

ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

色谱 SEPU

VOL.41
2023

9

Chinese Journal of Chromatography

主编:张玉奎



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

色 谱

(SEPU)

第 41 卷 第 9 期
2023 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

731 新型纳米材料在农产品安全分析中的应用进展

周然锋, 张惠贤, 尹小丽, 彭西甜

研究论文

742 全水相微流控系统一步制备球丝异质载体用作细胞三维培养

赵孟乾, 刘海涛, 张旭, 甘忠桥, 秦建华

752 基于智能手机图像的移动反应界面电泳距离检测和分析

宋欣樵, 郭泽华, 刘伟文, 查根晗, 樊柳荫, 曹成喜, 张强

760 QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法同时测定水果中 36 种真菌毒素

赵芮, 黄晴雯, 余智颖, 韩铮, 范楷, 赵志辉, 聂冬霞

771 溶剂萃取-高效液相色谱-四极杆飞行时间质谱法快速提取检测干燥恰特草中 5 种生物碱成分

史洪飞, 徐伯芄, 徐成鑫, 周修齐, 许宏福

781 高效液相色谱-蒸发光散射检测法同时测定固态食品中 6 种稀有糖

刘宇, 邢家深, 沈坚, 毕晓丽, 毛玲燕, 徐晓蓉,
张书芬, 姜永江, 吴希, 穆应花

789 多孔氮化硼掺杂聚吡咯-2,3,3-三甲基咪唑固相微萃取涂层的制备及多环芳烃的检测

杜洁, 孙鹏超, 张梦露, 连泽特, 原凤刚, 王刚

技术与应用

799 亲水相互作用色谱-静电场轨道阱高分辨质谱法测定 CO₂ 吸收液中 9 种有机胺类化合物

唐泽坤, 万慧慧, 李红,

陈绍云, 赵金凤, 孙玉明, 蔡蕊, 徐强, 张华

807 通过式固相萃取净化-超高效液相色谱-串联质谱法测定液体乳中 10 种氨基甲酸酯类农药残留

岳超, 赵超群, 毛思浩, 王展华, 施贝, 徐欣丰, 梁晶晶

814 土壤中石油烃检测的前处理新方法: 硅胶脱水-环己烷提取

曲健, 倪余文, 于浩然, 田洪旭, 王龙星, 陈吉平

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 42 元/册

编辑部成员 刘琳 史蕾蒙 魏桂林

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·····	821
投稿须知·····	822

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



Chinese Journal of Chromatography

Vol.41 No.9

September 8, 2023

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 Board of Chinese Journal of Chromatography

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

Published by Editorial Office of Chinese Journal of Chromatography

Contents

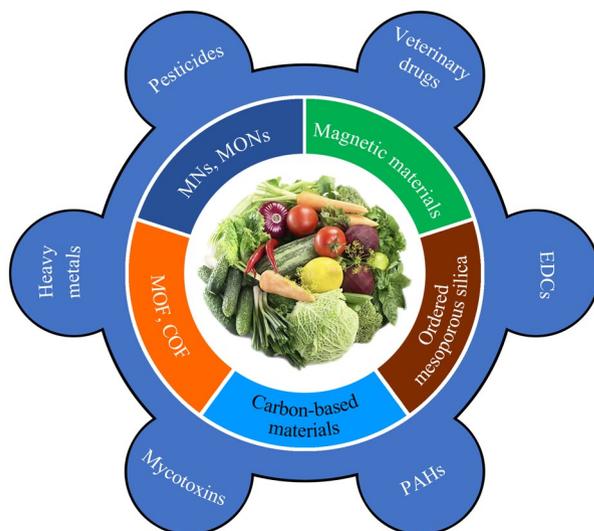
Review

2023, 41(9): 731

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.09010

Progress in the application of novel nano-materials to the safety analysis of agricultural products

ZHOU Ranfeng, ZHANG Huixian,
YIN Xiaoli, PENG Xitian



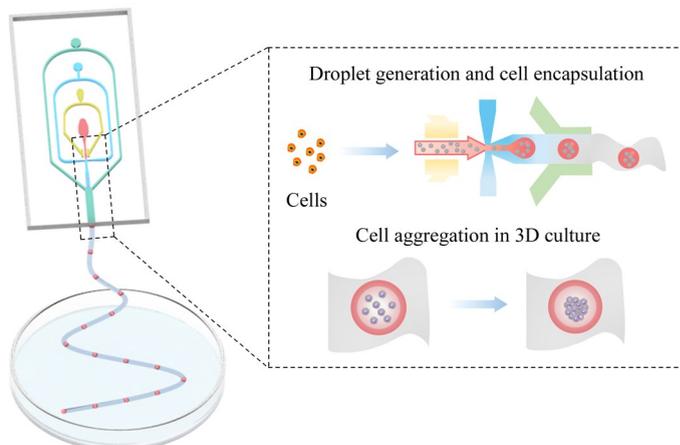
Articles

2023, 41(9): 742

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2023.06008

One-step generation of droplet-filled hydrogel microfibers for 3D cell culture using an all-aqueous microfluidic system

