

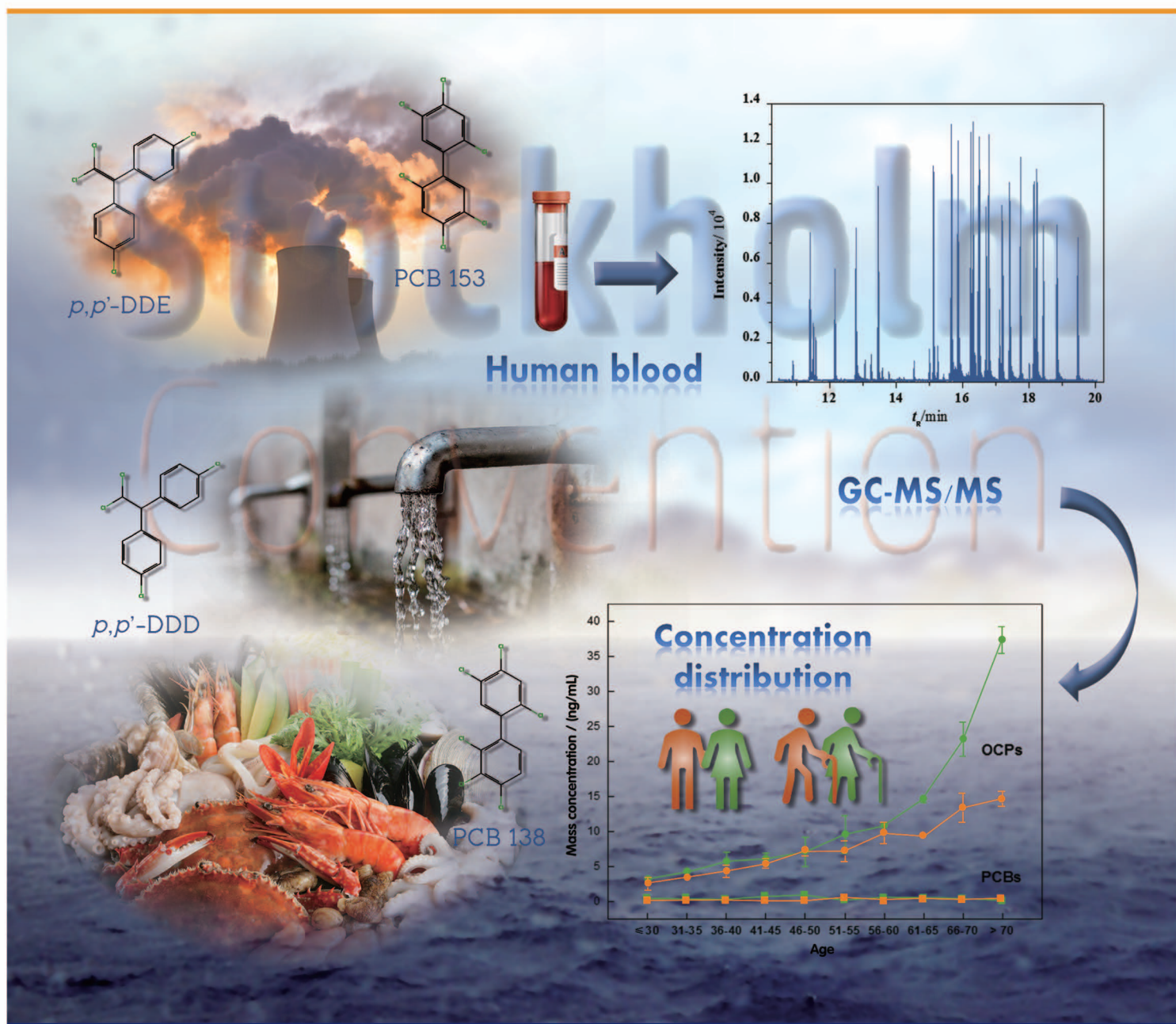
# 色谱

## SEPU

5  
VOL.40  
2022

### Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎



05



9 771000 871228

万方数据

中国科学技术协会 主管  
中国化学会 主办  
中国科学院大连化学物理研究所

# 目 次

## 专论与综述

401 火场助燃剂检验鉴定的干扰研究进展

殷 果, 钱佩雯, 李秋璠梓, 金 静, 刘 玲, 张金专

## 研究论文

409 QuEChERS 结合超高效液相色谱-串联质谱法同时测定畜禽肉中 44 种食源性兴奋剂和 6 种孕激素

冯月起, 王建凤, 侯 帆, 丁 奇, 楚弘宇, 刘 艳

423 固相萃取-高效液相色谱-串联质谱法同时测定燕窝中 45 种激素及其水平调查

徐敦明, 曾三妹, 柳训才, 王鹭骁, 范群艳, 张小江, 方恩华

433 超高效液相色谱-四极杆-飞行时间高分辨质谱快速筛查确证化妆品中 73 种常见禁用物质

李杨杰, 黄佳颖, 方继辉, 黄志业

443 免疫亲和柱净化-超高效液相色谱-三重四极杆质谱法高灵敏测定尿液和血浆中 3 种鹅膏毒肽

张秀尧, 蔡欣欣, 张晓艺, 李瑞芬, 赵云峰

452 加速溶剂提取-同位素稀释-高分辨气相色谱-高分辨质谱法测定生物样品中 82 种多氯联苯

吴银菊, 瞿白露, 侯玉兰, 于海斌, 许人骥, 郑晓燕

461 固相萃取-气相色谱-串联质谱法同时测定武汉市普通人群血清中 35 种有机氯农药与多氯联苯

李 想, 王丽梅, 宋璐璐,

万政策, 寇 婧, 张明烨, 吕永曼, 王友洁, 梅素容

469 基于多壁碳纳米管改进 QuEChERS 法结合气相色谱-串联质谱检测茶叶中 10 种拟除虫菊酯类农药残留

许芮菡, 谢倩文, 李旭军, 赵红丽, 刘学彬, 魏远隆, 邱爱东

