



ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

色谱 SEPU

VOL.36
6
2018

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎



9 771000 871181

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 出版
 科学出版社

目 次

生物基质农兽药残留检测专栏

- 505 引言 方恩华
- 506 食品中 99 种兽药的一步式提取净化体系
李 双, 陈树兵, 李露青, 徐旭文, 陈先锋, 钟莺莺, 张雅珩, 王传现
- 518 QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法测定动物源食品中痕量五氯酚及其钠盐 王连珠, 方恩华, 王彩娟, 陈 泳, 林子旭, 徐敦明
- 523 高效液相色谱-串联质谱法测定兔尿中溴氰菊酯及其毒性生物标志物
曹文卿, 吴振兴, 梁成珠, 静 平, 崔淑华, 杨桂朋, 林黎明
- 531 气相色谱-串联质谱双内标法测定茶叶中 53 种农药残留
高艺美, 陈萍虹, 聂丹丹
- 541 改良的 QuEChERS 结合气相色谱-质谱法测定新鲜水果和肉中肉桂醛残留
刘 莹, 张 蓉, 崔凤云, 韩 深
- 547 气相色谱-三重四极杆质谱法快速检测鸡蛋中氟虫腈及其代谢物
邓武剑, 吴卫东, 赵 旭, 梁 宏, 梁淑雯, 靳保辉, 王 申

研究论文

- 552 高效液相色谱-三重四极杆质谱法测定克氏原螯虾中二甲戊灵残留
杨秋红, 刘 欢, 邹谱心, 戚铭隆, 刘永涛, 艾晓辉
- 557 阳离子取代基对离子液体气相色谱固定相保留性能的影响
王仲来, 王云峰, 石恩林, 俞 文, 张露露, 俞发荣

技术与应用

- 566 免疫亲和固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法同时测定牛奶中 6 种玉米赤霉醇类化合物残留 章璐幸, 孙洁胤, 王延辉, 吴惠芳, 俞松林
- 573 毛细管电泳结合压力辅助电动进样测定水样中 4 种酚类雌激素
高芳芳, 刘军英, 鹿文慧, 李金花, 刘惠涛

色 谱

(SEPU)

第 36 卷 第 6 期
2018 年 6 月 8 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
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

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) 84379543
E-mail: sepu@dicp.ac.cn
http://www.chrom-China.com

出 版 科学出版社
印刷装订 大连海大印刷有限公司
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 北京行胜言广告有限公司
(010) 51289621

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 2013003

订 购 处 全国各地邮政局
邮发代号 8-43
定 价 25 元/册

编辑部成员 侯春彦 魏桂林
卫晓鸾 史蕾蒙

色 谱

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国精品科技期刊
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
中国最具国际影响力学术期刊
获中科院科学出版基金择优支持
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《医学索引》(Medline)
美国Emerging Sources Citation
Index (ESCI)
美国《化学文摘》(CA)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
《日本科学技术文献速报》(JST)
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)
乌利希期刊指南(UPD)
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》

万方数据

目 次

其他信息

《色谱》第六届编辑委员会名单	目次后
《色谱》论文中可直接使用的缩略词	578

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司	封二
上海伍丰科学仪器有限公司	正文前 1
上海通微分析技术有限公司	正文前 2
坛墨质检科技有限公司	正文前 3
Phenomenex 公司	正文前 4
默克化工技术(上海)有限公司	正文前 5
大连依利特分析仪器有限公司	目次前
阿克苏诺贝尔高效化学品(苏州)有限公司	中插
中国科学院大连化学物理研究所(1808组)	中插
睿科仪器(厦门)有限公司	封三
广州菲罗门仪器有限公司	封底

Superintended by China Association for Science and Technology

Sponsored by Chinese Chemical Society;

Dalian Institute of Chemical Physics, CAS

Undertaken by 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

(E-mail: sepu@dicp.ac.cn; http://www.chrom-China.com)

Published by Science Press

Contents

Special Column for the Detection of Pesticides and Veterinary Drug Residues in Biological Matrix

2018, 36(6): 505

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.06005

Foreword for special column for the detection of pesticides and veterinary drug residues in biological matrix

