

中国药学会系列期刊

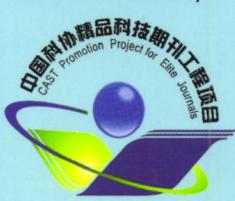
2017年12月 第37卷 第12期

2017 December Volume 37 Number 12

Q K 1 8 0 1 7 5 7

ISSN 0254-1793

CN 11-2224/R



# 药物分析杂志

YAO WU FEN XI ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL ANALYSIS



12  
2017



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

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

# 药物分析杂志 第37卷 第12期

## 目 次

### 综述专论

- 电感耦合等离子质谱在药物分析中的应用 ..... 徐文峰, 金鹏飞, 徐硕, 吴学军, 邝咏梅, 姜文清, 何笑荣 (2123)  
电膜微萃取在样品前处理中的研究进展 ..... 魏欣, 李青莲 (2133)

### 成分分析

#### HPLC 同时测定鸡血藤中芒柄花素和美迪紫檀素等 6 个黄酮类成分

- ..... 杨冉冉, 索亚然, 乔艺涵, 罗隽, 冯娅茹, 赵崇军, 马志强, 林瑞超, 邹迪新 (2139)  
乳酶生菌种脂肪酸组分的 GC-MS 检测分析 ..... 甘永琦, 朱斌 (2145)  
UFLC-QTRAP-MS/MS 法测定绞股蓝中 10 个核苷类成分 ..... 马赟, 蔡静, 张园娇, 纪乐军, 陈建伟, 李祥 (2154)  
HPLC 法测定酸橙枳壳和枸橘枳壳中黄酮苷的含量 ..... 胡源祥, 陈海芳, 宋玉鹏, 谭舒舒, 皮达, 杨武亮 (2162)  
UPLC-MS/MS 法同时测定蓝芩口服液中鸟苷、腺苷和胞苷的含量 ..... 储继红, 吴婷, 许美娟, 居文政 (2167)  
基于 HPLC-MS/MS 比较不同产地山楂叶中 8 个成分含量 ..... 潘海峰, 杨明宇, 徐宝欣, 李艳荣 (2173)  
HPLC 法同时测定不同产地佛手中 5 个成分的含量 ..... 魏莹, 陈珍, 杨兰, 杨春艳, 刘福, 张帆 (2180)  
HPLC 法同时测定活血促愈胶囊中 5 个主要活性成分的含量 ..... 陈丹, 李柯, 卢茂芳, 侯茜, 李若存 (2185)  
RP-HPLC 法测定复方消银颗粒中没食子酸、黄芩苷和黄芩素的含量 ..... 梁波, 张颖, 张雅婷, 姜雯 (2191)

### 活性分析

- 中药金樱子不同溶剂萃取物抗病毒活性分析 ..... 刘相文, 田景振, 袁琦, 刘金安, 耿巧玉, 范路路, 侯林 (2196)  
盐酸多西环素主要有关物质体外抗菌活性及毒性的研究 ..... 缪文玲, 赵述强, 张锦琳, 张娅, 袁耀佐, 张玫, 张靖溥 (2202)  
野菊花乙醇提取物抗烟碱毒性的研究 ..... 余科义, 赵开楼, 张帆, 柴凤兰 (2209)

### 生物检定

- 50 种中成药微生物限度检查法的适用性试验及结果分析 ..... 李趣端, 曾璞, 肖建光, 江艳芳, 林丽英 (2214)

### 安全监测

- LC-PDA-QTOF-MS 联用法研究氯沙坦钾的未知工艺杂质 ..... 方玉玲, 林金生, 朱文泉, 李敏, 王娟, 曾苏 (2224)  
依托红霉素片有关物质分析 ..... 辛洁, 李玮 (2231)  
电感耦合等离子体质谱法半定量快速筛查 13 种中药材中重金属及毒性元素 ..... 左甜甜, 李耀磊, 李永鹏, 武嘉庚, 金红宇, 马双成 (2238)

