

ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

色谱 SEPU

Chinese Journal of Chromatography

VOL.41
2023

8

主编:张玉奎



中国科学技术协会 主办
中国化学学会 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 8 期
2023 年 8 月 8 日出版

月刊 国内外公开发行人
(1984 年创刊)

专论与综述

- 641 微芯片电泳技术在生物样品分离分析中的研究进展
黄剑英, 夏 凌, 肖小华, 李攻科
- 651 金属有机框架分子印迹材料的应用进展
刘 威, 贾冬雪, 连文慧, 赵 雨

研究论文

- 662 超高效液相色谱-傅里叶变换离子回旋共振质谱法解析溶解性有机质的化学多样性
马 超, 倪洪星, 戚羽霖
- 673 磺酸化磁性氮化碳固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱筛检淡水鱼中孔雀石绿和隐色孔雀石绿
孟二琼, 念琪循, 李 峰, 张秋萍, 许 茜, 王春民
- 683 三相中空纤维液相微萃取-高效液相色谱法测定铁皮石斛和金线莲中 3 种植物生长调节剂
吴萍萍, 林仁义, 黄丽英
- 690 高效液相色谱紫外等吸收波长法快速测定秦皮中秦皮甲素和秦皮乙素
钱正明, 吴梦奇, 谭国英, 金李玲, 李 宁, 谢菊英
- 698 气相色谱-电子捕获负化学源-低分辨质谱法测定人体血液不同组分中短链及中链氯化石蜡
于 霜, 高 媛, 朱秀华, 耿柠波, 代玉冰, 洪建尧, 陈吉平
- 707 基于电泳滴定和电容耦合非接触电导检测测定人源血清总蛋白
张瑞华, 郭泽华, 张 强, 查根晗, 曹成喜, 樊柳荫, 刘伟文
- 714 基于非对称场流分离技术分离表征天麻多糖: 空间位阻转变效应
王 沐, 张西瑞, 窦雨薇, 叶 红, 窦海洋

特别策划: 赛默飞专辑

- 722 基于超高效液相色谱-电雾式检测的槐糖脂指纹图谱
曹沁玲, 赵小丹, 沈国滨, 汪竹琴, 章弘扬, 张 敏, 胡 坪

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

* 封面图片基于本期第 662~672 页刊登的文章内容设计。

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》

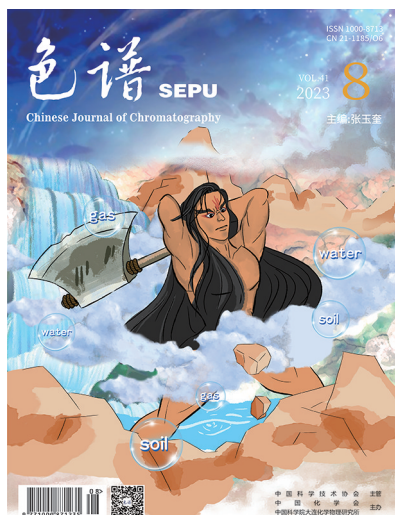
目 次

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·····	730

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司·····	封二
成都珂睿科技有限公司·····	正文前 1
上海通微分析技术有限公司·····	正文前 2
大赛璐药物手性技术(上海)有限公司·····	目次前
第二十届北京分析测试学术报告会暨展览会·····	封三
赛默飞世尔科技(中国)有限公司·····	封底



Chinese Journal of Chromatography

Vol.41 No.8

August 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

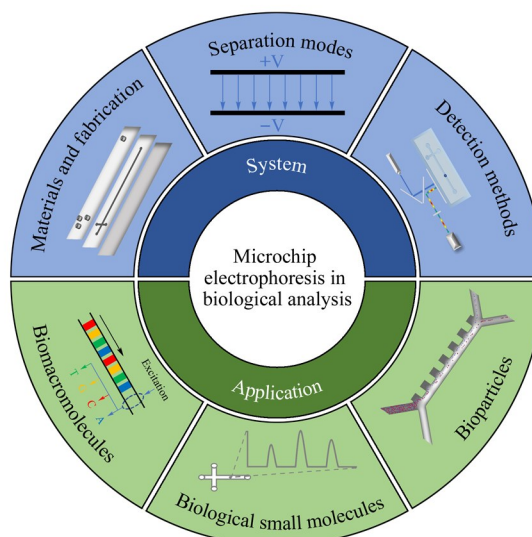
Contents

Reviews

2023, 41(8): 641

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.12004

Advances in microchip electrophoresis for the separation and analysis of biological samples