477 QuEChERS-气相色谱-质谱法检测鱼肉中 19 种氯酚类化合物

穆应花, 邢家溧, 沈 坚, 应 璐, 毛玲燕, 徐晓蓉, 姜永江, 吴 希

488 改进的广义回归神经网络用于基于气相色谱法的原油密度定量分析

梁海波, 丁 帅, 魏 琪, 邹佳玲

# 色 谱

## (SEPU)

第 40 卷 第 5 期

2022 年 5 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

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  
E-mail: sepu@dicp.ac.cn  
<http://www.chrom-China.com>  
<https://mc03.manuscriptcentral.com/cjchrom> (投稿系统)

出 版 色谱编辑部  
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 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》

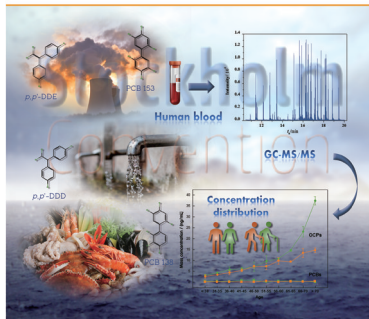
## 目 次

### 其他信息

《色谱》第七届编辑委员会名单·····	目次后 1
《色谱》青年编委名单·····	目次后 2
《色谱》论文中可直接使用的缩略词·····	496

### 广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司·····	封二
东曹(上海)生物科技有限公司·····	正文前 1
钢研纳克检测技术股份有限公司·····	目次前
大赛璐药物手性技术(上海)有限公司·····	封三
纳谱分析技术(苏州)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

