



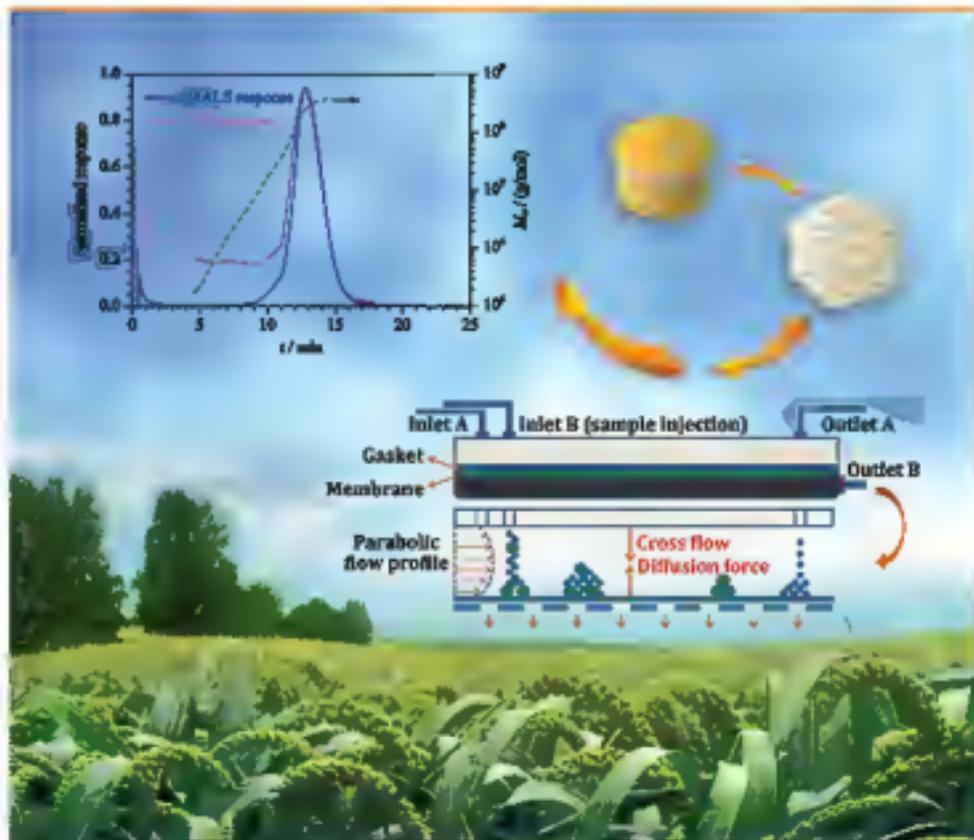
ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

色谱 SEPU

2
VOL.38
2020

Chinese Journal of Chromatography

主编: 张玉奎



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 主办
国家热质研究分析中心 承办
科学出版社 出版

目 次

特别策划:第 22 届全国色谱学术报告会优秀论文专栏

- 151 化妆品样品前处理与检测技术研究进展 郭项雨,陈 萌,
孟宪双,吕悦广,张 楠,连显会,王 春,高海燕,马 强
- 162 基于液相色谱-质谱联用的代谢组学技术研究 Pokemon 诱导的胞内脂代
谢变化 金一宝,李上富,王 珏,
高 丹,刘红霞,蒋宇扬,殷 果,王铁杰
- 169 基于非对称场流分离技术分离表征小米淀粉
张 靖,郭攀攀,李惠丽,申世刚,窦海洋

