

色谱

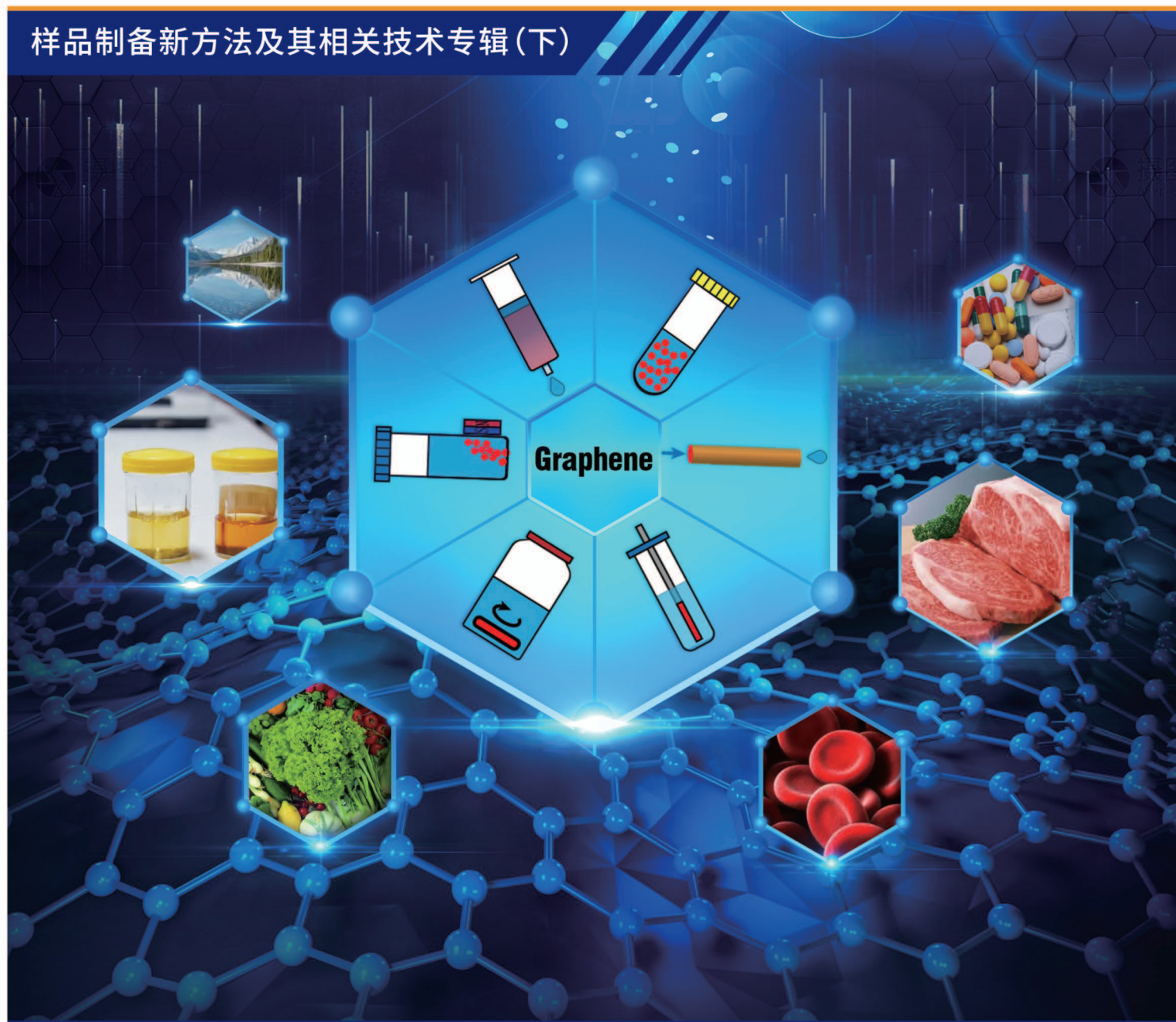
SEPU

VOL. 40
11
2022

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

样品制备新方法及其相关技术专辑(下)



9 771000 871228



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

样品制备新方法及其相关技术专辑(下)

目次

专论与综述

- 953 石墨烯应用于样品前处理的研究进展
冯娟娟, 孙明霞, 冯 洋, 辛绪波, 丁亚丽, 孙 敏
- 966 多孔有机骨架材料对顺式二醇化合物富集分离的研究进展
张 安, 张 娟
- 979 磁性离子印迹技术用于元素形态分离分析
潘怡帆, 张 锋, 高 薇, 孙悦伦, 张 森, 练鸿振, 茅 力