基于诊断离子策略的中药及保健食品中添加 PDE5 型抑制剂的快速筛查方法

..... 舒展, 王琤帅, 郑篮君, 应斌斌 (2245)

## 标准研讨

HPLC 法同时测定龙胆泻肝丸中 8 个活性成分的含量

..... 关皎, 朱鹤云, 尹树铸, 王黎明, 昌盛, 郝乘仪, 冯波 (2253)

HPLC-DAD-ELSD 法同时测定牛黄镇惊丸中 5 个成分的含量

..... 何风艳, 刘静, 何轶, 鲁静, 戴忠, 马双成 (2260)

右旋糖酐铁相对分子质量及其分布的探析 ..... 焦旭雯, 梁蔚阳, 陈华 (2266)

## 质量分析

驴皮特征肽的发现及其在阿胶鉴别中的应用

..... 石峰, 杭宝建, 迟连利, 李雪, 徐丽华, 魏峰, 程显隆, 巩丽萍, 马双成 (2272)

安胎丸(大蜜丸)中辅料炼蜜的质量考察 ..... 刘潇潇, 黄俊忠, 孙丽丽, 张丽丹 (2279)

呋喃妥因多晶现象的探索 ..... 丰航, 艾芸, 黄洁, 单敏, 李锋武 (2286)

## 技术研发

广西莪术 EST-SSR 标记开发及其在遗传多样性分析中的应用

..... 杨妮, 郭嗣斌, 王建, 刘平武, 李孝琼, 谢巍, 苏伟敏, 斯雅慧 (2291)

本刊为中国中文核心期刊、中国科技核心期刊和中国科学技术协会精品科技期刊。2006—2011 年每年获中国科协精品科技期刊工程项目 C 类立项支持, 2012—2014 年每年获中国科协精品科技期刊工程项目立项支持, 2015—2017 年每年获中国科协精品科技期刊工程质量提升项目立项支持。

**CHINESE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL ANALYSIS****VOL.37 NO.12****Review & Monography**

- Application of ICP-MS in pharmaceutical analysis ..... XU Wen-feng, JIN Peng-fei, XU Shuo, WU Xue-jun,  
KUANG Yong-mei, JIANG Wen-qing, HE Xiao-rong ( 2123 )  
Research progress of electromembrane microextraction in the pretreatment of samples ... WEI Xin, LI Qing-lian ( 2133 )

**Ingredient Analysis**

- Simultaneous determination of formononetin, medicarpin and other 4 flavonoids in Spatholobi Caulis by HPLC  
..... YANG Ran-ran, SUO Ya-ran, QIAO Yi-han, LUO Jun, FENG Ya-ru, ZHAO Chong-jun,  
MA Zhi-qiang, LIN Rui-chao, ZOU Di-xin ( 2139 )  
GC-MS determination of fatty acids in lactasin strain ..... GAN Yong-qi, ZHU Bin ( 2145 )  
Determination of 10 nucleosides in *Gynostemma pentaphyllum* by UFLC-QTRAP-MS/MS  
..... MA Yun, CAI Jing, ZHANG Yuan-jiao, JI Le-jun, CHEN Jian-wei, LI Xiang ( 2154 )  
Determination of flavonoids in *Fructus Ponciri Trifoliatae* and *Fructus Aurantii* by HPLC  
..... HU Yuan-xiang, CHEN Hai-fang, SONG Yu-peng, TAN Shu-shu, PI Da, YANG Wu-liang ( 2162 )  
Simultaneous determination of guanosine,adenosine and cytidine in Lanqin oral liquid by UPLC-MS/MS  
..... CHU Ji-hong, WU Ting, XU Mei-juan, JU Wen-zheng ( 2167 )  
Comparison of eight components in hawthorn leaves from different habitats by HPLC-MS/MS  
..... PAN Hai-feng, YANG Ming-yu, XU Bao-xin, LI Yan-rong ( 2173 )  
Simultaneous determination of 5 components in *Fructus Citris Sarcodactylis* from different habitats by HPLC  
..... WEI Ying, CHEN Zhen, YANG Lan, YANG Chun-yan, LIU Fu, ZHANG Fan ( 2180 )  
Simultaneous determination of five main active ingredients in Huoxue Cuyu capsules by HPLC  
..... CHEN Dan, LI Ke, LU Mao-fang, HOU Xi, LI Ruo-cun ( 2185 )  
Simultaneous determination of gallic acid, baicalin and baicalein in compound Xiaoying granules by RP-HPLC  
..... LIANG Bo, ZHANG Ying, ZHANG Ya-ting, JIANG Wen ( 2191 )

