



ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

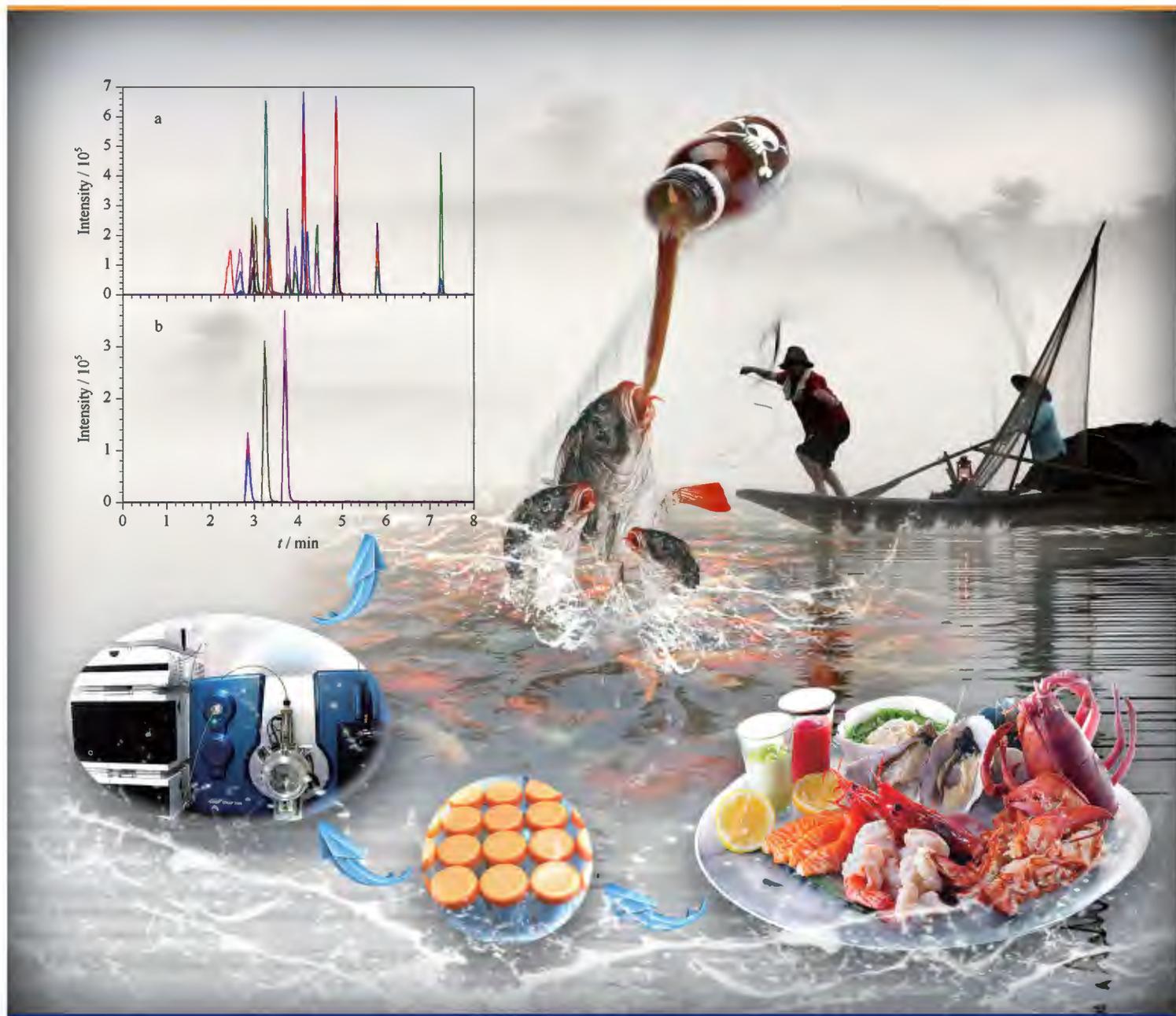
色谱

SEPU

9
VOL.37
2019

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎



09>



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

色 谱

(SEPU)