研究论文

- 988 基于共价有机骨架材料的磁固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法测定水中4种杀菌剂
王 盼, 马继平, 李 爽, 程嘉雯, 邹宗岳
- 998 共价三嗪骨架吸附剂-固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法测定牛奶中3种青霉素类残留
李 琴, 代书宇, 杨 媛, 冯玉敏, 练鸿振, 张书胜, 张文芬
- 1005 共价有机框架材料磁固相萃取-高效液相色谱法分析环境水体中对羟基苯甲酸酯
包 月, 翟怡鑫, 宁 涛, 陈 品, 朱书奎
- 1014 基于核酸适配体信号置换结合循环扩增的液相色谱法检测4种生物胺
宋 畅, 刘 畅, 马紫玉, 潘瑞蓉, 施海蔚, 孔德昭, 张景慧, 沈 薇, 唐 盛
- 1022 中空结构的双金属有机骨架材料作为固相微萃取纤维涂层用于多环芳烃的高灵敏检测
张文敏, 李青青, 方 敏, 张 兰
- 1031 柚子皮生物炭质用于河水中苯系物的固相微萃取
陈静静, 张卓然, 于剑峰, 唐仕明, 崔炳文, 曾景斌
- 1039 农产品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇的表面增强拉曼检测
陈明明, 苏毕航, 黄建立, 付凤富, 董永强

色 谱
(SEPU)

第40卷 第11期
2022年11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> (投审稿系统)

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 刘 琳 史蕾蒙 魏桂林

* 封面图片基于本期第953~965页刊登的文章内容设计。

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》

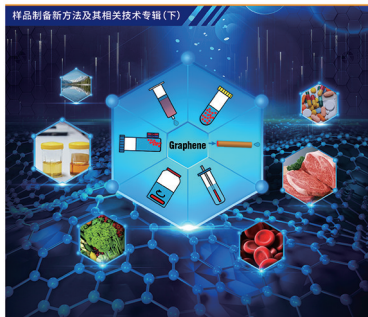
目 次

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	1047
《色谱》投稿须知	1048

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
赛默飞世尔科技(中国)有限公司	正文前 2
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; http://www.chrom-China.com)

Published by Science Press

New developments in sample preparation and relevant techniques (II)

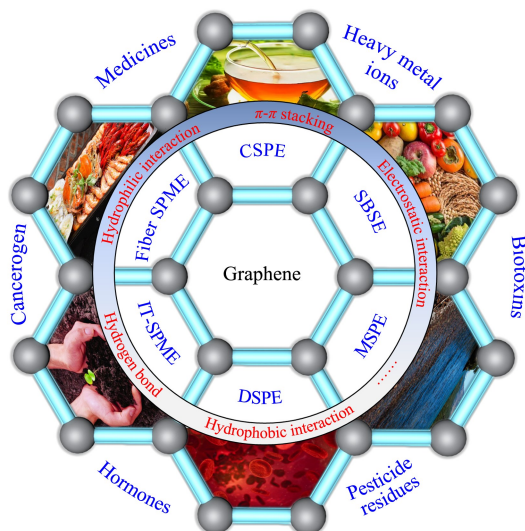
Contents

Reviews

2022, 40(11): 953

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.07012

Recent advances in the use of
graphene for sample preparation

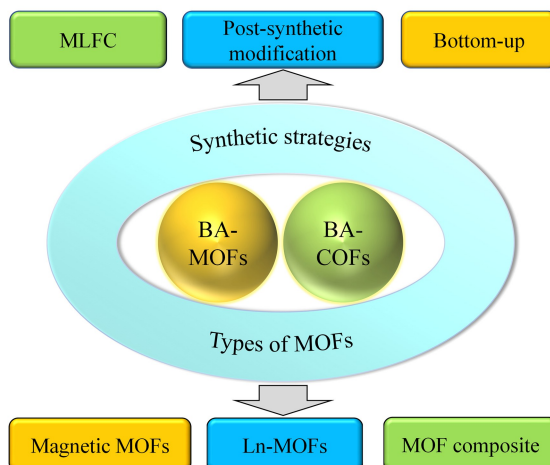


FENG Juanjuan, SUN Mingxia,
FENG Yang, XIN Xubo, DING Yali,
SUN Min

2022, 40(11): 966

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.04024

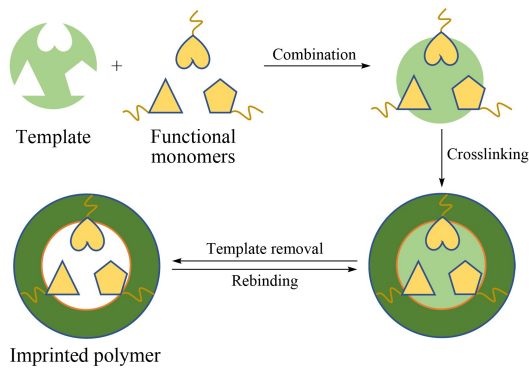
Advances in enrichment and
separation of *cis*-diol-containing
compounds by porous organic
frameworks