Editor-in-Chief ZHANG Yukui

Edited by Editorial Office of Chinese Journal of Chromatography

(E-mail: [sepu@dicp.ac.cn](mailto:sepu@dicp.ac.cn); <http://www.chrom-China.com>)

Published by Science Press

## Contents

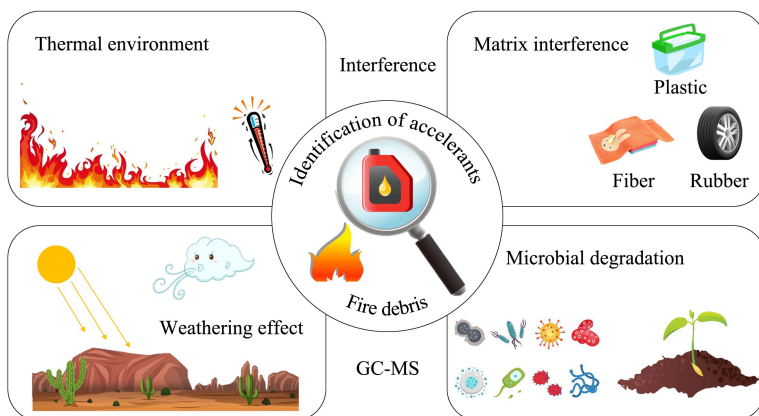
### Reviews

2022, 40(5): 401

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.10003

Research progress on interference in the identification of accelerants in a fire scene

YIN Guo, QIAN Peiwen,  
LIQIU Fanzi, JIN Jing,  
LIU Ling, ZHANG Jinzhuan



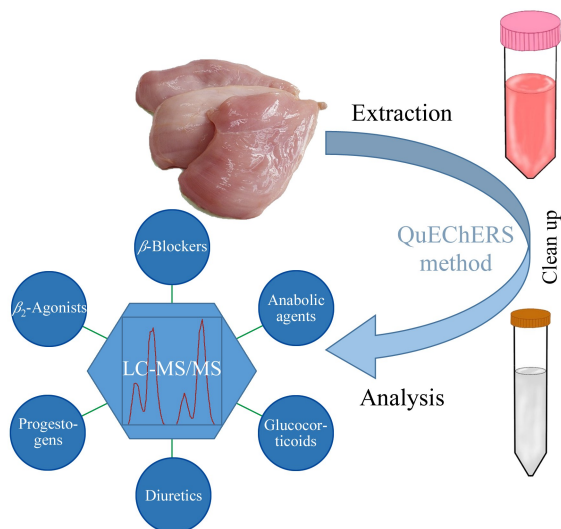
### Articles

2022, 40(5): 409

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.12005

Determination of 44 foodborne stimulants and 6 progestogens in meat by QuEChERS and ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

FENG Yuechao, WANG Jianfeng,  
HOU Fan, DING Qi, CHU Hongyu,  
LIU Yan 万方数据

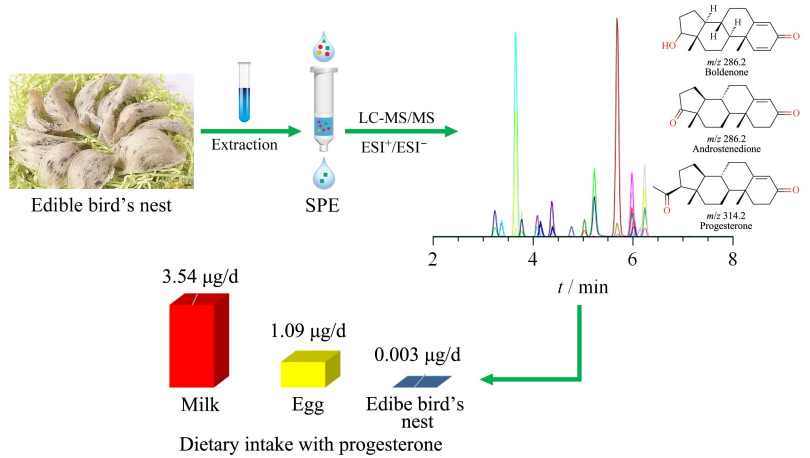




2022, 40(5) : 423

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.08008

Determination and level investigation of 45 hormones in edible bird's nest by solid phase extraction-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