第 37 卷 第 9 期

2019 年 9 月 8 日出版

月刊 国内外公开发行
(1984 年创刊)

专论与综述

- 925 微流控芯片技术在生殖研究中的进展 石杨, 邵小光

研究论文

- 932 替米考星磁性表面分子印迹聚合物的制备及应用
夏张悦悒, 杨丙成, 章飞芳, 梁鑫森

- 939 基于肝脏代谢组分析研究低聚硒化氨基多糖对黑鲷的免疫调节作用
周秀锦, 杨会成, 张静, 邵宏宏, 冷向阳, 韩超

- 946 分散固相萃取净化-超高效液相色谱-串联质谱法同时测定鱼和虾中抗生素及三苯甲烷类兽药残留

陈兴连, 林涛, 刘兴勇, 梅文泉, 杨东顺, 李彦刚, 李茂莹, 汪禄祥

- 955 改进的 QuEChERS 方法结合液相色谱-四极杆-飞行时间质谱快速筛查与确证调味茶中 52 种农药残留

高帅, 陈辉, 胡雪艳, 张紫娟, 范春林, 王明林

- 963 超高效液相色谱-串联质谱法快速测定六神曲中的米酵菌酸
王俊虎, 乔勇升, 王建, 朱渊

- 969 Orbitrap 高分辨质谱用于保健食品中 15 种非法添加减肥类药物的筛查鉴定
谭会洁, 郭常川, 邢晟, 赵艳霞, 张迅杰, 石峰, 巩丽萍

- 977 高效液相色谱-串联质谱法测定化妆品中 10 种生物碱
曹梅荣, 马俊美, 王娟, 翟洪稳, 赵晓雅, 范素芳

- 983 超高效聚合物凝胶色谱法快速研究酸催化木质素解聚产物
方红霞, 钱晨, 崔朋, 刘京凤, 胡小坡, 何华龙, 孙继影

- 990 超高效合相色谱法快速检测塑料食品接触材料中 13 种紫外吸收剂
邱月, 李根容, 龙梅, 李沿飞, 夏之宁

- 996 离子色谱-积分脉冲安培检测法同时测定酱油中 20 种氨基酸和 6 种糖
宋卫得, 苏征, 惠希东, 许崇龙, 杜利君, 张传杰

- 1004 柱后加碱-高效阴离子交换色谱-脉冲安培检测法测定农田土中草铵膦、
氨甲基膦酸和草甘膦残留 陶雪梅, 朱红霞, 高立红, 李仁勇

技术与应用

- 1011 超高效液相色谱-四极杆静电场轨道离子阱质谱同时检测动物源性食品
中 20 种 β -受体阻滞剂及代谢物 聂雪梅, 董旭阳, 许秀丽, 张峰

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

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) 82781370

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

- 1019 全自动 QuEChERS 样品制备系统结合高效液相色谱-串联质谱法检测
植物源性食品中 34 种农药残留 陈婷, 续艳丽, 张文, 闫君, 彭涛
1026 化妆品及香精中 27 种香料的气相色谱-质谱检测方法 刘思然, 朱英

其他信息

- 《色谱》第七届编辑委员会名单 目次后
《色谱》论文中可直接使用的缩略词 1034

广告信息

- 岛津企业管理(中国)有限公司 封二
岛津(上海)实验器材有限公司 正文前 1
东曹(上海)生物科技有限公司 正文前 2
坛墨质检科技有限公司 正文前 3
上海伍丰科学仪器有限公司 正文前 4
中国科学院大连化学物理研究所(1808 组) 正文前 5
VICI AG International 正文前 6
第十八届北京分析测试学术报告会暨展览会 正文前 7
睿科仪器(厦门)有限公司 目次前
艾卡(广州)仪器设备有限公司 封三
大连依利特分析仪器有限公司 封底