ZHANG An, ZHANG Juan

2022, 40(11) : 979
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.07013

Magnetic ion imprinting techniques
for the separation and analysis of
elemental speciation

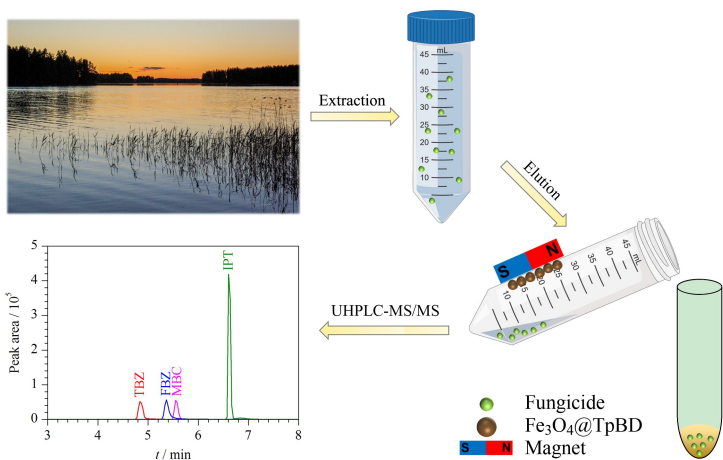


PAN Yifan, ZHANG Feng, GAO Wei,
SUN Yuelun, ZHANG Sen,
LIAN Hongzhen, MAO Li

Articles

2022, 40(11) : 988
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.08023

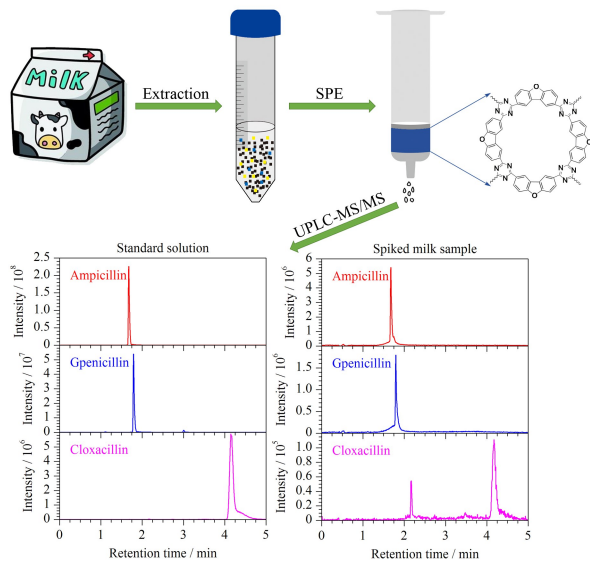
Determination of four fungicides
in water by magnetic solid phase
extraction-ultrahigh performance
liquid chromatography-tandem
mass spectrometry using covalent
organic framework material



WANG Pan, MA Jiping, LI Shuang,
CHENG Jiawen, ZOU Zongyue

2022, 40(11) : 998
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.07002

Determination of three penicillin
residues in milk by solid-phase
extraction-ultra performance liquid
chromatography-tandem mass
spectrometry using a covalent
triazazine framework sorbent

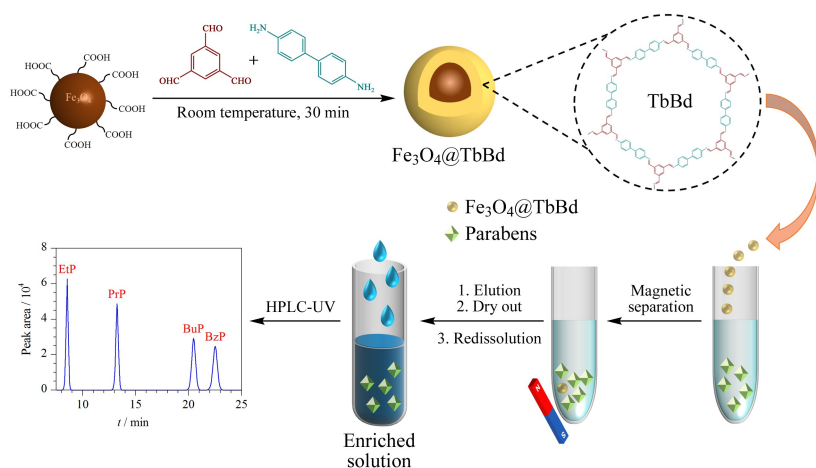


LI Qin, DAI Shuyu, YANG Yuan,
FENG Yumin, LIAN Hongzhen,
ZHANG Shusheng, ZHANG Wenfen

2022, 40(11) : 1005

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.06006

Analysis of parabens in environmental water samples by covalent organic framework-based magnetic solid-phase extraction-high performance liquid chromatography