研究快报

- 177 基于氧化还原反应界面可视化定量检测辣根过氧化物酶
孔 昊,张 强,张 薇,刘伟文,曹成喜,樊柳荫

专论与综述

- 183 基于微流控驱动和控制技术的临床生化分析系统研究进展
袁颖欣,樊 晨,潘建章,方 群

研究论文

- 195 磁性金属有机骨架-聚多巴胺的制备并用于水产养殖水样中阳离子染料
的萃取检测 杨晓涵,吴雯倩,王 彬,林 风,吴小海,卢 昕
- 206 基于液相色谱-质谱联用技术的心肌缺血大鼠血清和心肌组织代谢组学
尹春园,孙明谦,金 龙,林 力,苗 兰,刘建勋
- 212 超高效液相色谱-串联质谱法测定鸡肉中 4 种蛋白酶抑制剂
吕佳乐,刘正才,姚闽娜,林元地
- 218 高效液相色谱-串联质谱法测定动物源性食品中矮壮素残留
肖 泳,吴海智,袁列江,唐吉旺,王淑霞,王 秀,邓 航,吴 林
- 224 超高效液相色谱-三重四极杆质谱法检测油脂和油炸食品中 7 种杂环胺
类物质 张晨霞,马宇翔,赵天培,
席 俊,李 潘,郭 庆,史莉莉,汪学德
- 232 蒜苔中咪鲜胺及其代谢物残留检测方法的研究与比较
陈克云,李 玲,鞠 香,王艳丽,刘艳明
- 238 羟基封端聚丁二烯的临界点色谱定量方法研究
汪明芳,贾强强,王月荣,章弘扬,张 敏,胡 坪
- 244 气相色谱正构烷烃和直链脂肪酸甲酯两种线性保留指数之间的转换
方法 李 勇,逢 涛,师君丽,邓小鹏,孔光辉,卢秀萍

色 谱

(SEPU)

第 38 卷 第 2 期
2020 年 2 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

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 36 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

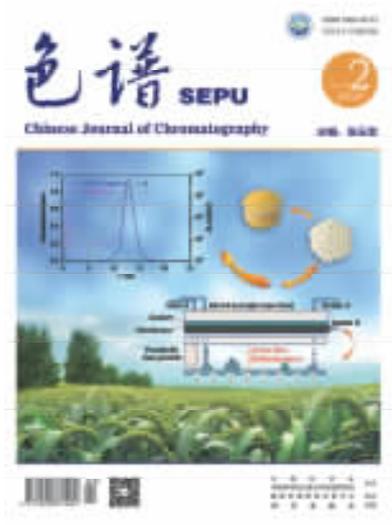
- 250 基于气相色谱-质谱的拟靶向代谢组学方法分析大米中脂肪酸
王希越, 明明, 连丽丽, 张浩, 姜大伟
255 液液萃取-分散液液微萃取-气相色谱-质谱联用测定纺织废水中痕量禁
用偶氮染料
叶曦雯, 何静, 李莹, 牛增元, 张甜甜, 罗忻, 邹立, 连素梅

其他信息

- 《色谱》第七届编辑委员会名单…………… 目次后 1
《色谱》青年编辑名单…………… 目次后 2
获 2018 年度领跑者 5000 —中国精品科技期刊顶尖学术论文
入选证书的《色谱》论文名单…………… 263
《色谱》论文中可直接使用的缩略词…………… 264

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
钢研纳克检测技术股份有限公司…………… 正文前 3
睿科仪器(厦门)有限公司…………… 目次前
大连依利特分析仪器有限公司…………… 封三
Nouryon · Kromasil…………… 封底



Chinese Journal of Chromatography

Vol.38 No.2

February 8, 2020

Monthly (Started in 1984)

Supervised 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

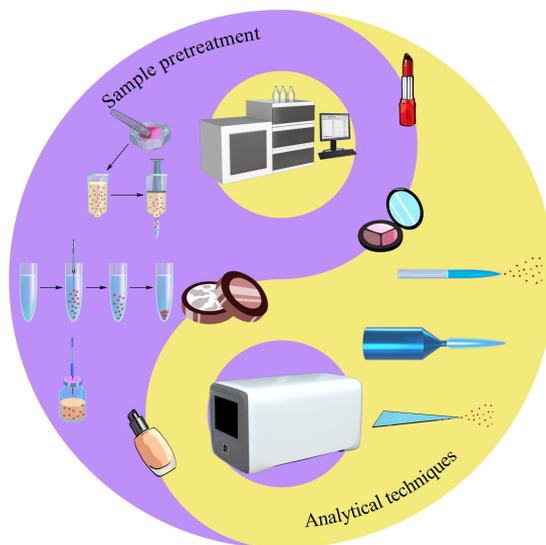
Special Column on the 22th National Symposium on Chromatography of China