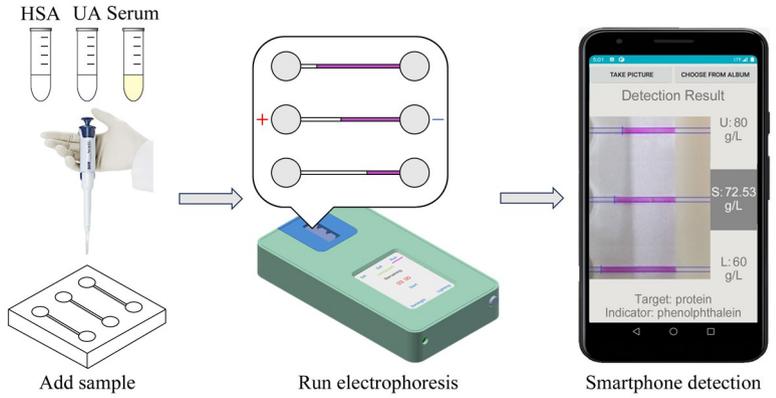
ZHAO Mengqian, LIU Haitao,
ZHANG Xu, GAN Zhongqiao,
QIN Jianhua



2023, 41(9): 752

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2023.06001

Detection and analysis of moving reaction boundary-based electrophoresis distance using smartphone images

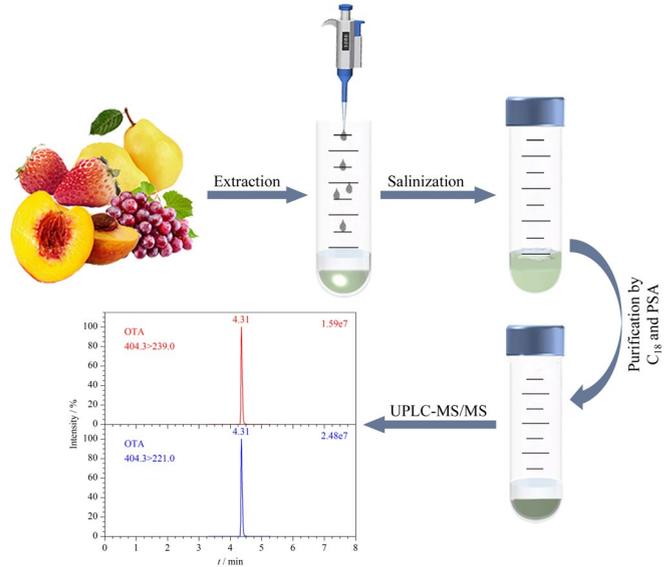


SONG Xinqiao, GUO Zehua,
LIU Weiwen, ZHA Genhan,
FAN Liuyin, CAO Chengxi,
ZHANG Qiang

2023, 41(9): 760

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.12010

Simultaneous determination of 36 mycotoxins in fruits by QuEChERS coupled with ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

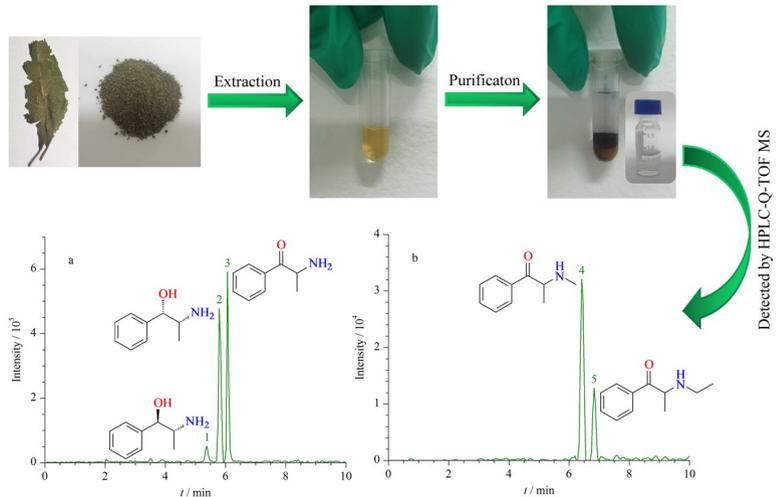


ZHAO Rui, HUANG Qingwen,
YU Zhiying, HAN Zheng, FAN Kai,
ZHAO Zhihui, NIE Dongxia

