

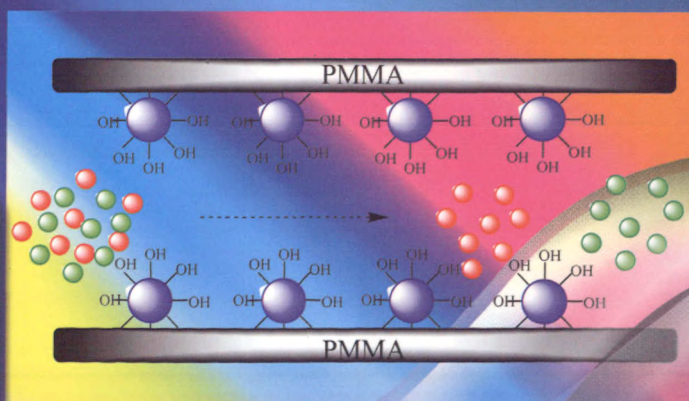


CN 21-1185/O6

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

Vol.30 **5**
2012



万方数据

中 国 化 学 会 主 办
中国科学院大连化学物理研究所 承办
国家色谱研究分析中心
科 学 出 版 社 出版

目次

聚焦

- 431 多孔整体材料最新研究亮点

黄晓佳

专论与综述

- 434 水产品中微囊藻毒素检测方法的研究进展

范赛, 赵榕, 李兵, 刘伟, 吴国华

研究论文

- 440 超支化聚酰胺酯改性聚甲基丙烯酸甲酯微流控芯片的制备及其在生物分子分离检测中的应用

刘冰, 林栋, 许林, 类彦辉, 薄强龙, 寿崇琦

- 445 超高效液相色谱-串联质谱法同时测定全血中青霉素 G 及其主要代谢产物

陈聪, 严慧, 沈保华, 卓先义

- 452 高效液相色谱-质谱法测定比格犬血浆中的艾普拉唑及其药代动力学

周丽君, 李敬来, 王晓英, 乔建忠, 张振清

- 457 超高效液相色谱-四极杆飞行时间质谱快速检测动物饲料中 10 种违禁精神药物

许成保, 锁然, 张峰, 储晓刚, 丁菲, 凌云, 杨敏莉, 孙利

- 463 液相色谱-串联质谱法检测畜禽产品中维吉尼亚霉素 M1 和 S1 残留

邱元进, 杨方, 刘正才, 林永辉, 刘素珍

- 468 气相色谱-质谱法测定人血清中多溴联苯

刘潇, 李敬光, 黄飞飞, 吴永宁

- 474 静态顶空气相色谱-质谱联用法快速测定海水中 13 种苯系物

白红妍, 韩彬, 陈军辉, 郑立, 杨东方, 王小如

- 480 气相色谱-离子阱质谱联用测定玩具中 21 种致敏性芳香剂

吕庆, 张庆, 白桦, 李海玉, 康苏媛, 王超

- 487 新型亲水整体柱的制备及其在毛细管液相色谱和加压电色谱中的应用

高也, 王彦, 王超然, 谷雪, 阎超

- 495 柏子养心丸的毛细管电泳指纹图谱

孙国祥, 殷瑞娟

- 501 毛细管区带电泳法分析不同来源血竭中龙血素 A 和龙血素 B

杨雪滢, 胡旭芳, 李菲, 王兴红, 曹秋娥

- 507 基于中空纤维液相微萃取的大鼠体内大黄素及其代谢物分析

田杰, 陈璇, 白小红

- 515 莪术中挥发性成分的微波辅助固相顶空气相色谱法分析

傅小红, 陈华, 杨丰庆, 夏之宁

- 522 质粒 DNA 在灌注色谱基质上的吸附行为

Miladys LIMONTA, Lourdes ZUMALACÁRREGUI,

Dayana SOLER

色 谱

(SEPU)

第 30 卷 第 5 期

2012 年 5 月 28 日出版

月刊 国内外公开发行

(1984 年创刊)

主管 中国科学技术协会

主办 中国化学会

承办 中国科学院大连化学物理研究所
国家色谱研究分析中心

名誉主编 卢佩章

主编 张玉奎

编辑 《色谱》编辑委员会

大连市中山路 457 号, 116023

Tel: (0411) 84379021

Fax: (0411) 84379600

E-mail: sepu@dicp.ac.cn

http://www.chrom-china.com

出版 科学出版社

印刷装订 大连华伟印刷有限公司

总发行 科学出版社

北京东黄城根北街 16 号

邮编: 100717

电话: (010) 64034563

E-mail: sales_journal@mail.