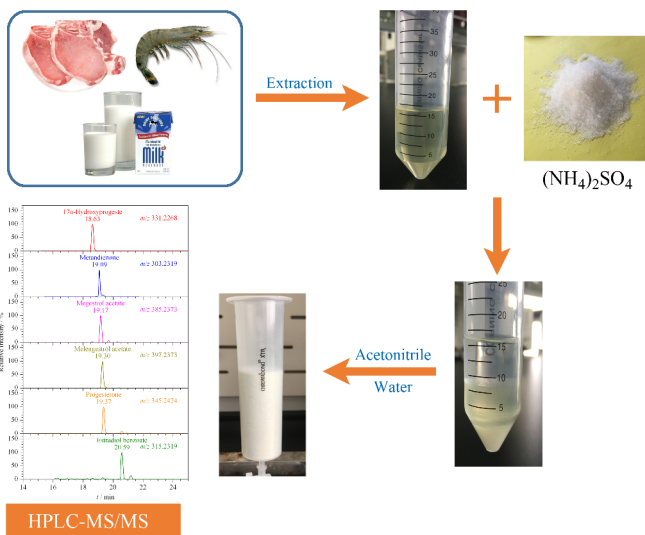
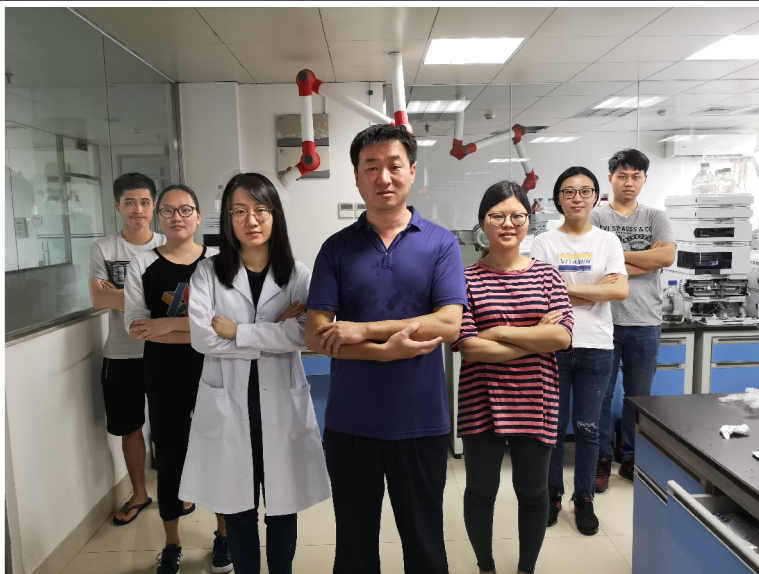
FANG Enhua

2018, 36(6): 506

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.02023

System of simultaneous extraction and cleaning of 99 veterinary drugs in food

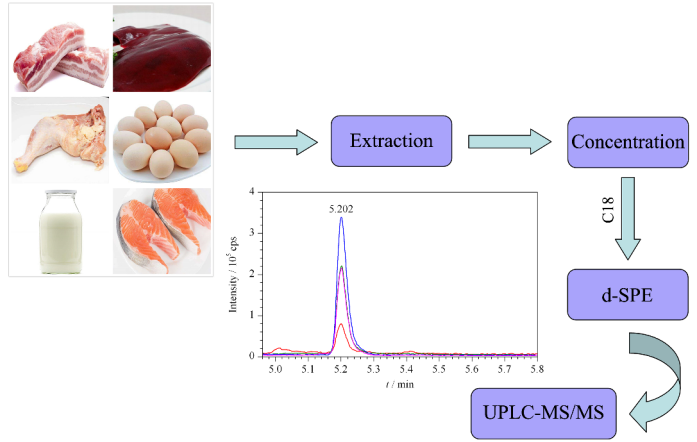
LI Shuang, CHEN Shubing,
 LI Luqing, XU Xuwen,
 CHEN Xianfeng, ZHONG Yingying,
 ZHANG Yaheng, WANG Chuanxian
 万方数据



2018, 36(6) : 518

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.03017

Determination of trace pentachlorophenol and its sodium salt in animal-origin foods by QuEChERS-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

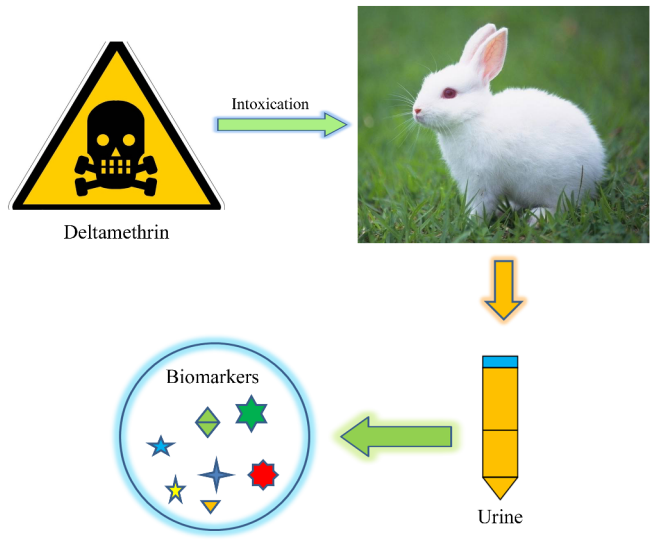


WANG Lianzhu, FANG Enhua,
WANG Caijuan, CHEN Yong,
LIN Zixu, XU Dunming

2018, 36(6) : 523

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.03002

Determination of deltamethrin and its toxicity biomarkers in rabbit urine by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

