ying - ying, CAI En - bo, LIU Shuang - li,
YANG He, ZHANG Lian - xue, WANG Shi - jie(1782)

Bioassay

Study on safety of Kudiezi injection

..... QIAO Yan - ling, WANG Jun, WANG Lu - qian, CHEN Tian - yan, SHAO Wen, ZHANG Hao - fang(1787)

A method for live bacteria counting of *Bacillus licheniformis* particles

..... ZHENG Xiao - ling, RUAN Hao, CHEN Shuang, ZHANG Xin - ping, WANG Zhi - jian, LI Jue(1792)

Establishment of *in vitro* screening model of drugs for anti - HCV replication regulatory region

..... WANG Yu - mei, LIANG Lu, YE Yun - hua, ZHOU Ya - wei(1796)

Research on the method of fibrinogen - thrombin time by coagulometer for quality control of hirudo

..... SU Bin, WANG Zhi - bin, GUO Yu - dong, SONG Cheng - cheng , HU Yu - chi, WANG Bi - song, JIN Jia - jin(1802)

Quality Control

Quality analysis of the HPV DNA detection kit in 2013

..... SUN Nan, WANG Yu - mei, LIU Yan, YU Ting, HUANG Jie, QU Shou - fang, GAO Shang - xian(1807)

Preparation and quality evaluation offunctional graphene oxied - β - cyclodextrin/lidocaine compound

..... SHEN Yu - kun, SHEN Yu - pu, ZHANG Long - jiao, PAN Yi - feng(1812)

Safety Monitoring

Determination of 9 sweeteners in wines by direct analysis in real time mass spectrometry(DART - MS/MS)

..... ZHU Xiao - yue, SHI Jie, ZHANG Zhe, HU Qin, CHE Bao - quan, CONG Luo - luo(1817)

Determination of 16 anti - diabetic chemicals added to traditional Chinese medicines and health care products by UPLC - MS/MS

..... TU Jie - hong, SHEN Jing, DING Bao - yue, XU Hong - xiang, FU Ying - hua(1823)

Study on identifying adulterants in Fritillariae Cirrhosae Bulbus with polymerase chain reaction - restriction fragment length

polymorphisms (PCR - RFLP) method ZHANG Wen - juan, LIU Wei, WEI Feng, MA Shuang - cheng(1830)

Determination of residual β - agonists in beef by UPLC - MS/MS

..... LIU Jing - xian, MIAO Cui, LIU Xiao, XU Li - jia, WANG Li - na(1836)

Rapid detection of Pb, Hg, As, Sb in cosmetics by X - ray fluorescence elemental technology

..... ZHU Li , LIU Ming - li, YIN Li - hui, WANG Jin(1842)

Comparative study on sterility testing of pharmaceuticals with TSB and MM medium

..... CAI Zhi - he, YAN Ji - wen, LU Mian - fei, YANG Ning, WU Qing - ping, LI Yan - chang(1847)

Catalytical preparation of photolytic products of granisetron hydrochloride injection by TiO₂ and discussion on the methods of its related substances detection HUANG Zhao - hui, ZHOU Zheng(1853)

Standard Deliberation

Research on quality standards of roots of *Stemona japonica* (Bl.) Miq.

..... ZHANG Ya - zhong, YUAN Jie, BAN Yong - sheng, ZONG Zhen, HUANG Li - dan, XIE Xiao - mei , JIN Bin(1856)

HPLC simultaneous determination of syringin and oleuropein in Syringae Cortex

..... LI Ming - hua, CHENG Xian - long, LU Yi - yun, YU Kun - zi, WEI Feng, WU Qing, MA Shuang - cheng(1861)

HPLC simultaneous determination of berberine hydrochloride and linderane in Baiyao rectal solution

..... LI Yan, ZHAO Li - gang, PENG Hong - feng, WANG Chun - yan, YU Gui - lan, WANG Hui - li(1864)

Determination of total flavonoids in propolis based on NIR spectroscopy technology

..... CHEN Hui - zhen, XIA Zheng - yan(1868)

Quality standard of Rhizoma Bergeniae Scopulosaee

..... FENG Yong - hui , GUO Yao - wu, LI Man - lu(1874)

Study on the TLC identification and the content determination of *Trollii Chinensis Flos*

..... YANG Tian - shou, XIAO Xin - yue, AN Yu, ZHANG Xiao - yun(1878)

improvement of iron absorption detection method for iron dextran injection

..... SHI Jing - min, SUN Jie, FAN Jun - pei, TANG Li - ming(1883)

Antibacterial Peptide

Review of the function of cathelicidin LL - 37 YU Gang, TIAN Wan - hong(1890)

Comparison among the methods of detection anti - *Helicobacter pylori* effects *in vitro*

..... YU Gang, TIAN Wang - hong, WANG Bin, XU Wen - xiang, WANG JUN - zhi, ZENG Ming(1897)

Study on purification and mass spectrometric detection of antimicrobial peptide from *Bacillus subtilis*

..... YU Gang, TIAN Wan - hong, DONG Si - guo , WANG Jun - zhi, ZENG Ming(1902)

Whole - genome resequencing and comparative analysis of two environmental *B. subtilis* isolates

..... YU Gang, TIAN Wan - hong, DONG Si - guo, WANG Jun - zhi, ZENG Ming(1907)

WSK-1 无线温湿度云监控系统

天大天发——专业药检仪器厂家，最新推出 WSK-1 无线温湿度云监控系统，完全符合 GSP 《药品经营质量管理规范》的要求，适用于储存药品仓库对药品储存过程的温湿度状况进行实时自动监测和记录，能有效防范储存运输过程中可能发生的影响药品质量安全、风险，确保药品质量安全。监管部门可在线监控。

全自动运行监控，用户无需干预，数据自动上传、自动备份，全无线连接，安装简便，运行费用低。



满足仿制药质量

一致性评价的试验仪器

专利产品

ADFC8MD

Sampling and Collecting System for Dissolution Tester
自动溶出取样系统



功能简介

- * 系统由 RC8MD 溶出试验仪、RZQ-8D 取样收集系统组成，可准确自动地完成药物的溶出和取样；
- * 溶出取样收集系统符合国内外药典对药物溶出与取样的要求；
- * 取样系统采用精密注射器作为取样动力，取样精度高；
- * 具有八通道各自独立的管道系统，能够满足溶出试验中对空白和标准品的对照要求；
- * 15 位试管架，最多可放置 120 个试管；
- * 双极过滤，取样前的回液循环技术避免了交叉感染。

专利产品

RC806D

Dissolution Tester
溶出试验仪



功能简介

- * RC-806D 溶出试验仪是按照《中国药典》和《美国药典》要求设计的新型药物溶出试验仪。
- * 8 杯 8 杆，机头电动升降，转杆与溶出杯自动对中心定位；
- * 转杆与溶出杯轴偏差 ≤ 2mm；
- * 新型温度传感器温漂小，温度稳定性高，程控试验功能可执行 10 组预设取样程序；
- * 基本试验功能可依需要随时改变运行参数；
- * 仪器功能强大、操作简便、性能稳定可靠。

天津市天大天发科技有限公司

地址：天津市南开区天津大学北门填料大楼1层

电话：022-27404928

传真：022-27401850

网址：www.tdtf.com