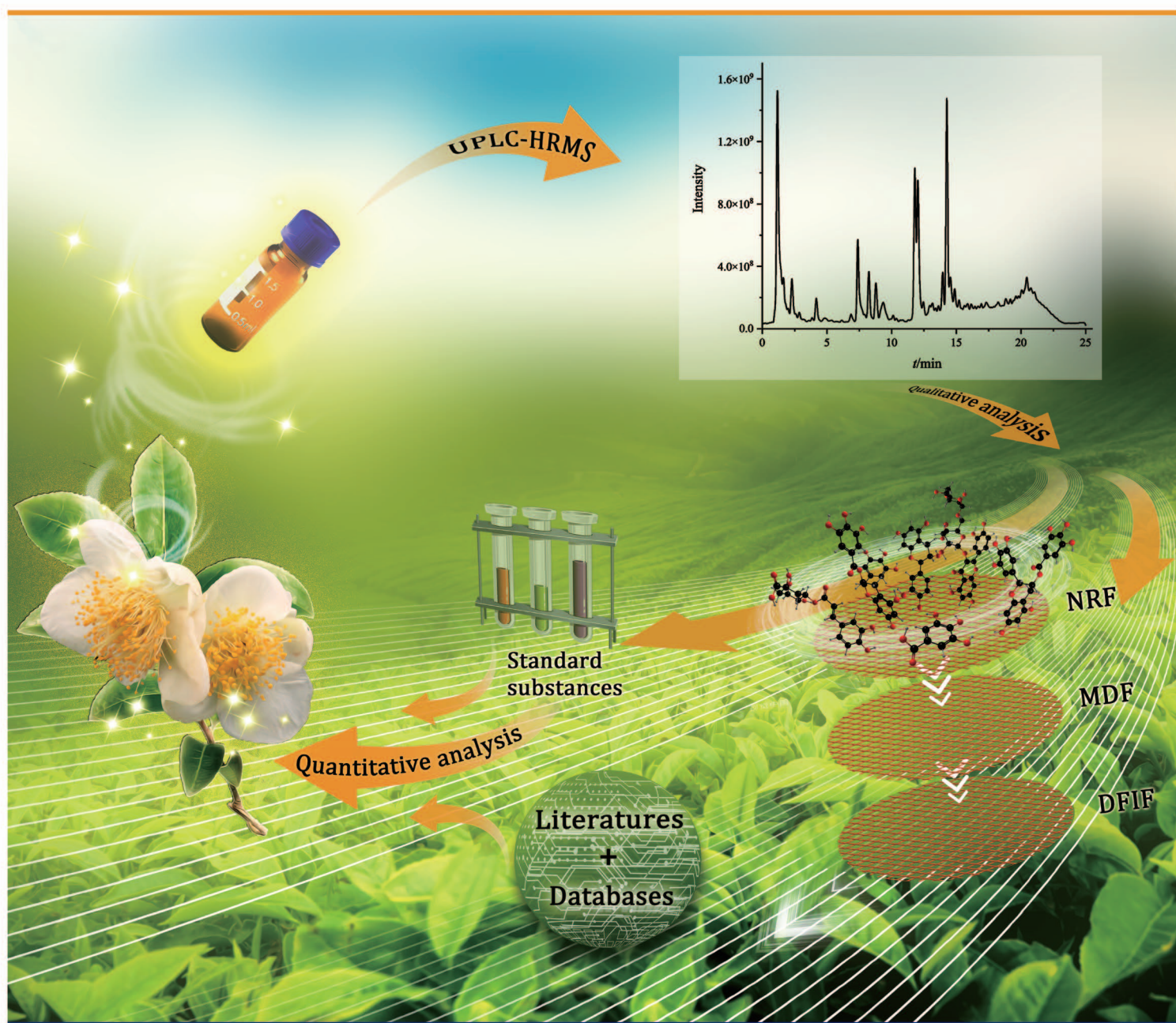


色谱 SEPU

VOL.40
3
2022

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎



万方数据

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 40 卷 第 3 期
2022 年 3 月 8 日出版