2023, 41(9): 771

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2023.03009

Rapid extraction and detection of five alkaloids in dried khat by solvent extraction-high performance liquid chromatography-quadrupole time-of-flight mass spectrometry

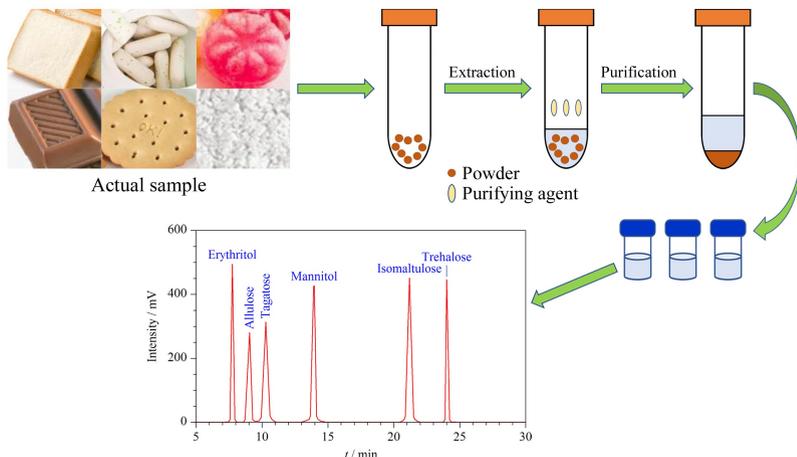


SHI Hongfei, XU Bopeng,
XU Chengxin, ZHOU Xiuqi,
XU Hongfu

2023, 41(9) : 781

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2023.02014

Simultaneous determination of six rare sugars in solid foods by high performance liquid chromatography-evaporative light-scattering detection

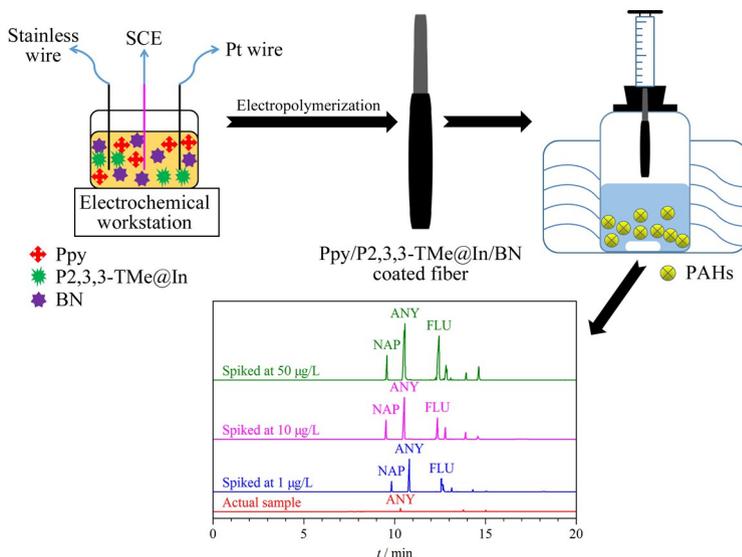


LIU Yu, XING Jiali, SHEN Jian,
BI Xiaoli, MAO Lingyan,
XU Xiaorong, ZHANG Shufen,
LOU Yongjiang, WU Xi, MU Yinghua

2023, 41(9) : 789

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2023.03015

Preparation of porous boron nitride-doped polypyrrole-2,3,3-trimethylindole solid-phase microextraction coating for polycyclic aromatic hydrocarbon detection