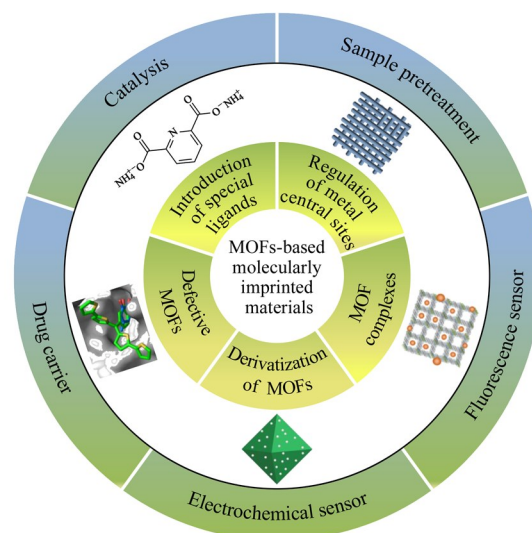


HUANG Jianying, XIA Ling,
XIAO Xiaohua, LI Gongke

2023, 41(8): 651

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2023.03005

Recent advances in the applications of metal-organic frameworks-based molecularly imprinted materials



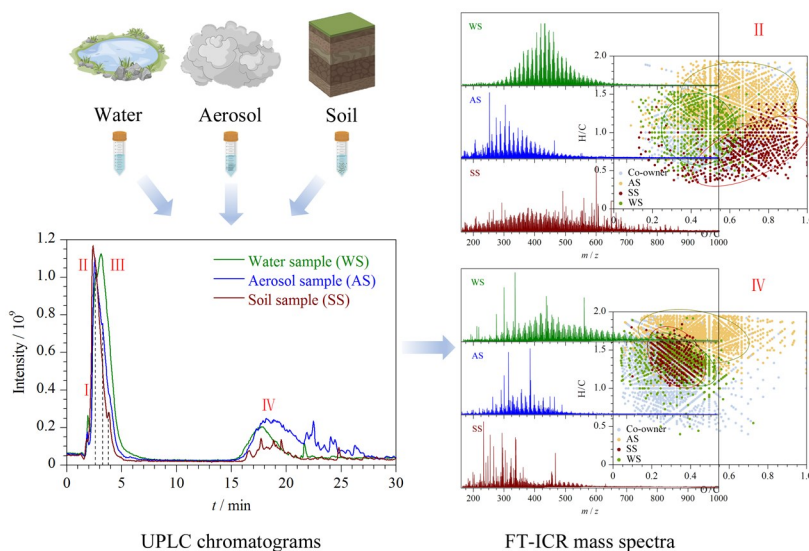
LIU Wei, JIA Dongxue,
LIAN Wenhui, ZHAO Yu

Articles

2023, 41(8): 662

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2023.03012

Chemical diversity of dissolved organic matter revealed by ultra performance liquid chromatography-Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometry

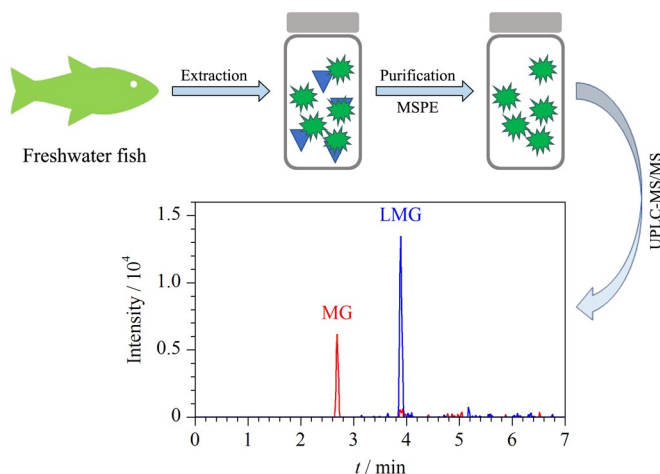


MA Chao, NI Hongxing, QI Yulin

2023, 41(8): 673

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.12009

Sulfonated magnetic graphite carbon nitride solid-phase extraction-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry for screening malachite green and leucomalachite green in freshwater fish