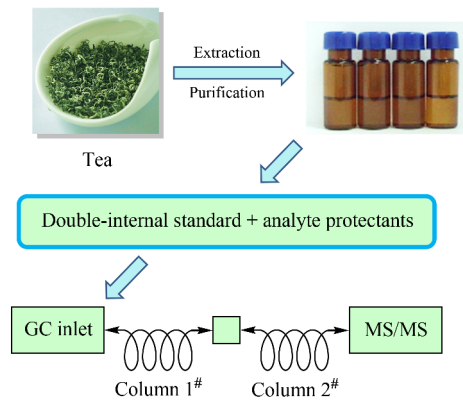


CAO Wenqing, WU Zhenxing,
LIANG Chengzhu, JING Ping,
CUI Shuhua, YANG Guipeng,
LIN Liming

2018, 36(6) : 531

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.03036

Determination of 53 pesticide residues in tea by gas chromatography-tandem mass spectrometry and double internal standard method

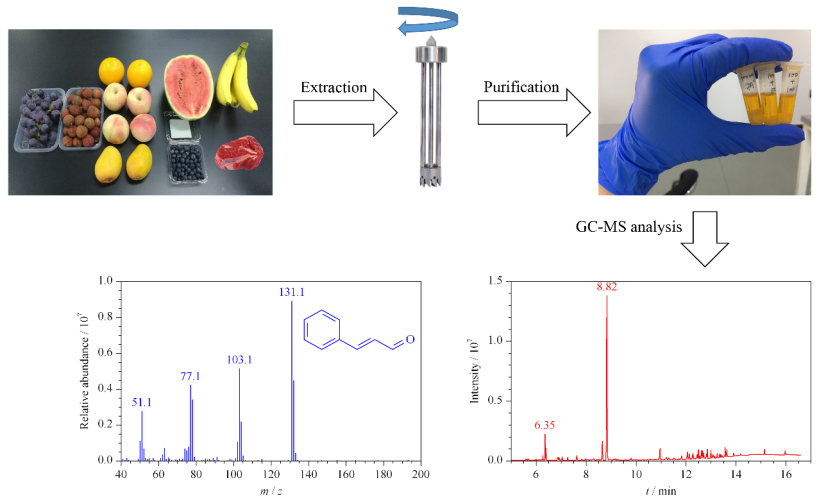


GAO Yixian, CHEN Pinghong,
NIE Dandan

2018, 36(6) : 541

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11035

Determination of cinnamaldehyde residues in fresh fruits and meats by modified QuEChERS combined with gas chromatography-tandem mass spectrometry

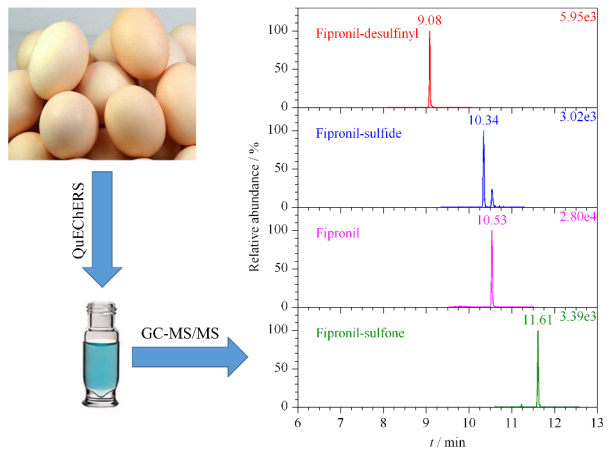


LIU Ying, ZHANG Rong,
CUI Fengyun, HAN Shen

2018, 36(6) : 547

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.09043

Quick determination of fipronil and its metabolites in eggs by gas chromatography-triple quadrupole mass spectrometry