**Activity Analysis**

- Antiviral activity of different solvent extractions of *Rosa laevigata* Michx.  
..... LIU Xiang-wen, TIAN Jing-zhen, YUAN Qi, LIU Jin-an, GENG Qiao-yu, FAN Lu-lu, HOU Lin ( 2196 )  
Study on antibacterial activity and toxicity of main related substance in doxycycline hydrochloride  
..... MIAO Wen-ling, ZHAO Shu-qiang, ZHANG Jin-lin, ZHANG Ya,  
YUAN Yao-zuo, ZHANG Mei, ZHANG Jing-pu ( 2202 )  
Study on the anti nicotinic toxicity of ethanol extracts from *Chrysanthemi Indici Flos*  
..... YU Ke-yi, ZHAO Kai-lou, ZHANG Fan, CHAI Feng-lan ( 2209 )

## Bioassay

Microbial limit test for determination of 50 Chinese patent drugs and results analysis

..... LI Qu-chang, ZENG Pu, XIAO Jian-guang, JIANG Yan-fang, LIN Li-ying ( 2214 )

## Safety Monitoring

Investigation study of process impurity in losartan potassium by LC-PDA-QTOF-MS

..... FANG Yu-ling, LIN Jin-sheng, ZHU Wen-quan, LI Min, WANG Juan, ZENG Su ( 2224 )

Analysis of related substances in erythromycin estolate tablets ..... XIN Jie, LI Wei ( 2231 )

Semi-quantitative analysis of heavy metals and toxic elements in 13 traditional Chinese medicines by inductively coupled plasma mass spectrometry ..... ZUO Tian-tian, LI Yao-lei, LI Yong-peng, WU Jia-geng, JIN Hong-yu, MA Shuang-cheng ( 2238 )

Rapid screening of PDE5 inhibitors adulterants in Traditional Chinese Medicine and dietary supplements by diagnostic fragment ion strategy ..... SHU Zhan, WANG Cheng-shuai, ZHENG Lan-jun, YING Bin-bin ( 2245 )

## Standard Deliberation

Simultaneous determination of eight active components in Longdan Xiegan pills by HPLC

..... GUAN Jiao, ZHU He-yun, YIN Shu-zhu, WANG Li-Ming, CHANG Sheng, HAO Cheng-yi, FENG Bo ( 2253 )

Simultaneous determination of 5 components in Niuhuang Zhenjing pills by HPLC-DAD-ELSD

..... HE Feng-yan, LIU Jing, HE Yi, LU Jing, DAI Zhong, MA Shuang-cheng ( 2260 )

Discussion on relative molecular mass and relative molecular mass distribution of iron dextran

..... JIAO Xu-wen, LIANG Wei-yang, CHEN Hua ( 2266 )

## Quality Analysis

Discovery of marker peptide of donkey for identification of donkey-hide gelatin ..... SHI Feng, HANG Bao-jian, CHI Lian-li, LI Xue, XU Li-hua, WEI Feng, CHEN Xian-long, GONG Li-ping, MA Shuang-cheng ( 2272 )

Quality investigation of refined honey in Antai pills ( big honeyed pills )

..... LIU Xiao-xiao, HUANG Jun-zhong, SUN Li-li, ZHANG Li-dan ( 2279 )