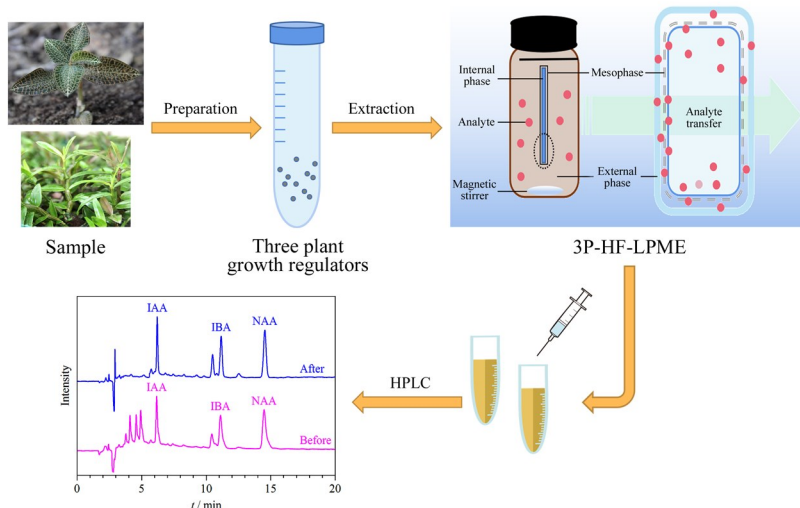


MENG Erqiong, NIAN Qixun, LI Feng, ZHANG Qiuping, XU Qian, WANG Chunmin

2023, 41(8): 683

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2023.03007

Determination of three plant growth regulators in *Dendrobium officinale* and *Anoectochilus roxburghii* by three-phase hollow fiber liquid phase microextraction-high performance liquid chromatography

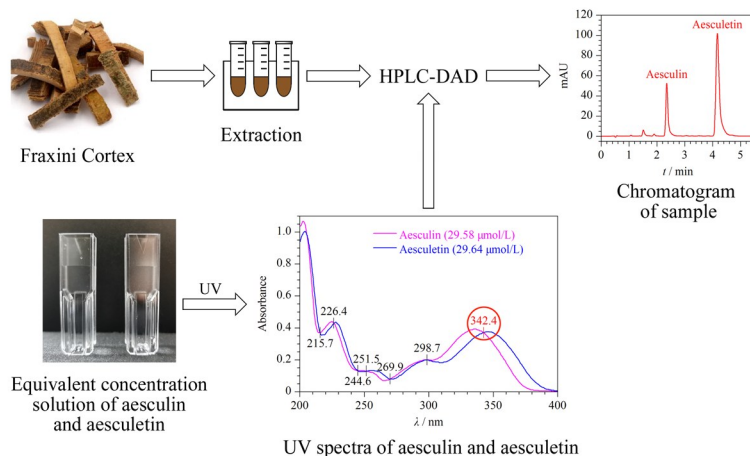


WU Pingping, LIN Renyi, HUANG Liying

2023, 41(8) : 690

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2023.03018

Rapid determination of aesculin and aesculetin in Fraxini Cortex by high performance liquid chromatography-ultraviolet at equal absorption wavelength

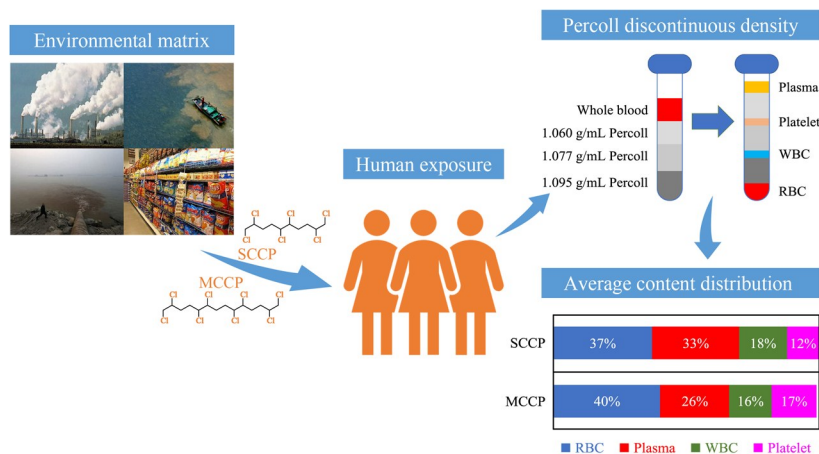


QIAN Zhengming, WU Mengqi,
TAN Guoying, JIN Liling, LI Ning,
XIE Juying

2023, 41(8) : 698

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.11012

Determination of short- and medium-chain chlorinated paraffins in different components of human blood using gas chromatography-electron capture negative ion-low resolution mass spectrometry