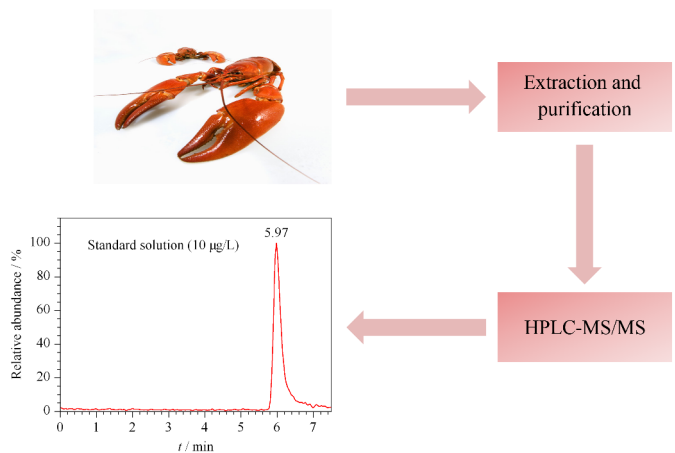
DENG Wujian, WU Weidong,
ZHAO Xu, LIANG Hong,
LIANG Shuwen, JIN Baohui,
WANG Shen

Articles

2018, 36(6) : 552

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.01008

Determination of pendimethalin residues in *Procambarus clarkii* by high performance liquid chromatography-triple quadrupole mass spectrometry



YANG QiuHong, LIU Huan,
ZOU Puxin, QI Minglong,
LIU Yongtao, AI Xiaohui

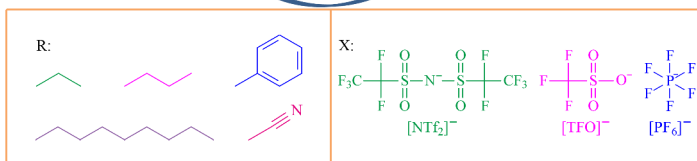
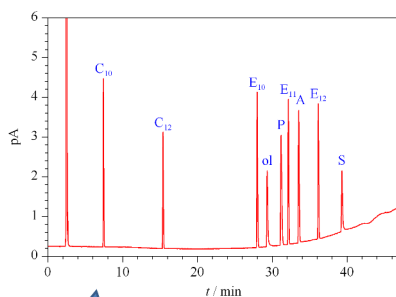
2018, 36(6) : 557

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.02025

Effects of substituted functional groups of cations on retention performance of ionic liquid stationary phases in gas chromatography



Ionic liquid stationary



WANG Zhonglai, WANG Yunfeng,
SHI Enlin, YU Wen, ZHANG Lulu,
YU Farong

Technical Notes

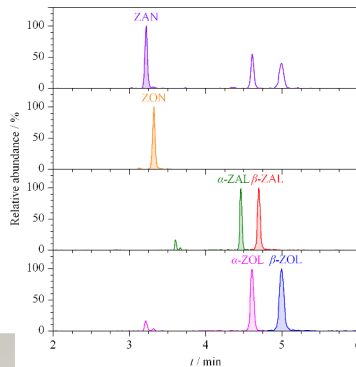
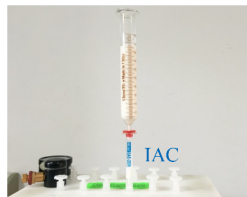
2018, 36(6) : 566

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.02008

Simultaneous determination of six zeranol in milk samples by immunoaffinity solid phase extraction coupled with ultra-performance convergence chromatography-tandem mass spectrometry



Dilution



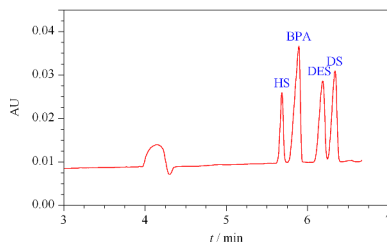
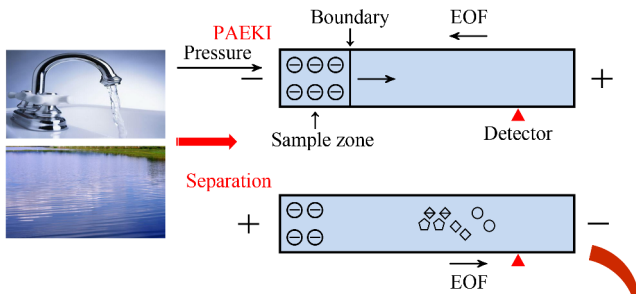
UPC²-MS/MS

ZHANG Luxing, SUN Jieyin,
WANG Yanhui, WU Huifang,
YU Songlin

2018, 36(6) : 573

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.01011

Determination of four phenolic estrogens in water samples by pressure-assisted electrokinetic injection coupled with capillary electrophoresis



GAO Fangfang, LIU Junying,
LU Wenhui, LI Jinhua, LIU Huitao