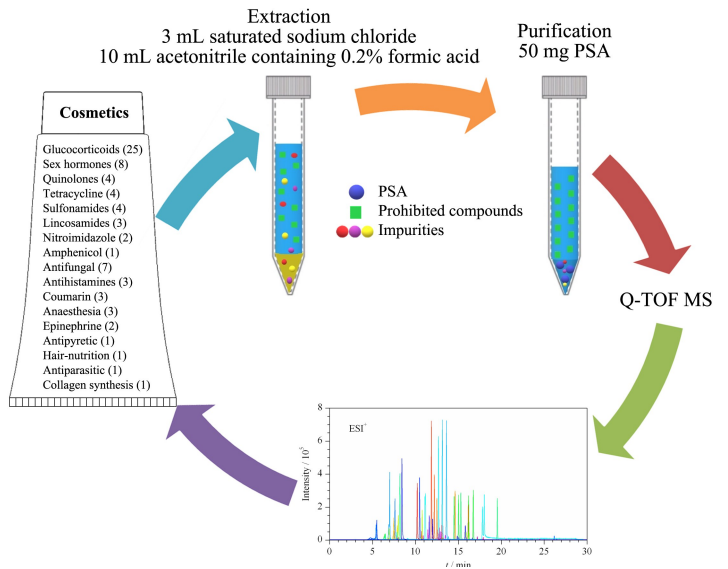


XU Dunning, ZENG Sanmei, LIU Xuncai, WANG Luxiao, FAN Qunyan, ZHANG Xiaojiang, FANG Enhua

2022, 40(5) : 433

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.09010

Fast screening and confirmation of 73 common prohibited compounds in cosmetics by ultra performance liquid chromatography-quadrupole-time-of-flight high resolution mass spectrometry

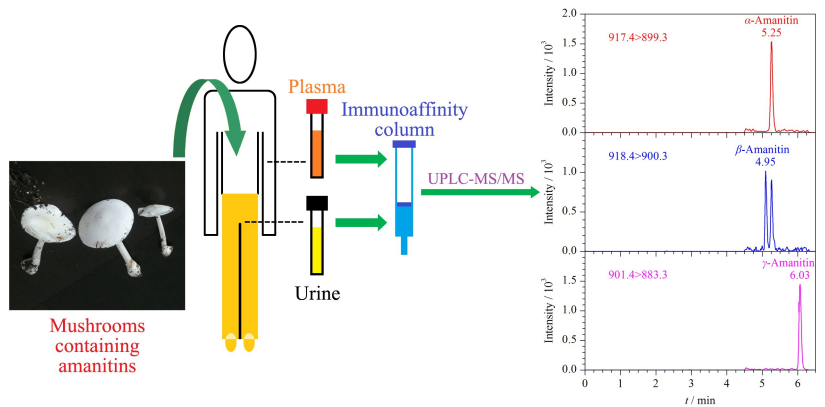


LI Yangjie, HUANG Jiaying, FANG Jihui, HUANG Zhiye

2022, 40(5) : 443

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.08018

Highly sensitive determination of three kinds of amanitins in urine and plasma by ultra performance liquid chromatography-triple quadrupole mass spectrometry coupled with immunoaffinity column clean-up

