

ISSN 1000-8713

CN 21-1185/O6

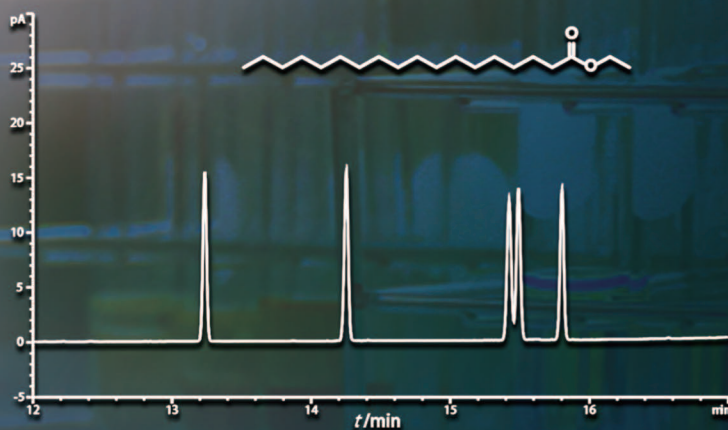
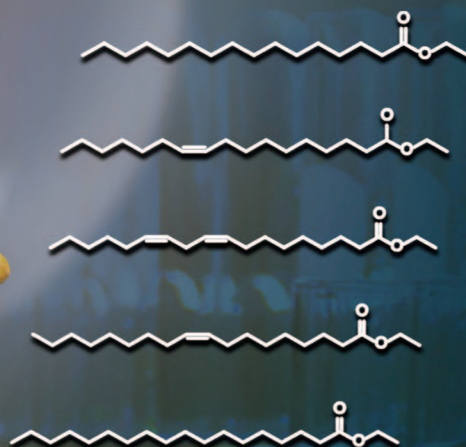
色谱 SEPU

Chinese Journal of Chromatography

VOL. 41
2023

4

主编：张玉奎



9 771000 871235

04>



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

- 289 泡腾辅助微萃取技术的开发与应用研究进展
叶翰章, 刘婷婷, 丁永立, 顾婧婧, 李宇浩, 王 琪, 张占恩, 王学东
- 302 基于功能材料的固相微萃取技术及其在法庭科学领域中的应用
解伟亚, 朱晓晗, 梅宏成, 郭洪玲, 李亚军,
黄 阳, 秦 皓, 朱 军, 胡 灿

研究论文

- 312 超高效液相色谱-串联质谱法测定人尿中 12 种典型个人护理品
韩林学, 张 续, 胡小键, 张海婧, 邱 天, 林 潇, 朱 英
- 323 超高效液相色谱法测定大黄与铜离子络合能力
刘亚鹏, 张 旺, 刘心洁, 吴 欢, 周 安
- 330 QuEChERS-液相色谱-串联质谱法测定中草药中 22 种三唑类农药残留
王 娇, 吴 桐, 王新全, 刘真真, 徐 浩,
汪志威, 狄珊珊, 赵慧宇, 齐沛沛
- 339 超高效液相色谱-串联质谱法直接测定水中 5 种黄原酸
朱卫红, 王 超, 张霖琳, 袁 懋
- 348 顶空固相微萃取-气相色谱-质谱法快速筛查油性基质中化学武器公约相关化合物
陈 佳, 刘玉龙, 徐 斌, 刘 勤, 谢剑炜
- 359 固相萃取-气相色谱法测定橄榄油中 4 种脂肪酸乙酯
陆慧媛, 王利娟, 张炯恺, 张驰中, 李天娟, 季瑞雪, 沈伟健

技术与应用

- 366 超高效液相色谱-串联质谱法测定尿液中 7 种苯系物代谢物
邱 天, 张 续, 杨艳伟, 胡小键, 罗 嵩, 朱 英

色 谱 (SEPU)

第 41 卷 第 4 期
2023 年 4 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 42 元/册

编辑部成员 刘 琳 史蕾蒙 魏桂林

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》

其他信息

《色谱》论文中可直接使用的缩略词 376

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司 封二
上海通微分析技术有限公司 正文前 1
大赛璐药物手性技术(上海)有限公司 目次前
大连大特气体有限公司 封三
赛默飞世尔科技(中国)有限公司 封底



Chinese Journal of Chromatography

Vol.41 No.4

April 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 Office of Chinese Journal of Chromatography

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

Published by Science Press

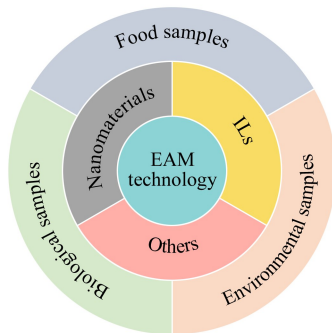
Contents

Reviews

2023, 41(4): 289

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.06001

Recent advances in the development and application of effervescence-assisted microextraction techniques