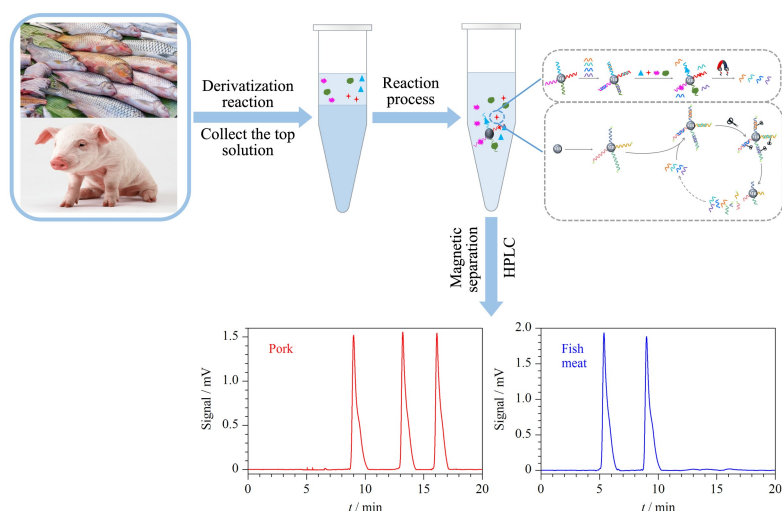


BAO Yue, ZHAI Yixin, NING Tao, CHEN Pin, ZHU Shukui

2022, 40(11) : 1014

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.07004

Detection of four biogenic amines by liquid chromatography based on aptamer signal replacement combined with cyclic amplification

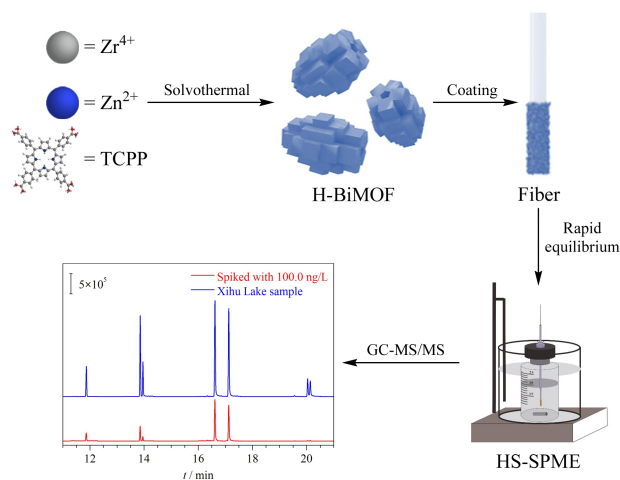


SONG Chang, LIU Chang, MA Ziyu, PAN Ruirong, SHI Haiwei, KONG Dezhao, ZHANG Jinghui, SHEN Wei, TANG Sheng

2022, 40(11) : 1022

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.05001

Hollow bimetal-organic framework material as solid-phase microextraction fiber coating for highly sensitive detection of polycyclic aromatic hydrocarbons

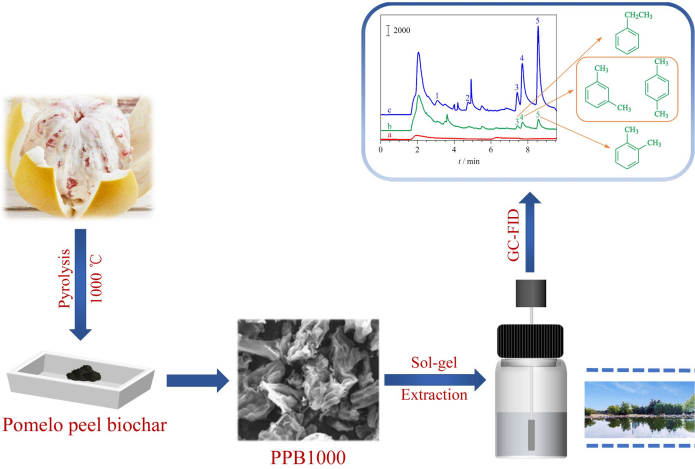


ZHANG Wenmin, LI Qingqing, FANG Min, ZHANG Lan

2022, 40(11): 1031
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.02006

Solid phase microextraction
of benzenes in river water
by pomelo peel biochar

CHEN Jingjing, ZHANG Zhuoran,
YU Jianfeng, TANG Shiming,
CUI Bingwen, ZENG Jingbin



2022, 40(11): 1039
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.06021

Surface-enhanced Raman detection of
deoxynivalenol allenol in agricultural
products

CHEN Mingming, SU Bihang,
HUANG Jianli, FU Fengfu,
DONG Yongqiang