2020, 38(2): 151

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.06031

Research progress in sample pretreatment and analytical techniques for cosmetics

GUO Xiangyu, CHEN Meng,
MENG Xianshuang, LÜ Yueguang,
ZHANG Nan, LIAN Xianhui,
WANG Chun, GAO Haiyan,
MA Qiang

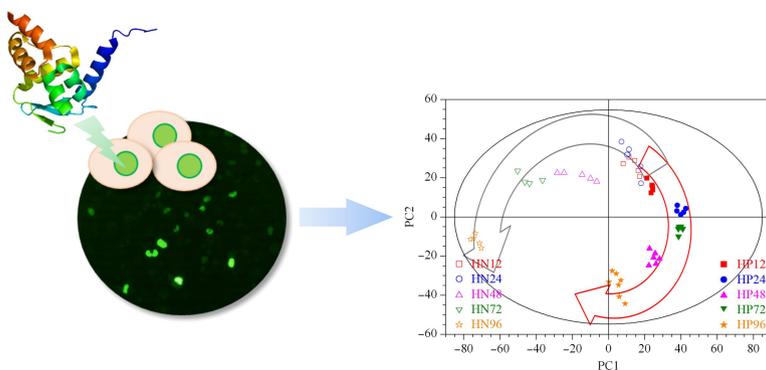


2020, 38(2): 162

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.08013

A liquid chromatography-mass spectrometry-based metabolomic study on the changes of intracellular lipid metabolism regulated by Pokemon

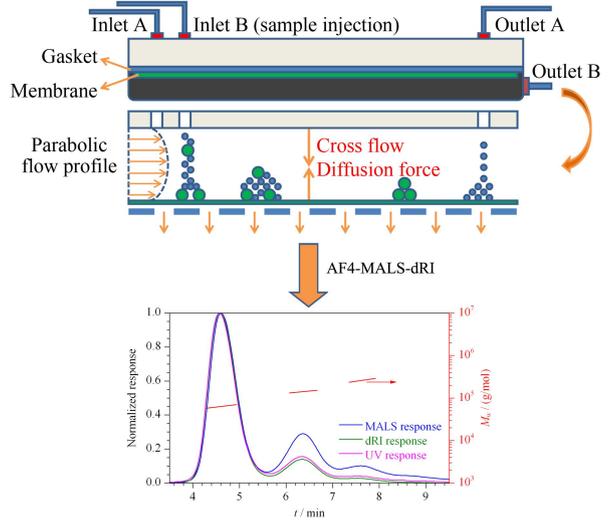
JIN Yibao, LI Shangfu, WANG Jue,
GAO Dan, LIU Hongxia,
JIANG Yuyang, YIN Guo,
WANG Tiejie



2020, 38(2): 169

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.05014

Separation and characterization of millet starch based on asymmetrical flow field-flow fractionation