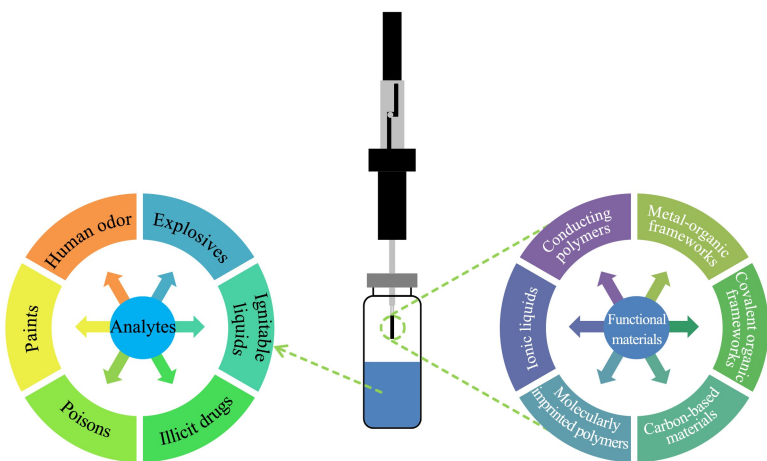


YE Hanzhang, LIU Tingting,
DING Yongli, GU Jingjing, LI Yuhao,
WANG Qi, ZHANG Zhan'en,
WANG Xuedong

2023, 41(4): 302

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.06018

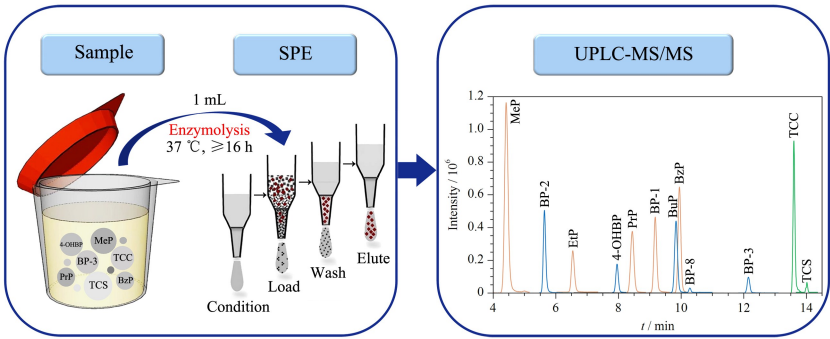
Applications of functional materials-based solid phase microextraction technique in forensic science



XIE Weiya, ZHU Xiaohan,
MEI Hongcheng, GUO Hongling,
LI Yajun, HUANG Yang, QIN Hao,
ZHU Jun, HU Can

2023, 41(4): 312
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.05032

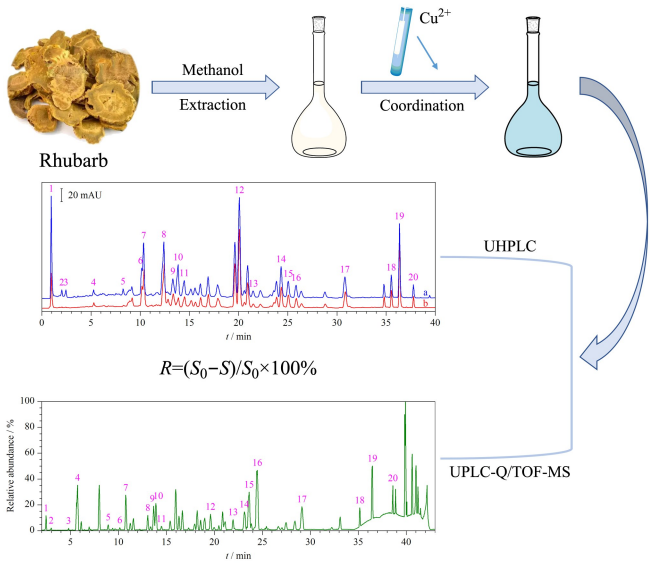
Determination of 12 typical personal care products in human urine samples by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry



HAN Linxue, ZHANG Xu,
HU Xiaojian, ZHANG Haijing,
QIU Tian, LIN Xiao, ZHU Ying

2023, 41(4): 323
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.06020

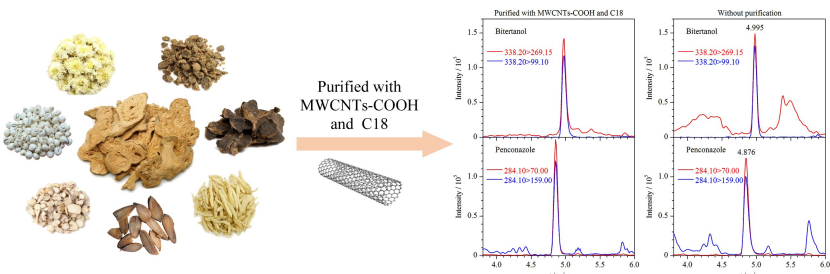
Determination of complexation ability of rhubarb with copper ions by ultra-high performance liquid chromatography



