

色谱 SEPU

9
VOLUME
2021

Chinese Journal of Chromatography

主编: 张玉奎

庆贺张玉奎院士八十华诞专辑(1)



中国化学会

色谱学会

中国科学院大连化学物理研究所



专业委员会

中国化学会色谱专业委员会



万方数据

中国科学技术协会
中国化学会
中国科学院大连化学物理研究所

主编
主办

庆贺张玉奎院士八十华诞专辑(I)

目次

引言

929 引言 张丽华

专论与综述

930 分子印迹聚合物在极性农药残留检测中的应用进展
李 婷, 常蒙蒙, 石先哲, 许国旺

941 金属有机骨架衍生材料在样品前处理中的应用研究进展
张文敏, 李青青, 方 敏, 高 佳, 陈宗保, 张 兰

950 色谱在药物-机体复杂巨系统研究中的应用进展
贾 璞, 边阳阳, 白亚军, 孟 雪, 高朔漠, 赵 晔, 蔡宇杰, 郑晓晖

958 干果类食品的样品前处理与分析检测方法研究进展
周丽慧, 肖小华, 李攻科

968 微流控技术在外泌体分离分析中的研究进展 陈雯雯, 甘忠桥, 秦建华

981 功能化磁性纳米材料在糖蛋白及糖肽富集中的研究进展
高文杰, 白 玉, 刘虎威

研究论文

989 基于高效液相色谱定量指纹图谱和液相色谱-质谱联用定量的酸枣仁提取物质量考察
郭秀洁, 李昊虬, 冯昊天,
戚华文, 张 露, 徐 伟, 伍言娟, 王超然, 梁鑫森

998 三聚氰胺功能化多孔有机聚合物的合成及其对甲基橙的吸附性能
张 冲, 郭 云, 彭子芳, 张文芬, 张书胜

1006 发酵虫草菌粉及产品指纹图谱建立及多指标成分分析
曹 稳, 洪 亮, 杨 明, 李绍平, 赵 静

1012 氟化共价有机聚合物固相微萃取-高效液相色谱测定水产品中丁香酚类麻醉剂
王兴益, 陈彦龙, 李攻科

1021 缓冲盐类型和离子对试剂非对离子对强离解酸性化合物离子对反相液相色谱保留行为的影响
刘小兰, 高 薇, 梁 超, 乔俊琴, 王 康, 练鸿振

技术与应用

1030 便携式微型液相色谱仪的研制 付 强, 杨利民, 王秋泉

色 谱
(SEPU)

第 39 卷 第 9 期
2021 年 9 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 (大) 市监广登设字
[2020] 第 3000004 号

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

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
《色谱》论文中可直接使用的缩略词	1038

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司	封二
艾万拓威达优尔国际贸易(上海)有限公司	正文前 1
上海伍丰科学仪器有限公司	正文前 2
钢研纳克检测技术股份有限公司	正文前 3
大赛璐药物手性技术(上海)有限公司	目次前
赛默飞世尔科技(中国)有限公司	封三
东曹(上海)生物科技有限公司	封底



Chinese Journal of Chromatography

Vol.39 No.9

September 8, 2021

Monthly (Started in 1984)

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)

Special Issue for the Celebration of the 80th Birthday of Academician ZHANG Yukui (I)

Contents

Preface

2021, 39(9): 929

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.08030

Preface for the Special Issue for the Celebration of the 80th Birthday of Academician ZHANG Yukui