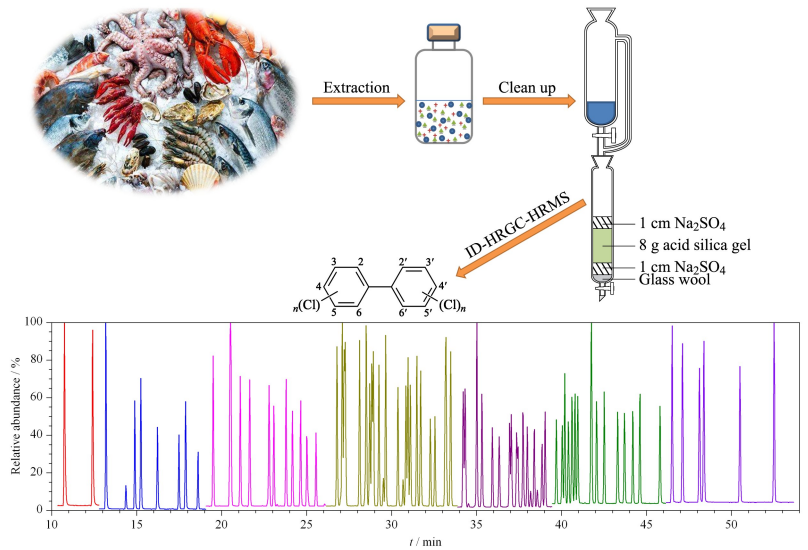


ZHANG Xiuyao, CAI Xinxin, ZHANG Xiaoyi, LI Ruifen, ZHAO Yunfeng

2022, 40(5) : 452

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.10018

Determination of 82 polychlorinated biphenyls in biological samples using accelerated solvent extraction-isotope dilution-high resolution gas chromatography-high resolution mass spectrometry

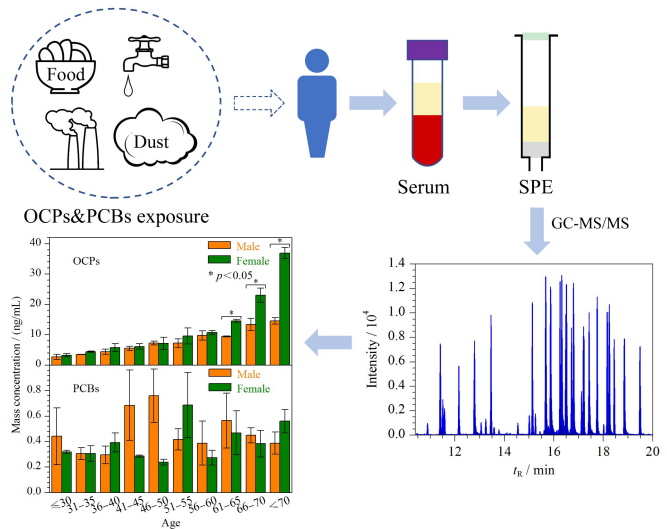


WU Yinju, QU Bailu, HOU Yulan,  
YU Haibin, XU Renji,  
ZHENG Xiaoyan

2022, 40(5) : 461

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.12013

Simultaneous determination of 35 organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in the serum of the general population in Wuhan by solid phase extraction-gas chromatography-tandem mass spectrometry

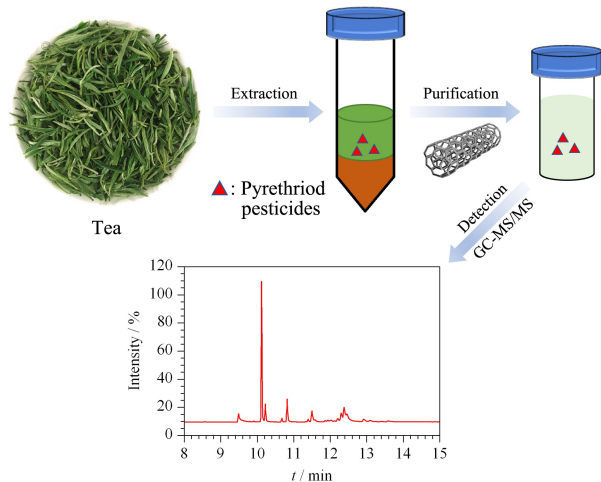


LI Xiang, WANG Limei, SONG Lulu,  
WAN Zhengce, KOU Jing,  
ZHANG Mingye, LÜ Yongman,  
WANG Youjie, MEI Surong