LIU Yapeng, ZHANG Wang,
LIU Xinjie, WU Huan, ZHOU An

2023, 41(4): 330
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.08005

QuEChERS-liquid chromatography-tandem mass spectrometry for determination of 22 triazole pesticide residues in Chinese herbal medicines

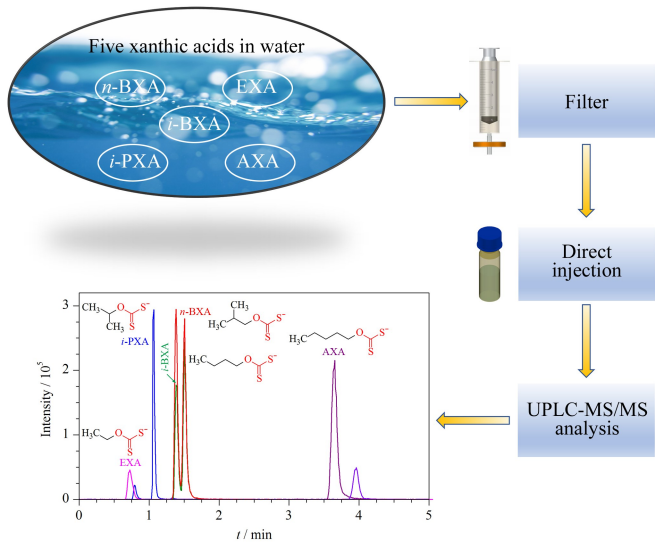


WANG Jiao, WU Tong,
WANG Xinquan, LIU Zhenzhen,
XU Hao, WANG Zhiwei,
DI Shanshan, ZHAO Huiyu, QI Peipei

2023, 41(4): 339
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.09002

Direct determination of five xanthic acids in water by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

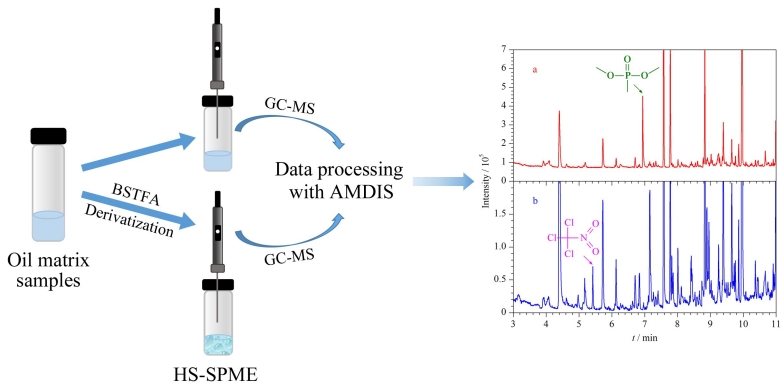
ZHU Weihong, WANG Chao,
 ZHANG Linlin, YUAN Mao



2023, 41(4): 348
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.07007

Rapid screening of Chemical Weapons Convention-related chemicals in oil matrix by headspace solid-phase microextraction and gas chromatography-mass spectrometry

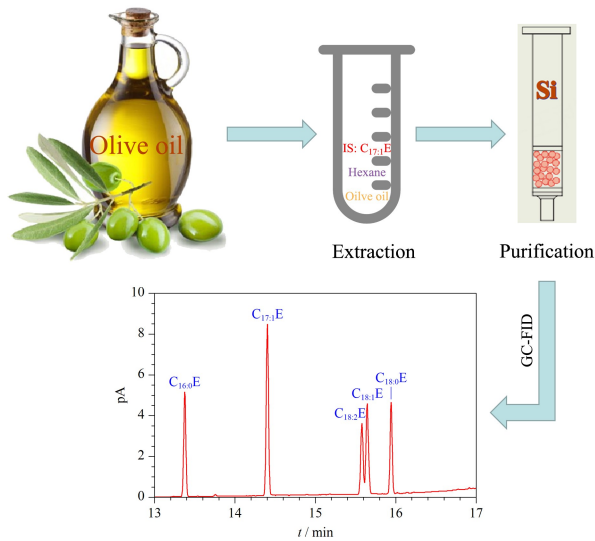
CHEN Jia, LIU Yulong, XU Bin,
 LIU Qin, XIE Jianwei



2023, 41(4): 359
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.09011

Determination of four fatty acid ethyl esters in olive oil by solid phase extraction-gas chromatography

LU Huiyuan, WANG Lijuan,
 ZHANG Jiongkai, ZHANG Chizhong,
 LI Tianjuan, JI Ruixue,
 SHEN Weijian



2023, 41(4): 366
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.05016

Determination of seven monoaromatic hydrocarbon metabolites by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

QIU Tian, ZHANG Xu,
YANG Yanwei, HU Xiaojian,
LUO Song, ZHU Ying