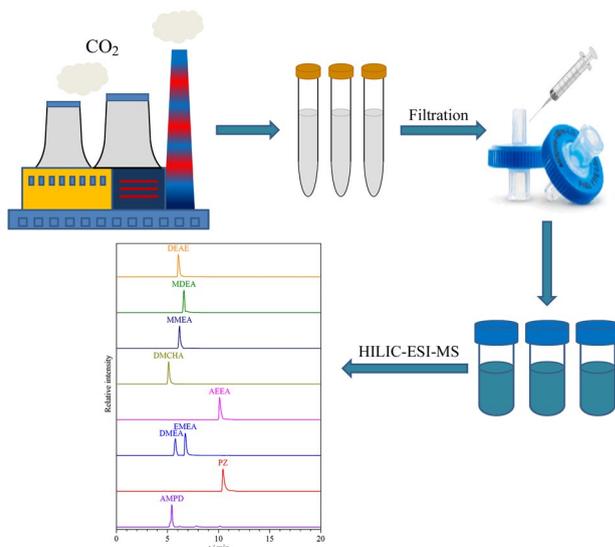
DU Jie, SUN Pengchao,
ZHANG Menglu, LIAN Zete,
YUAN Fenggang, WANG Gang

Technical Notes

2023, 41(9) : 799

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.12014

Determination of nine organic amine compounds in CO₂ absorption liquid by hydrophilic interaction liquid chromatography-electrostatic field orbitrap high resolution mass spectrometry

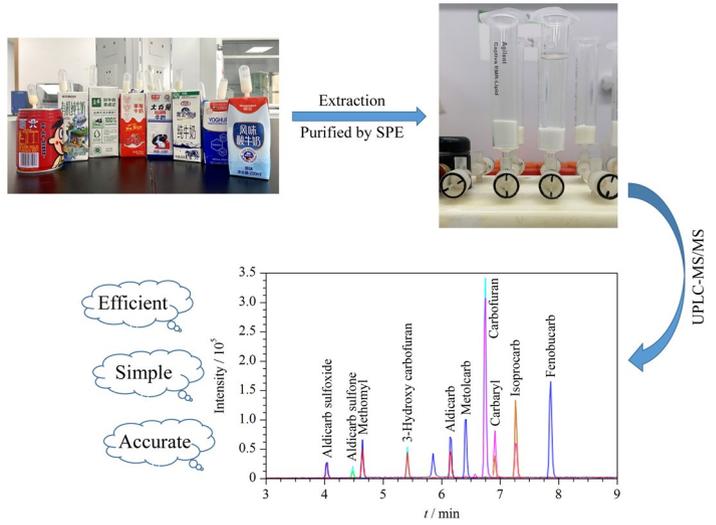


TANG Zekun, WAN Huihui, LI Hong,
CHEN Shaoyun, ZHAO Jinpeng,
SUN Yuming, CAI Rui, XU Qiang,
ZHANG Hua

2023, 41(9): 807

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2023.03017

Determination of 10 carbamate pesticide residues in liquid milk by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry with pass-through solid-phase extraction purification

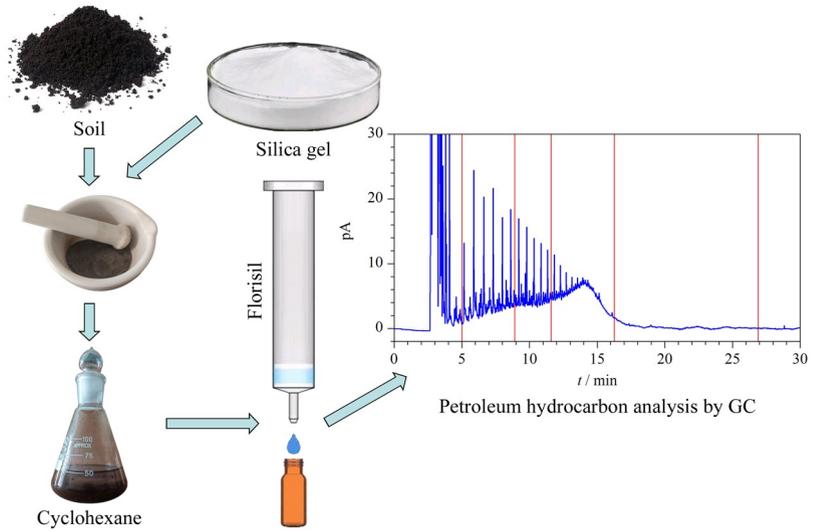


YUE Chao, ZHAO Chaoqun, MAO Sihao, WANG Zhanhua, SHI Bei, XU Xinfeng, LIANG Jingjing

2023, 41(9): 814

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2023.04019

New pretreatment method for detecting petroleum hydrocarbons in soil: silica-gel dehydration and cyclohexane extraction



QU Jian, NI Yuwen, YU Haoran, TIAN Hongxu, WANG Longxing, CHEN Jiping