2022, 40(5) : 469

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.11015

Modified QuEChERS method based on multi-walled carbon nanotubes coupled with gas chromatography-tandem mass spectrometry for the detection of 10 pyrethroid pesticide residues in tea

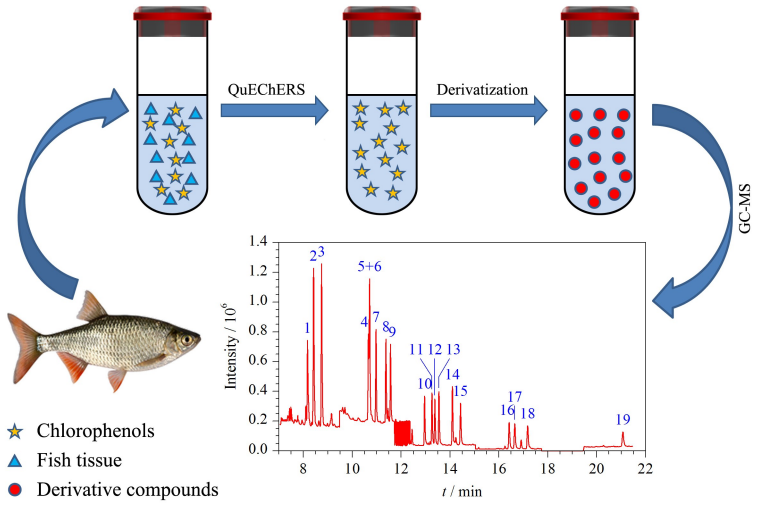


XU Ruihan, XIE Qianwen, LI Xujun,  
ZHAO Hongli, LIU Xuebin,  
WEI Yuanlong, QIU Aidong

2022, 40(5) : 477

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.12002

Determination of 19 chlorophenols in fish by QuEChERS-gas chromatography-mass spectrometry

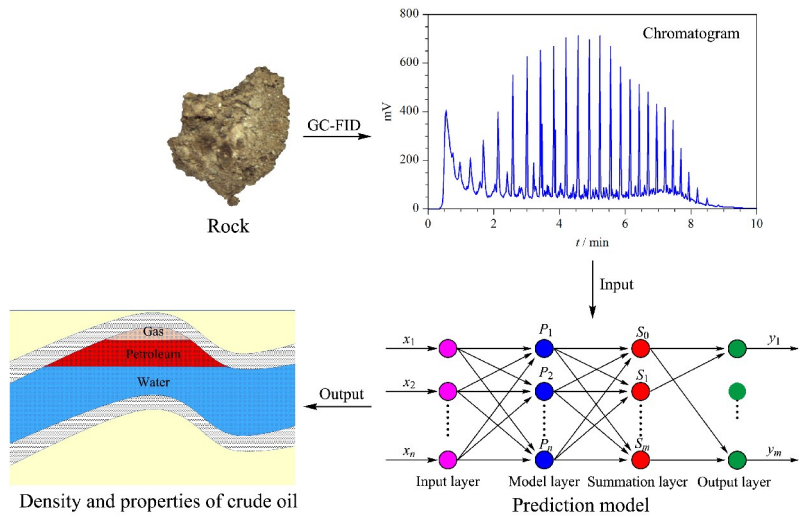


MU Yinghua, XING Jiali, SHEN Jian, YING Lu, MAO Lingyan, XU Xiaorong, LOU Yongjiang, WU Xi

2022, 40(5) : 488

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.12001

Improved generalized regression neural network for quantitative analysis of crude oil density by gas chromatography



LIANG Haibo, DING Shuai, WEI Qi, ZOU Jialing