中国科学院
 中国科学院大连化学物理研究所
 国家色谱科学中心
 色谱学委员会
 主办
 承办
 协办

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

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

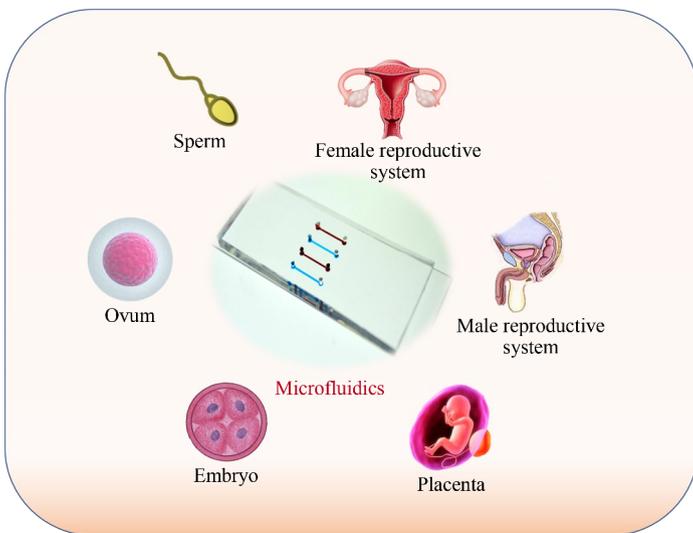
Contents

Reviews

2019, 37(9): 925

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.01036

Development of microfluidic technology in reproductive researches



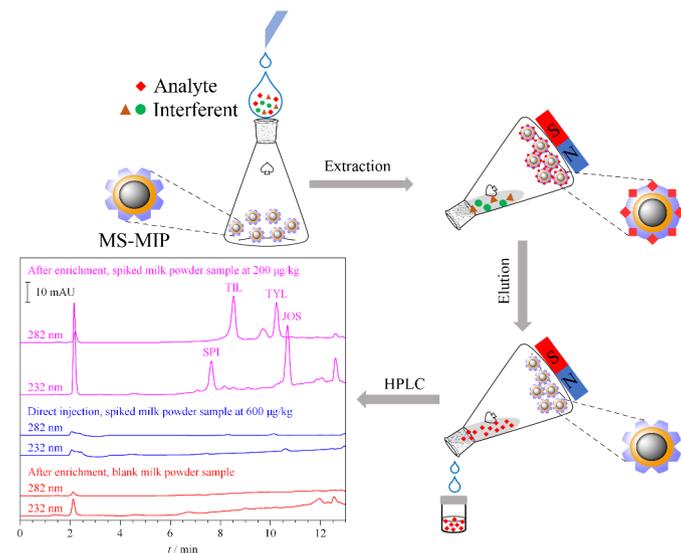
SHI Yang, SHAO Xiaoguang

Articles

2019, 37(9): 932

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.03005

Preparation and application of tilmicosin-templated magnetic surface molecularly imprinted polymer

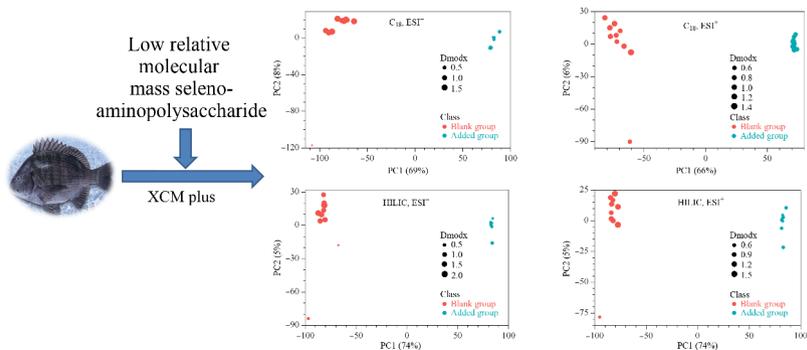


XIA Zhangyueyi, YANG Bingcheng,
 ZHANG Fangfang, LIANG Xinmiao

2019, 37(9) : 939

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.03002

Immunomodulatory effect of low relative molecular mass seleno-aminopolysaccharide in *Acanthopagrus schlegelii* by hepatic metabolomics analysis