Study on polymorphism of nitrofurantoin ..... FENG Hang, AI Yun, HUANG Jie, SHAN Min, LI Feng-wu ( 2286 )

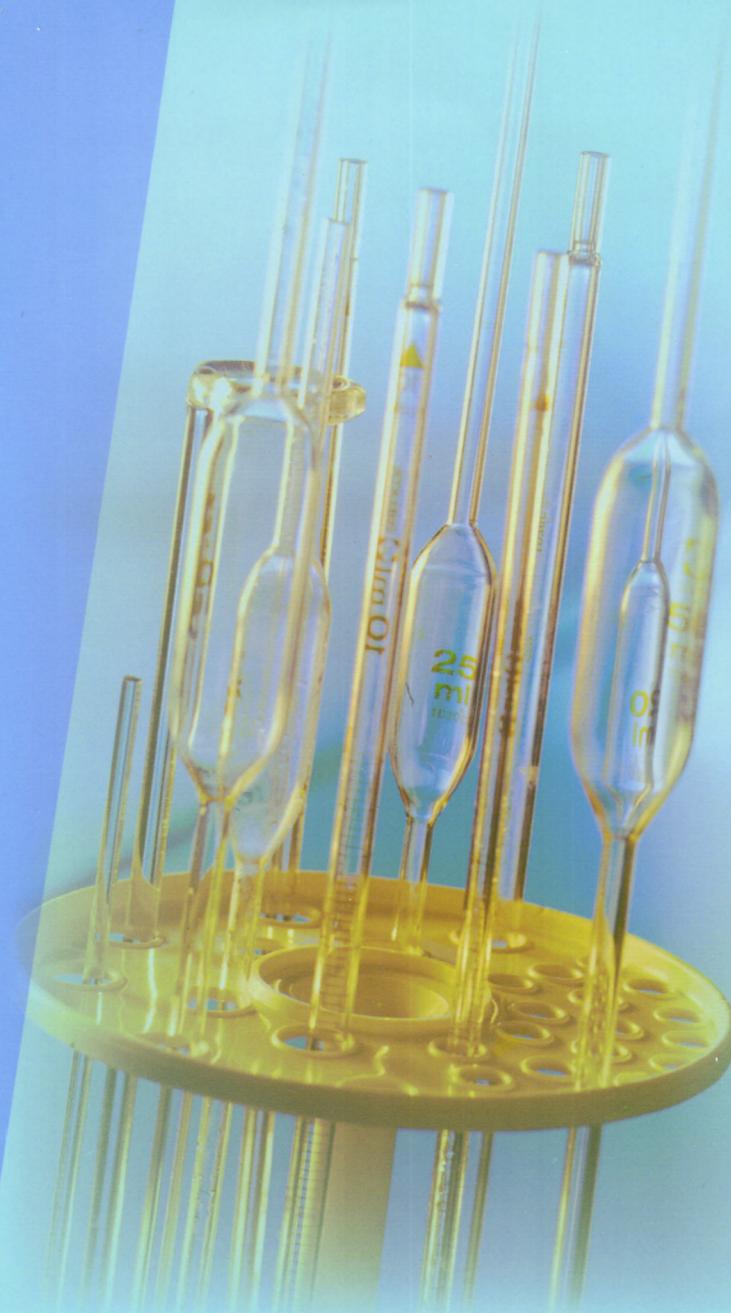
## Technology Research

Development of EST-SSR markers and its application in genetic diversity analysis in *Curcuma kwangsinesis*

..... YANG Ni, GUO Si-bin, WANG Jian, LIU Ping-wu, LI Xiao-qiong, XIE Wei, SU Wei-min, JIN Ya-hui ( 2291 )

中国科技核心期刊  
中国中文核心期刊

CJPA  
药物分析杂志



药物分析杂志网页



单篇快速阅读



微信公众号

ISSN 0254-1793



9 770254 179050

12>

国内刊号: CN 11-2224/R 邮发代号: 国内 2-237 国外 M 506 每册定价: 60.00 元

万方数据