sciencep.com

国外发行 中国出版对外贸易总公司

北京 782 信箱, 100011

国外发行代号 DK21010

广告代理 杭州飞航网络科技有限公司

(中国色谱网)

国内统一连续出版物号 CN 21-1185/O6

国际标准连续出版物号 ISSN 1000-8713

CODEN SEPUER

广告经营许可证号 20111003

订购处 全国各地邮政局

邮发代号 8-43

定价 15 元/册

编辑部成员 侯春彦 雷小元

王亚玲 魏桂林

* 封面图片基于本期第 440-444 页刊登的文章内容设计。

色 谱

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科技精品期刊
中国科协优秀期刊
中国科学院优秀期刊
百种中国杰出学术期刊
入选中国科协精品科技期刊工程项目

收录本刊的主要检索 刊物或数据库

美国《化学文摘》(CA)
美国《医学索引》(IM)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
《日本科学技术文献数据库》
(JICST)
英国《分析化学文摘》(AA)
英国《工业化学灾害》(CHI)
英国《质谱学通报(增补)》
(MSB-S)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
波兰《哥白尼索引》(IC)
Scopus 数据库
《中文核心期刊要目总览》
《中国期刊全文数据库》
《中国科技论文与引文数据库》
《中国科技期刊精品数据库》
《中文科技期刊数据库》
《中国科学引文数据库》
《中国学术期刊文摘》
《中国学术期刊综合评价数据库》
《万方数据资源系统》
《中国生物学文献数据库》
《中文电子期刊服务数据库》

目 次

技术与应用

- 527 高效液相色谱-串联质谱法同时检测化妆品中 6 种禁用着色剂
林维宣, 孙兴权, 赵雪蓉, 徐 伟, 郭桂媛
- 533 液相色谱-串联质谱分析组织中基因组脱氧核糖核酸羟甲基胞嘧啶水平
陈丽宇, 张立坚, 张良滔, 蔡 春
- 538 聚合离子液体为添加剂的毛细管电泳法用于快速高效分离饮料中 7 种有机酸
韩海峰, 王 庆, 刘 霞, 蒋生祥
- 543 高速逆流色谱分离制备椭圆叶花锚中的 2 种吡喃苷元
刘永玲, 陈 涛, 王 萍, 尤进茂, 刘永军, 李玉林

其他信息

《色谱》第五届编辑委员会名单 目次后
通知: 西北地区第七届色谱学术报告会及甘肃省第十二届色谱年会 506

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司 封二
岛津技迹(上海)商贸有限公司 正文前 1
东曹(上海)生物科技有限公司 正文前 2
上海通微分析技术有限公司 正文前 3
安捷伦科技(中国)有限公司 正文前 4
安捷伦科技(中国)有限公司 正文前 5
昭和电工科学仪器(上海)有限公司 正文前 6
中国科学院大连化学物理研究所(1808 组) 正文前 7
长春新产业光电技术有限公司 正文前 8
安捷伦科技(中国)有限公司 正文前 9
安捷伦科技(中国)有限公司 正文前 10
慕尼黑展览(上海)有限公司 正文前 11
安捷伦科技(中国)有限公司 正文前 12
西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司 正文前 13
北京莱伯泰科仪器有限公司 目次前
上海磐和电子科技有限公司 正文后 1
兰州中科安泰分析科技有限责任公司 正文后 2
大连依利特分析仪器有限公司 正文后 3
杭州弋航网络科技有限公司(中国色谱网) 封三前
杭州弋航网络科技有限公司(中国色谱网) 封三
美国天地有限公司上海代表处 封底

Chinese Journal of Chromatography

Vol. 30 No. 5

May 28, 2012

Monthly (Started in 1984)

Superintended by

China Association for Science
and Technology

Sponsored by

Chinese Chemical Society

Undertaken by

Dalian Institute of Chemical
Physics, CAS
National Chromatographic
R. & A. Center

Honorary Editor-in-Chief

LU Peichang

Editor-in-Chief

ZHANG Yukui

Edited by

Editorial Board of Chinese
Journal of Chromatography
(457 Zhongshan Road,
Dalian 116023, China)
Tel.: + 86-411-84379021
Fax: + 86-411-84379600
E-mail: sepu@dicp.ac.cn
<http://www.chrom-China.com>

Published by

Science Press

Printed by

Dalian Huawei Printing Co., Ltd.