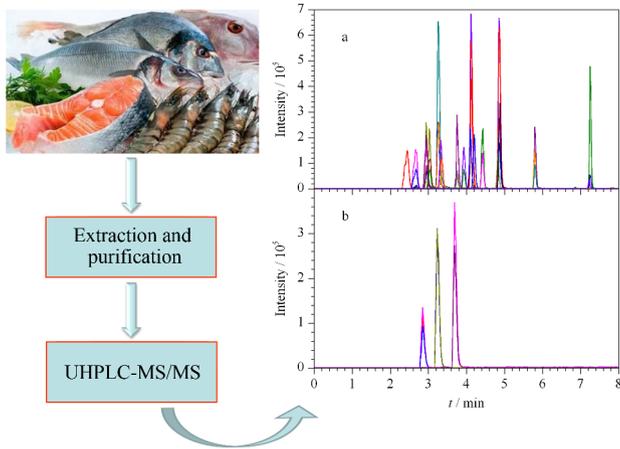


ZHOU Xiujin, YANG Huicheng, ZHANG Jing, SHAO Honghong, LENG Xiangyang, HAN Chao

2019, 37(9) : 946

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.02016

Simultaneous determination of antibiotics and triphenylmethanes veterinary drug residues in fish and shrimp by dispersive solid phase extraction purification-ultra high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

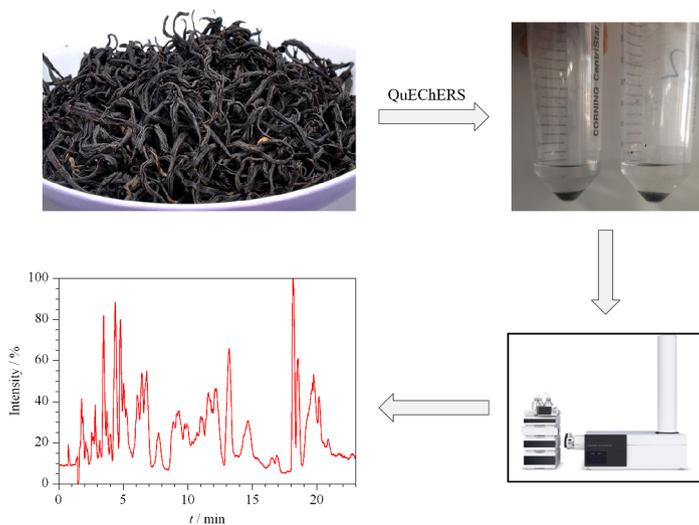


CHEN Xinglian, LIN Tao, LIU Xingyong, MEI Wenquan, YANG Dongshun, LI Yangang, LI Maoxuan, WANG Luxiang

2019, 37(9) : 955

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.02014

Rapid screening and identification of 52 pesticide residues in flavored tea by improved QuEChERS combined with liquid chromatography-quadrupole-time-of-flight mass spectrometry