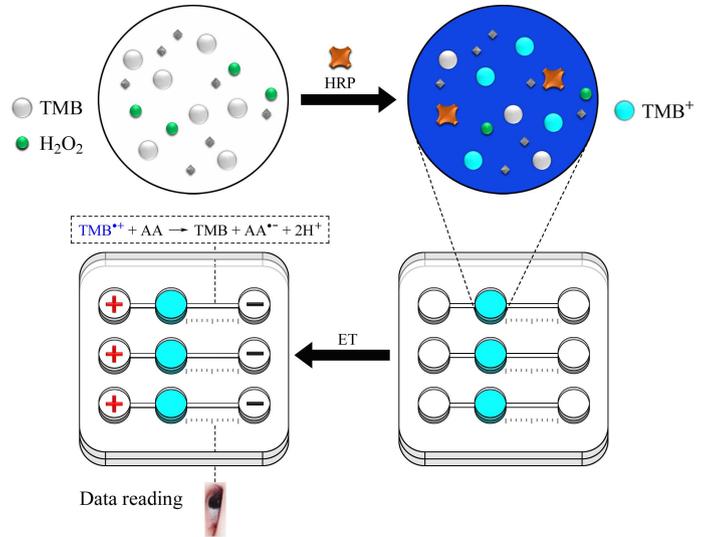
ZHANG Jing, GUO Panpan, LI Huili, SHEN Shigang, DOU Haiyang

Communications

2020, 38(2): 177

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.04030

Visualized and quantitative detection of horseradish peroxidase based on redox reaction boundary



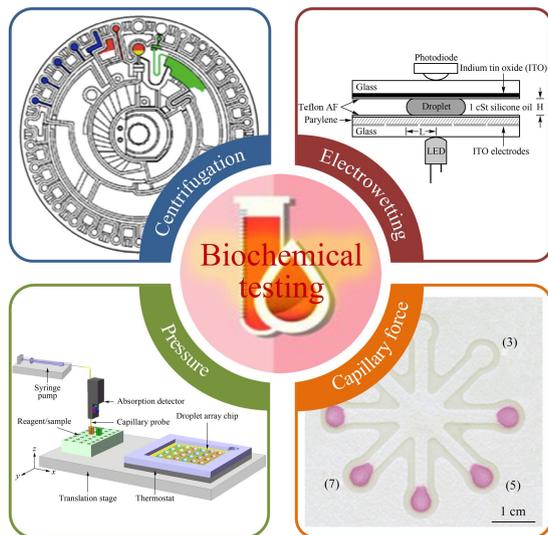
KONG Hao, ZHANG Qiang, ZHANG Wei, LIU Weiwen, CAO Chengxi, FAN Liuyin

Reviews

2020, 38(2): 183

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.05006

Research advances in clinical biochemical analysis systems based on microfluidic driving and control technique

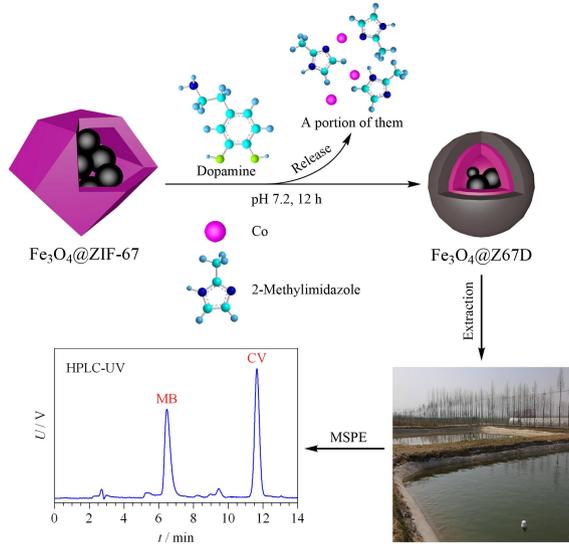


YUAN Yingxin, FAN Chen, PAN Jianzhang, FANG Qun
万方数据

2020, 38(2): 195

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.05045

Preparation of magnetic metal-organic frameworks-polydopamine for extraction and detection of cationic dyes from water samples in a fishery