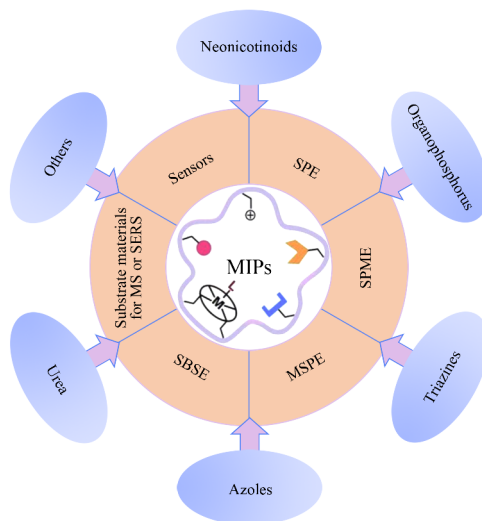
ZHANG Lihua

Reviews

2021, 39(9): 930

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.03005

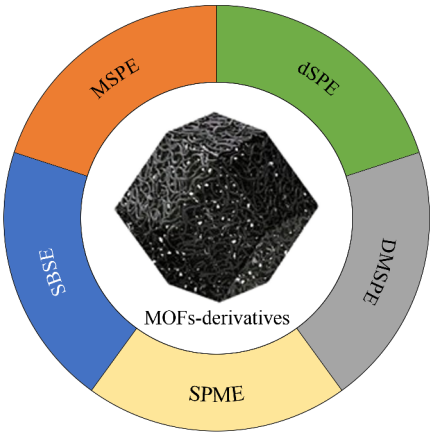
Advances in application of molecularly imprinted polymers to the detection of polar pesticide residues



LI Ting, CHANG Mengmeng,
SHI Xianze, GUO Guang

2021, 39(9) : 941
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.05017

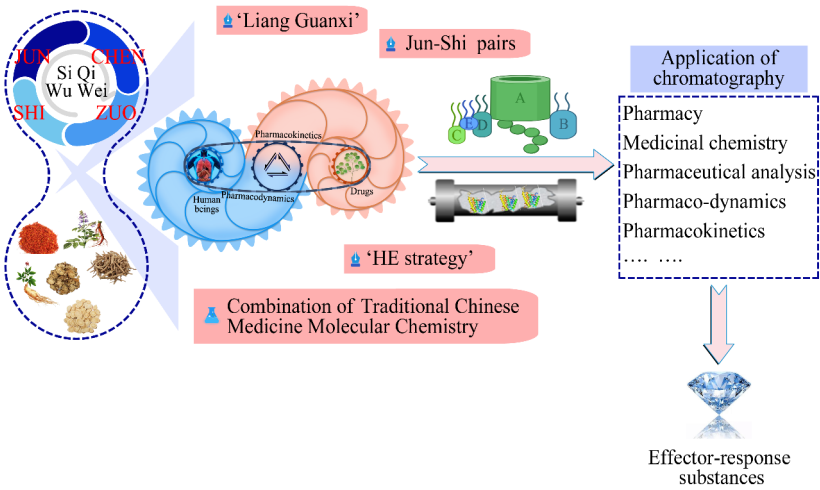
Research progress in application
of metal-organic framework-derived
materials to sample pretreatment



ZHANG Wenmin, LI Qingqing,
FANG Min, GAO Jia,
CHEN Zongbao, ZHANG Lan

2021, 39(9) : 950
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06021

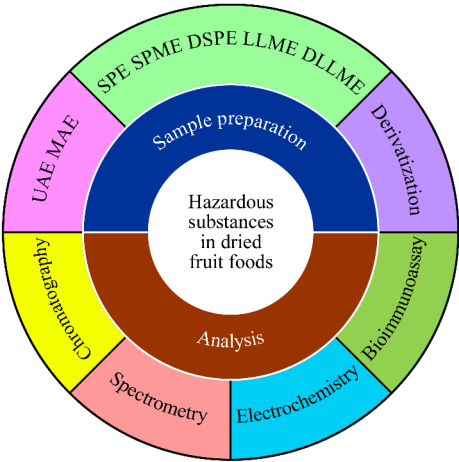
Applications of chromatography in
giant complex drug-organism system



JIA Pu, BIAN Yangyang, BAI Yajun,
MENG Xue, GAO Shuomo,
ZHAO Ye, CAI Yujie, ZHENG Xiaohui