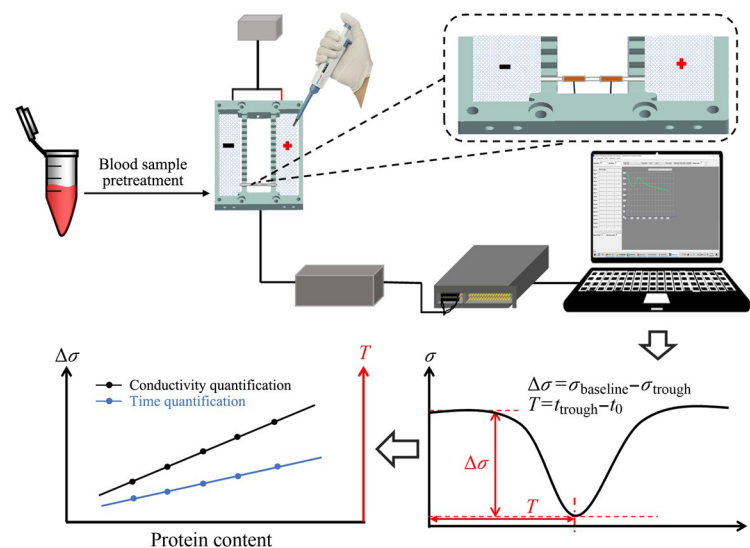


YU Shuang, GAO Yuan, ZHU Xiuhua,
GENG Ningbo, DAI Yubing,
HONG Jianyao, CHEN Jiping

2023, 41(8) : 707

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2023.04015

Determination of human serum total protein via electrophoresis titration and capacitively coupled contactless conductivity detection

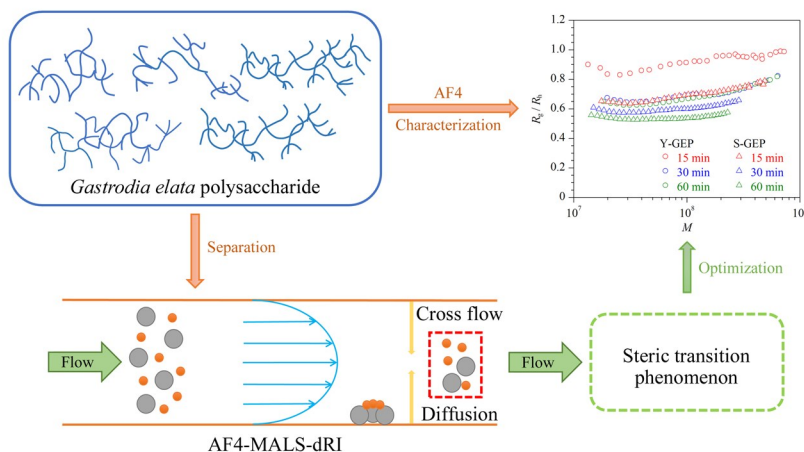


ZHANG Ruihua, GUO Zehua,
ZHANG Qiang, ZHA Genhan,
CAO Chengxi, FAN Liuyin,
LIU Weiwen

2023, 41(8): 714

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.11020

Separation and characterization of *Gastrodia elata* polysaccharides based on asymmetrical flow field-flow fractionation: steric transition phenomenon



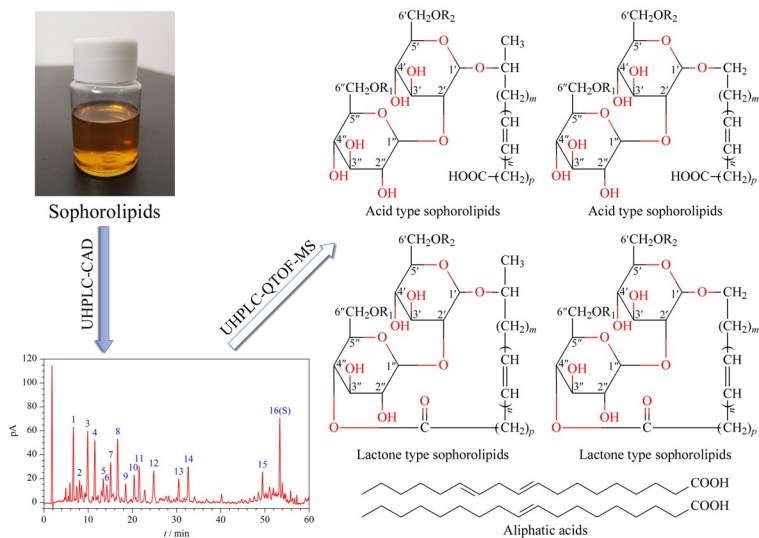
WANG Mu, ZHANG Xirui,
DOU Yuwei, YE Hong,
DOU Haiyang

Special Column for ThermoFisher

2023, 41(8): 722

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.12025

Fingerprint of sophorolipids based on ultra-high performance liquid chromatography-charged aerosol detection



CAO Qinling, ZHAO Xiaodan,
SHEN Guobin, WANG Zhuqin,
ZHANG Hongyang, ZHANG Min,
HU Ping