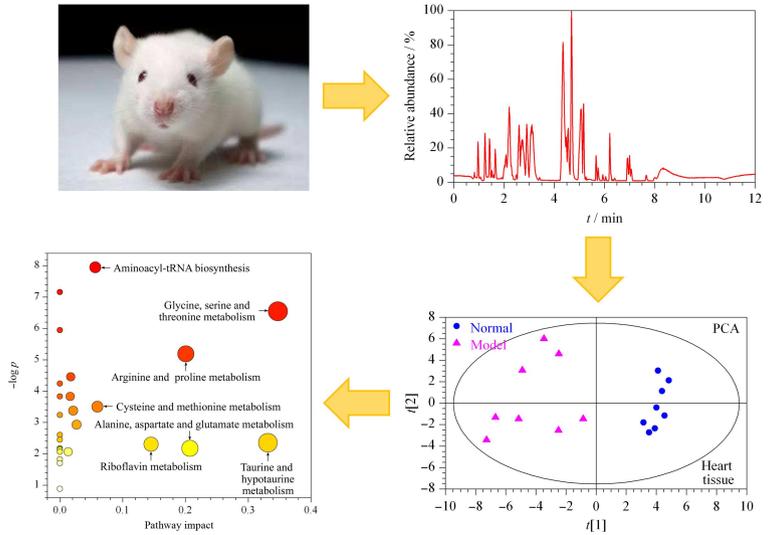


YANG Xiaohan, WU Wenqian,
WANG Bin, LIN Feng, WU Xiaohai,
LU Xin

2020, 38(2): 206

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.07019

Rat serum and heart tissue metabolomics in myocardial ischemia based on liquid chromatography-mass spectrometry

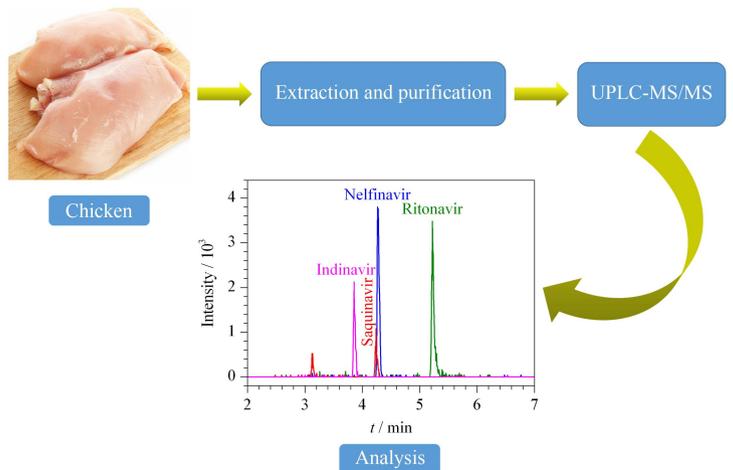


YIN Chunyuan, SUN Mingqian,
JIN Long, LIN Li, MIAO Lan,
LIU Jianxun

2020, 38(2): 212

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.04047

Determination of four protease inhibitors in chicken by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry



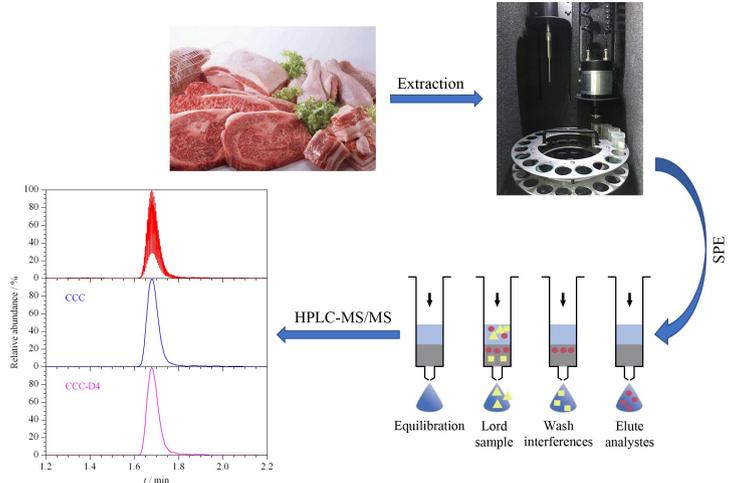
LÜ Jiale, LIU Zhengcai, YAO Minna,
LIN Yuandi