2021, 39(9) : 958
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06030

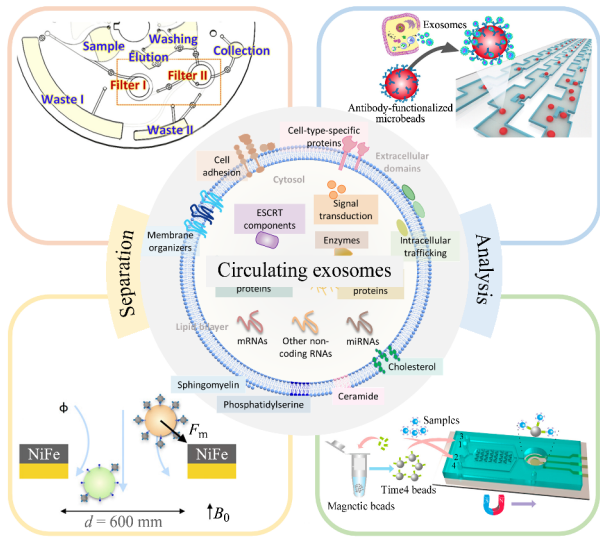
Progress of sample preparation and
analytical methods of dried fruit foods



ZHOU Lihui, XIAO Xiaohua,
LI Gongke

2021, 39(9) : 968
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.07005

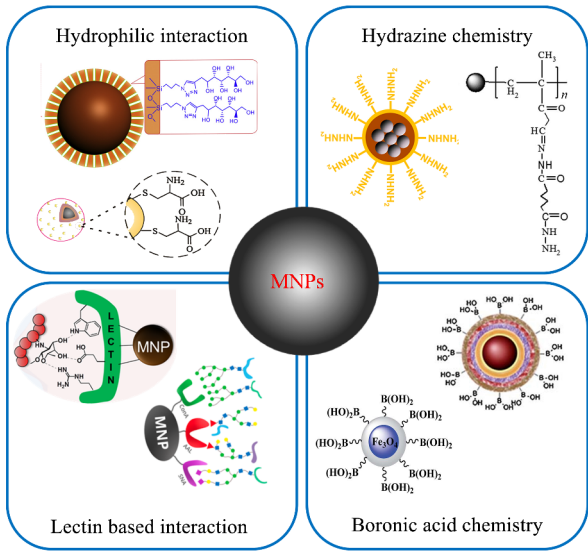
Microfluidic strategies for separation and analysis of circulating exosomes



CHEN Wenwen, GAN Zhongqiao,
 QIN Jianhua

2021, 39(9) : 981
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.08012

Recent advances in functionalized magnetic nanomaterials for glycoprotein and glycopeptide enrichment

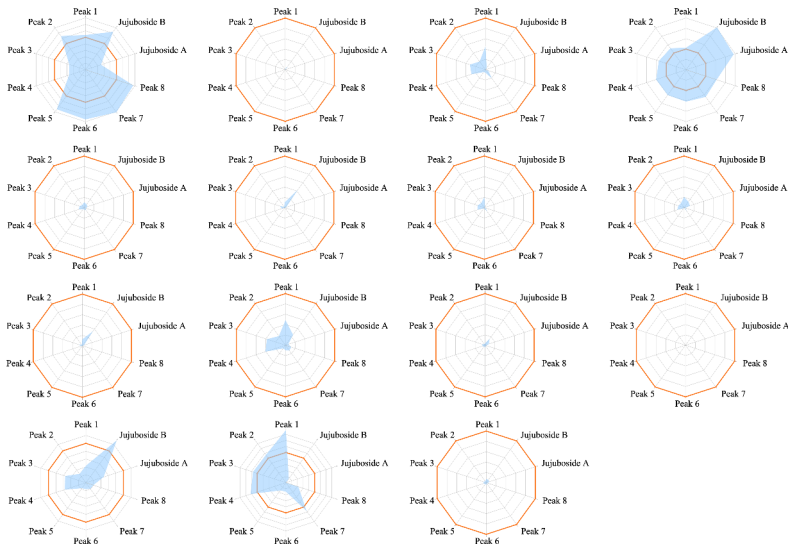


GAO Wenjie, BAI Yu, LIU Huwei

Articles

2021, 39(9) : 989
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06019

Quality analysis of *Ziziphi Spinosa* Semen extracts based on high performance liquid chromatography quantitative fingerprint and ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry quantification