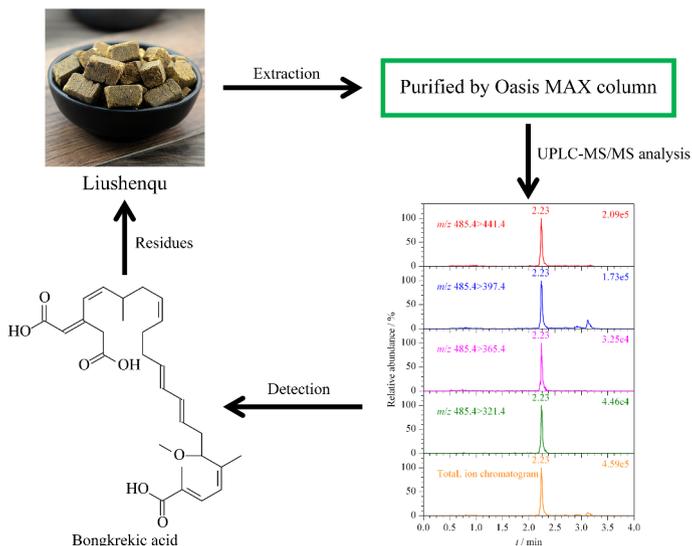


GAO Shuai, CHEN Hui, HU Xueyan, ZHANG Zijuan, FAN Chunlin, WANG Minglin

2019, 37(9) : 963

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.03014

Rapid determination of bongkreik acid in Liushenqu by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

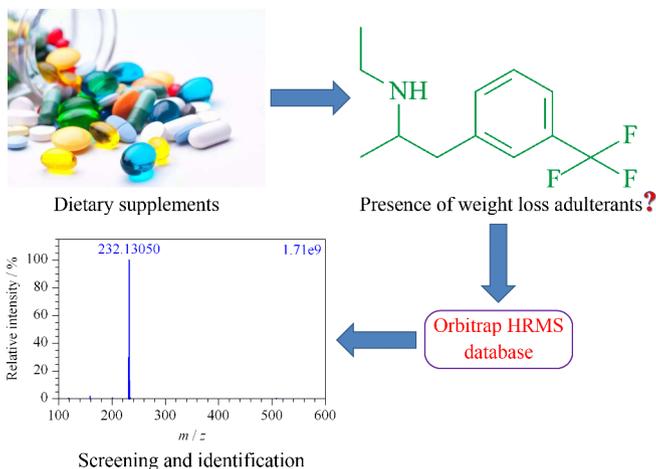


WANG Junhu, QIAO Yongsheng,
WANG Jian, ZHU Yuan

2019, 37(9) : 969

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.02009

Application of Orbitrap high resolution mass spectrometry for the screening and identification of 15 adulterated weight loss compounds in dietary supplements

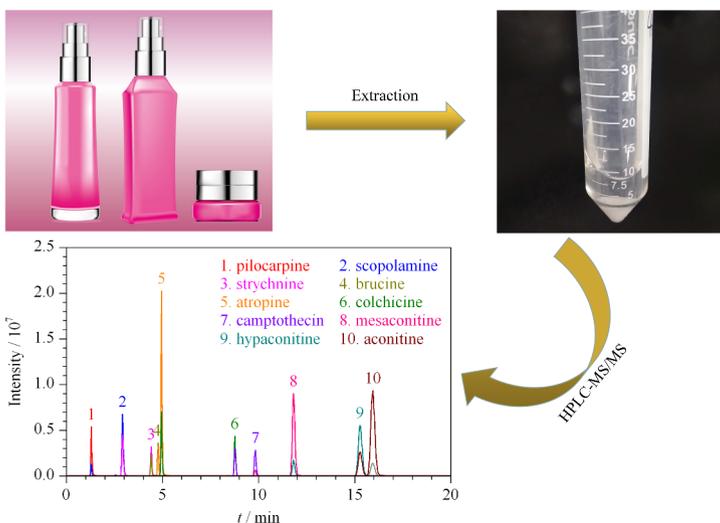


TAN Huijie, GUO Changchuan,
XING Sheng, ZHAO Yanxia,
ZHANG Xunjie, SHI Feng,
GONG Liping

2019, 37(9) : 977

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.01054

Determination of ten alkaloids in cosmetics by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry



CAO Meirong, MA Junmei,
WANG Juan, ZHAI Hongwen,
ZHAO Xiaoya, FAN Sufang

2019, 37(9) : 983

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.02013

A rapid method based on advanced polymer chromatography for analyzing the products of the acid-catalyzed depolymerization of liginosulfonate