2020, 38(2): 218

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.04036

Determination of chlormequat chloride residues in animal derived foods by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

XIAO Yong, WU Haizhi,
YUAN Liejiang, TANG Jiwang,
WANG Shuxia, WANG Xiu,
DENG Hang, WU Lin

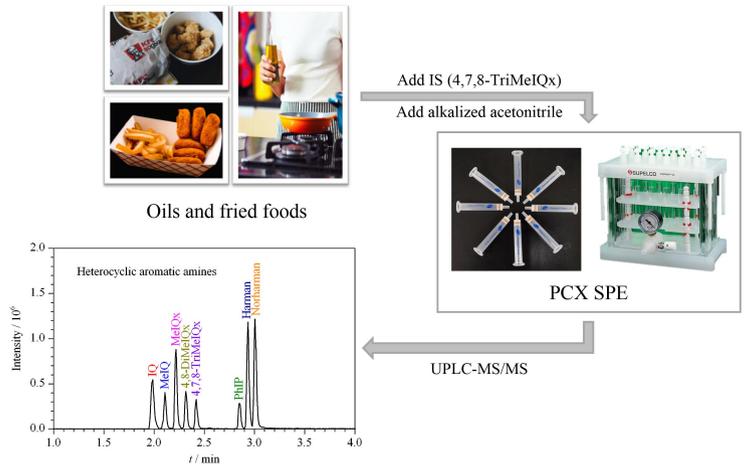


2020, 38(2): 224

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.04046

Determination of seven heterocyclic aromatic amines in oils and fried foods by ultra performance liquid chromatography-triple quadrupole mass spectrometry

ZHANG Chenxia, MA Yuxiang,
ZHAO Tianpei, XI Jun, LI Pan,
GUO Qing, SHI Lili, WANG Xuede

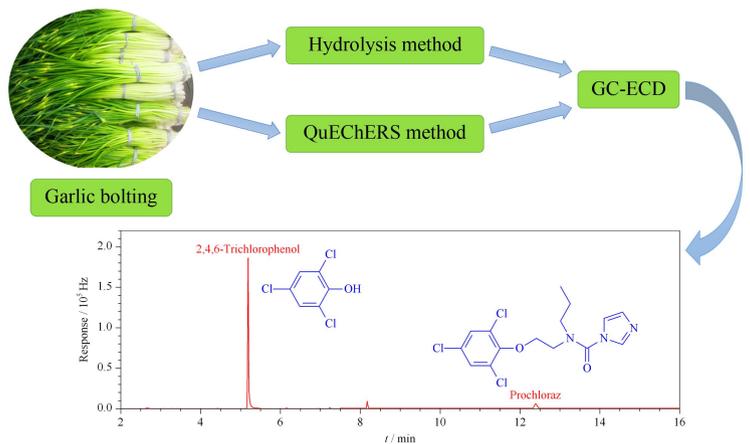


2020, 38(2): 232

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.04008

Study and comparison of detection methods for prochloraz and its metabolite residue in garlic bolting