Distributed by

Science Press
(16 Donghuangchenggen
North Street, Beijing 100717,
China)
Tel: + 86-10-64034563
E-mail: sales_journal@mail.
sciencep.com

Distributed Abroad by

China National Publishing
Industry Trading Corporation
(P. O. Box 782, Beijing
100011, China)

Contents

Highlight

- 431 Current highlights of research on porous monoliths

HUANG Xiaojia

Reviews

- 434 Progress in techniques for determination of micro-
cystins in aquatic products

FAN Sai, ZHAO Rong, LI Bing, LIU Wei, WU Guohua

Articles

- 440 Preparation of poly (methyl acrylate) microfluidic
chips with surface-modified by hyperbranched poly-
amide ester and their application in the separation of
biomolecules

*LIU Bing, LIN Dong, XU Lin, LEI Yanhui,
BO Qianglong, SHOU Chongqi*

- 445 Simultaneous determination of penicillin G and its
major metabolites in blood using ultra performance
liquid chromatography-tandem mass spectrometry

CHEN Cong, YAN Hui, SHEN Baohua, ZHUO Xianyi

- 452 Determination of ilaprazole in beagle plasma and its
pharmacokinetics by high performance liquid chro-
matography-mass spectrometry

*ZHOU Lijun, LI Jinglai, WANG Xiaoying,
QIAO Jianzhong, ZHANG Zhenqing*

- 457 Simultaneous determination of 10 unapproved seda-
tive drugs in feeds by ultra-performance liquid chro-
matography-quadrupole-time-of-flight mass spec-
trometry

*XU Chengbao, SUO Ran, ZHANG Feng, CHU Xiaogang,
DING Fei, LING Yun, YANG Minti, SUN Li*

- 463 Determination of virginiamycin M1 and S1 residues
in livestock and poultry products by liquid chroma-
tography-tandem mass spectrometry

*QIU Yuanjin, YANG Fang, LIU Zhengcai,
LIN Yonghui, LIU Suzhen*

- 468 Simultaneous determination of 8 polybrominated biphenyls in human serum using gas chromatography-mass spectrometry
LIU Xiao, LI Jingguang, HUANG Feifei, WU Yongning
 - 474 Rapid determination of benzene series in seawater by gas chromatography-mass spectrometry with static headspace extraction
BAI Hongyan, HAN Bin, CHEN Junhui, ZHENG Li, YANG Dongfang, WANG Xiaoru
 - 480 Determination of 21 fragrance allergens in toys by gas chromatography-ion trap mass spectrometry
LÜ Qing, ZHANG Qing, BAI Hua, LI Haiyu, KANG Suyuan, WANG Chao
 - 487 Preparation of new hydrophilic monolithic columns and their applications in capillary liquid chromatography and pressurized capillary electrochromatography
GAO Ye, WANG Yan, WANG Chaoran, GU Xue, YAN Chao
 - 495 Capillary electrophoresis fingerprints of Baizi Yangxin Wan
SUN Guoxiang, YIN Ruijuan
 - 501 Determination of loureirin A and loureirin B in dragon's blood by capillary zone electrophoresis
YANG Xueying, HU Xufang, LI Fei, WANG Xinghong, CAO Qiue
 - 507 Analysis of emodin and its metabolites based on hollow fiber liquid phase microextraction
TIAN Jie, CHEN Xuan, BAI Xiaohong
 - 515 Analysis of volatile compounds from *Curcuma* by microwave assisted solid phase headspace-gas chromatography
FU Xiaohong, CHEN Hua, YANG Fengqing, XIA Zhining
 - 522 Adsorption behavior of plasmid DNA onto perfusion chromatographic matrix
Miladys LIMONTA, Lourdes ZUMALACÁRREGUI, Dayana SOLER
- ### Technical Notes
- 527 Simultaneous determination of 6 forbidden colorants in cosmetics by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry
LIN Weixuan, SUN Xingquan, ZHAO Xuerong, XU Wei, GUO Guiyuan
 - 533 Analysis of global deoxyribonucleic acid 5-hydroxymethylcytosine in tissue by liquid chromatography-tandem mass spectrometry
CHEN Liyu, ZHANG Lijian, ZHANG Liangtao, CAI Chun
 - 538 Highly efficient and rapid capillary electrophoretic analysis of seven organic acid additives in beverages using polymeric ionic liquid as additive
HAN Haifeng, WANG Qing, LIU Xia, JIANG Shengxiang
 - 543 Preparative separation of two xanthenes from *Halenia elliptica* by high-speed counter-current chromatography
LIU Yongling, CHEN Tao, WANG Ping, YOU Jinmao, LIU Yongjun, LI Yulin