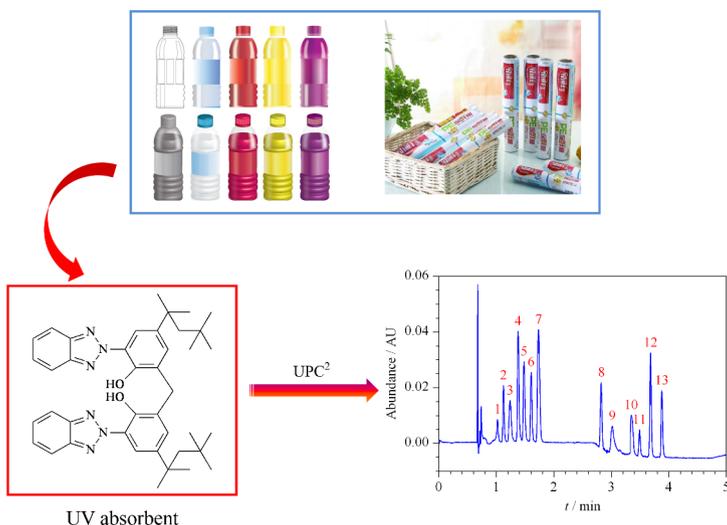


FANG Hongxia, QIAN Chen,
CUI Peng, LIU Jingfeng, HU Xiaopo,
HE Hualong, SUN Jiying

2019, 37(9) : 990

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.03026

Rapid determination of 13 ultraviolet absorbents in plastic food contact materials by ultra-performance convergence chromatography

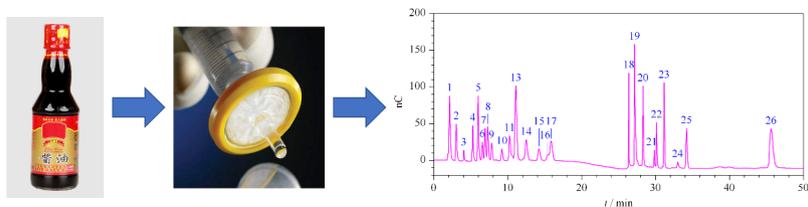


QIU Yue, LI Genrong, LONG Mei,
LI Yanfei, XIA Zhining

2019, 37(9) : 996

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.03030

Simultaneous determination of twenty amino acids and six carbohydrates in soy sauce by ion chromatography with integrated pulsed amperometric detection

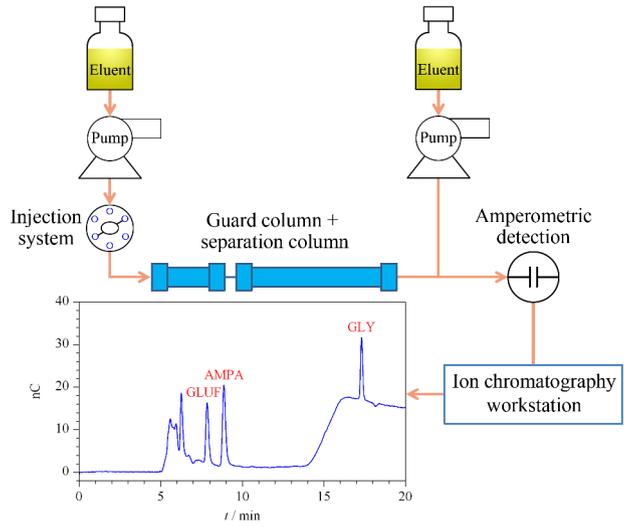


SONG Weide, SU Zheng,
HUI Xidong, XU Chonglong,
DU Lijun, ZHANG Chuanjie

2019, 37(9) : 1004

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.03025

Determination of glufosinate, aminomethylphosphonic acid, and glyphosate residues in farmland soil by post-column addition of alkali using high performance anion exchange chromatography-pulse amperometric detection