CHEN Keyun, LI Ling, JU Xiang,
WANG Yanli, LIU Yanming

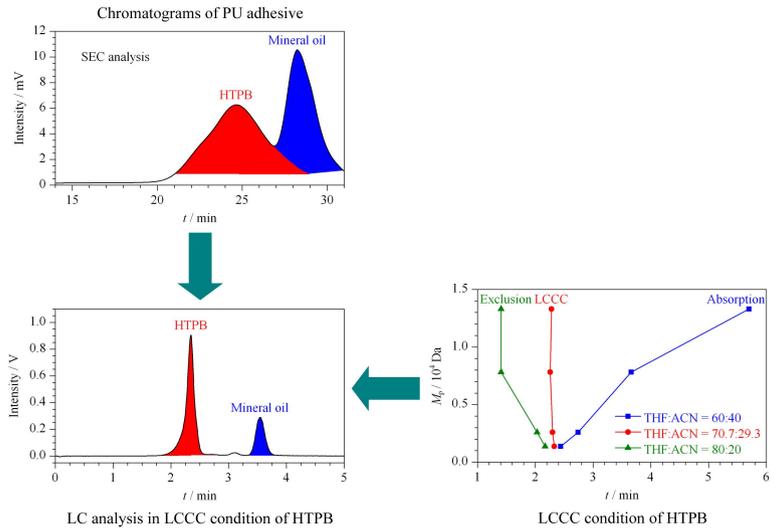


2020, 38(2): 238

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.03042

Determination of hydroxy terminated polybutadiene in the blends by liquid critical condition chromatography

WANG Mingfang, JIA Qiangqiang,
WANG Yuerong, ZHANG Hongyang,
ZHANG Min, HU Ping

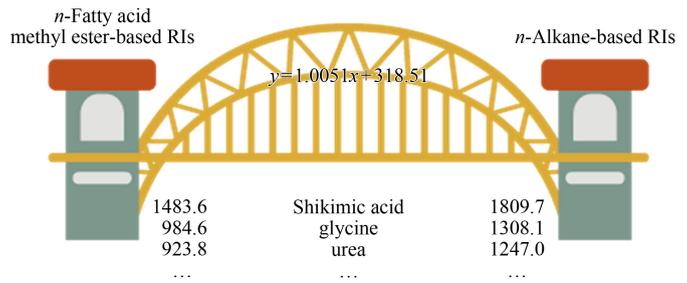


2020, 38(2): 244

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.05018

Conversion method for linear retention indices in gas chromatography acquired using *n*-alkanes and *n*-fatty acid methyl esters

LI Yong, PANG Tao, SHI Junli,
DENG Xiaopeng, KONG Guanghui,
LU Xiuping

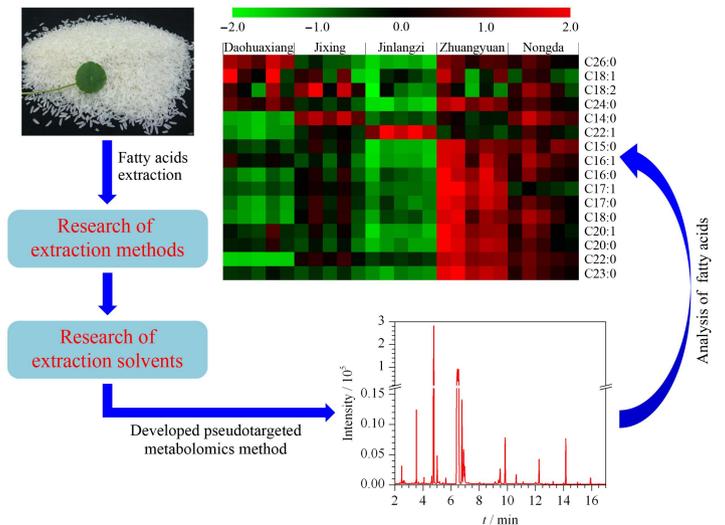


2020, 38(2): 250

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.05041

Analysis of fatty acids in rice by pseudotargeted metabolomics method based on gas chromatography-mass spectrometry

WANG Xiyue, MING Ming, LIAN Lili,
ZHANG Hao, LOU Dawei



Determination of trace azo dyes in textile wastewater by liquid-liquid extraction and dispersive liquid-liquid microextraction coupled with gas chromatography-mass spectrometry

YE Xiwen, HE Jing, LI Ying,
NIU Zengyuan, ZHANG Tiantian,
LUO Xin, ZOU Li, LIAN Sumei