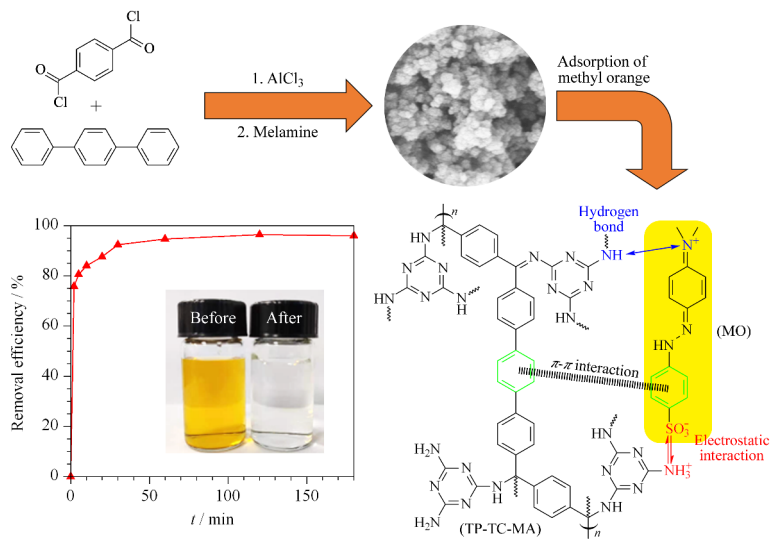


GUO Xiujie, LI Haoqiu,
 FENG Haotian, QI Huawen,
 ZHANG Lu, XU Wei, WU Yanjuan,
 WANG Chaoran, LIANG Xinmiao

2021, 39(9) : 998
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06016

Preparation of melamine-
functionalized porous organic
polymer and its adsorption
properties for methyl orange

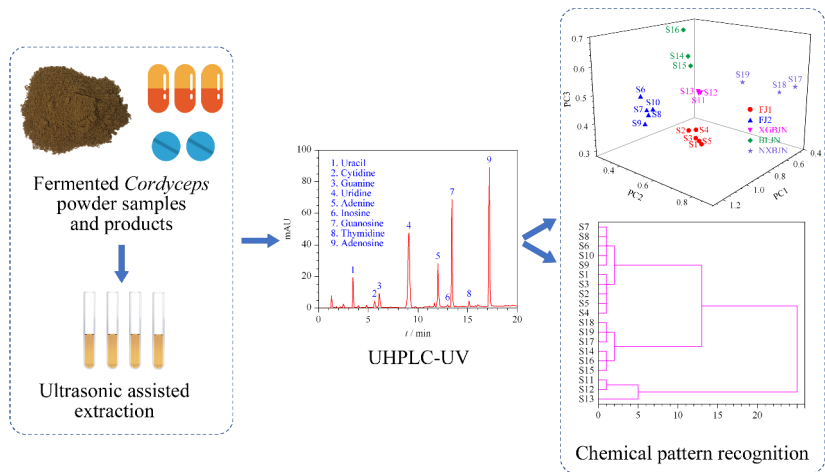
ZHANG Chong, GUO Yun,
PENG Zifang, ZHANG Wenfen,
ZHANG Shusheng



2021, 39(9) : 1006
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06022

Fingerprint establishment and
multi-indicator quantitative
analysis of fermented *Cordyceps*
powder and products