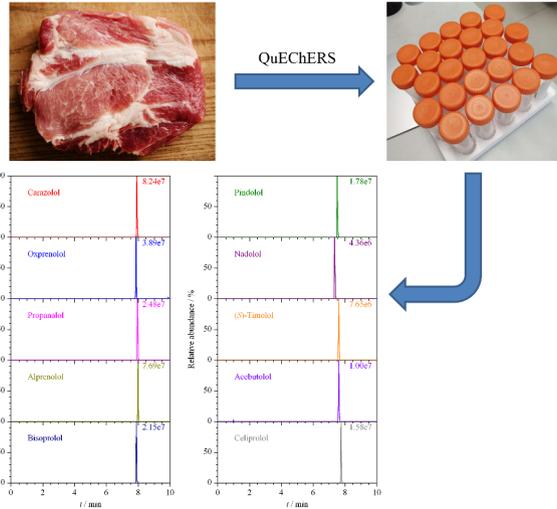
TAO Xuemei, ZHU Hongxia,
GAO Lihong, LI Renyong

Technical Notes

2019, 37(9) : 1011

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.01044

Determination of 20 β -blockers and metabolites in animal-origin foods by ultra performance liquid chromatography-quadrupole electrostatic field orbitrap mass spectrometry

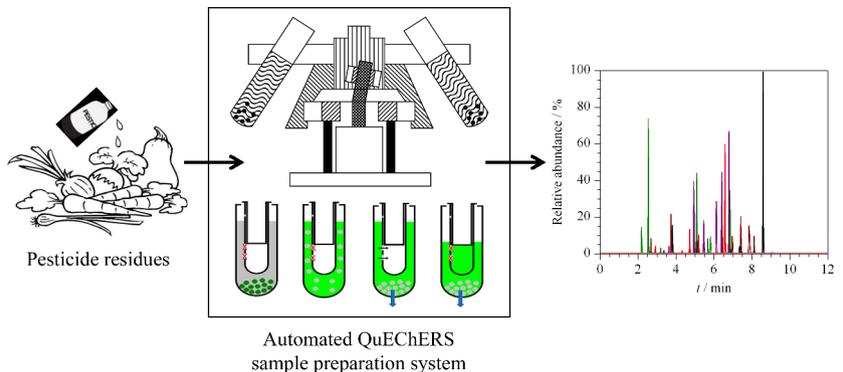


NIE Xuemei, DONG Xuyang,
XU Xiuli, ZHANG Feng

2019, 37(9) : 1019

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.02010

Determination of 34 pesticide residues in plant-derived foods by automated QuEChERS sample preparation system combined with high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

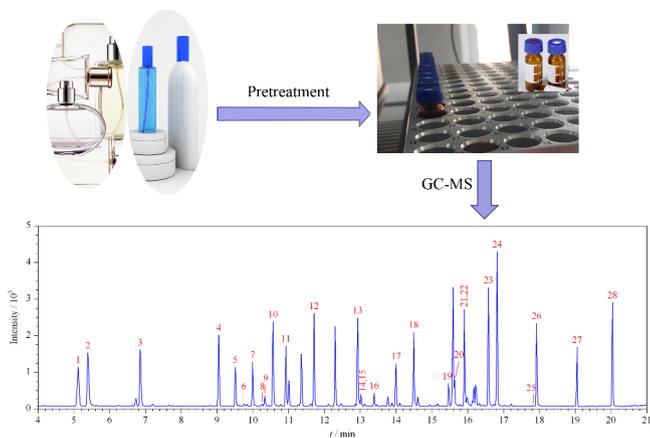


CHEN Ting, XU Yanli, ZHANG Wen,
YAN Jun, PENG Tao

2019, 37(9) : 1026

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.01045

Determination of 27 fragrances in cosmetics and perfume raw materials by gas chromatography-mass spectrometry



LIU Siran, ZHU Ying