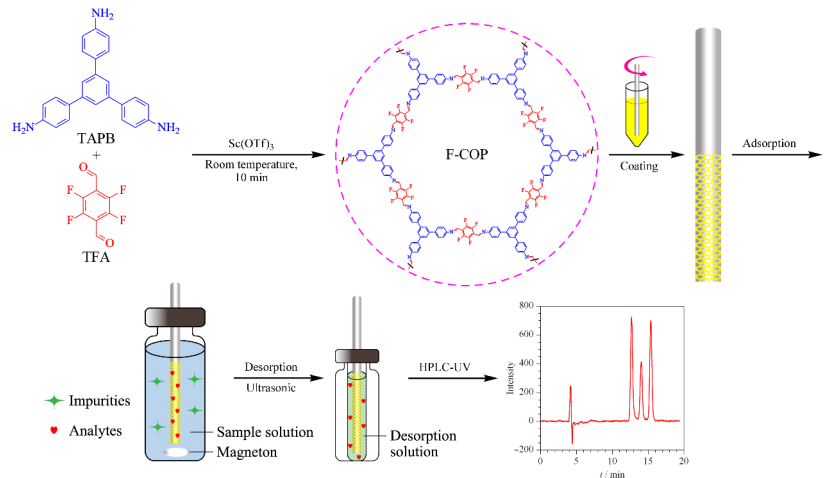
CAO Wen, HONG Liang,
YANG Ming, LI Shaoping, ZHAO Jing



2021, 39(9) : 1012
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06027

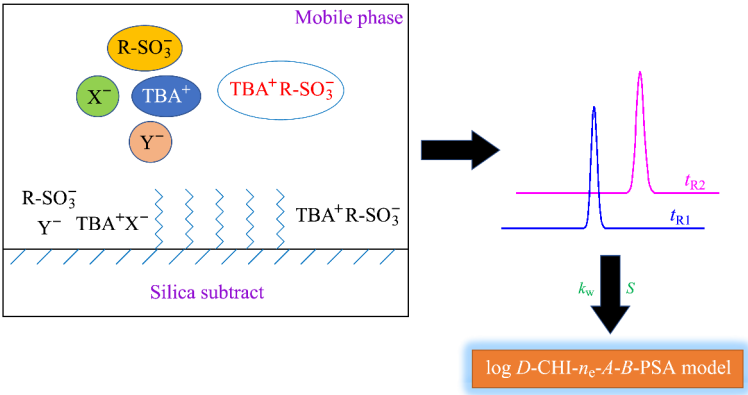
Solid phase microextraction-high
performance liquid chromatography
of fluorinated covalent organic
polymer to determine eugenol
anesthetics in aquatic products

WANG Xingyi, CHEN Yanlong,
LI Gongke



2021, 39(9) : 1021
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06044

Effects of buffer salt types and non-counter ions of ion-pair reagents on the retention behavior of strongly ionized acid compounds in ion-pair reversed-phase liquid chromatography

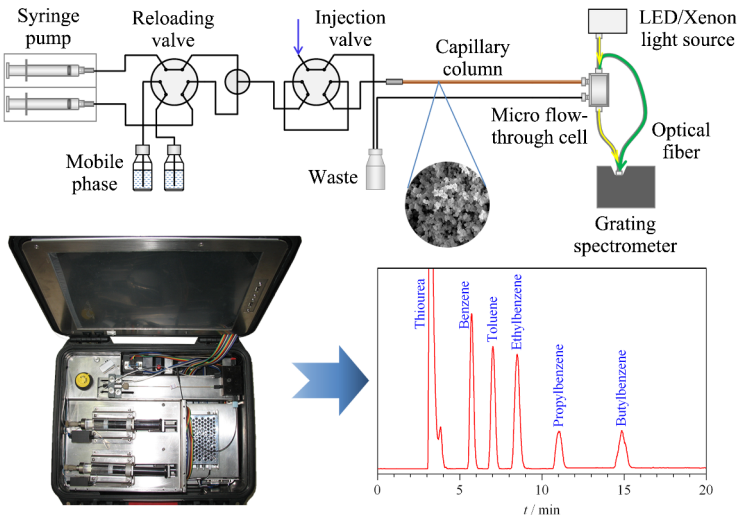


LIU Xiaolan, GAO Wei,
 LIANG Chao, QIAO Junqin,
 WANG Kang, LIAN Hongzhen

Technical Notes

2021, 39(9) : 1030
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06029

Development of a portable micro-liquid chromatograph



FU Qiang, YANG Limin,
 WANG Qiuquan