月刊 国内外公开发行
(1984 年创刊)

专论与综述

- 213 微流控芯片系统在循环肿瘤细胞分离检测中的应用进展
曹荣凯, 张 敏, 于 浩, 秦建华

研究论文

- 224 基于镜像酶正交酶切的蛋白质复合物规模化精准分析新方法
韩若楠, 赵丽丽, 安雨馨, 梁 振, 赵 群, 张丽华, 张玉奎
- 234 改性松香键合二氧化硅高效液相色谱固定相的制备及其对三七总皂苷的分离
谢文博, 夏 璐, 李 浩, 李 文, 曹 宇, 黄 云, 雷福厚
- 242 超高效液相色谱-高分辨质谱联用结合整合过滤策略全面分析茶树花中化学成分
黄斯晨, 赵宏朋, 胡永丹, 任达兵, 易伦朝
- 253 超高效液相色谱-静电场轨道阱高分辨质谱快速筛查和确证凉茶中 167 种非法添加药物
何嘉雯, 温家欣, 刘亚雄, 胡佳哲, 曹雅静, 赖宇红
- 266 超高效液相色谱-静电场轨道阱高分辨质谱法测定硝苯地平中痕量基因毒性杂质
郭常川, 谭会洁, 刘 琦, 巩腾飞, 王 雪, 王程霖, 徐玉文
- 273 高效液相色谱-串联质谱法快速同时测定土壤中草甘膦、草铵膦及其代谢物
平 华, 赵 芳, 李 成, 王北洪, 孔红玲, 李 杨, 马智宏
- 281 基于随机扩散理论的气相色谱分离模拟
孙寅璐, 王 琳, 银芷玉, 赵健伟
- 289 基于场放大进样和石墨烯量子点双重富集毛细管电泳分离检测三聚氰胺和双氰胺
李 超, 王 琪, 张召香

技术与应用

- 296 直链淀粉-三[(S)-1-苯乙基氨基甲酸酯]手性固定相拆分布地奈德对映体及其制剂含量的测定
黄永鹏, 唐 慧, 孟祥燕, 陈 博, 钟 辉, 邹志云

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 (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

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》

万方数据

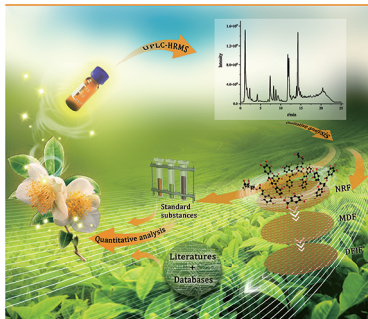
目 次

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
《环境样品中双酚类化合物的固相萃取研究进展》作者勘误·····	241
《色谱》论文中可直接使用的缩略词·····	302

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司·····	封二
赛默飞世尔科技(中国)有限公司·····	正文前 1
东曹(上海)生物科技有限公司·····	正文前 2
大赛璐药物手性技术(上海)有限公司·····	正文前 3
钢研纳克检测技术股份有限公司·····	目次前
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)

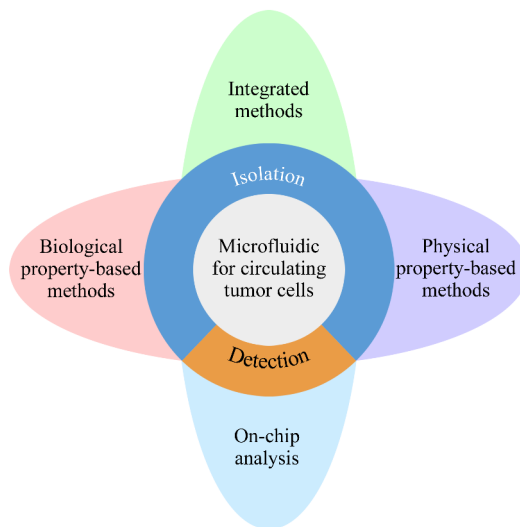
Contents

Reviews

2022, 40(3): 213

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.07009

Recent advances in isolation and detection of circulating tumor cells with a microfluidic system



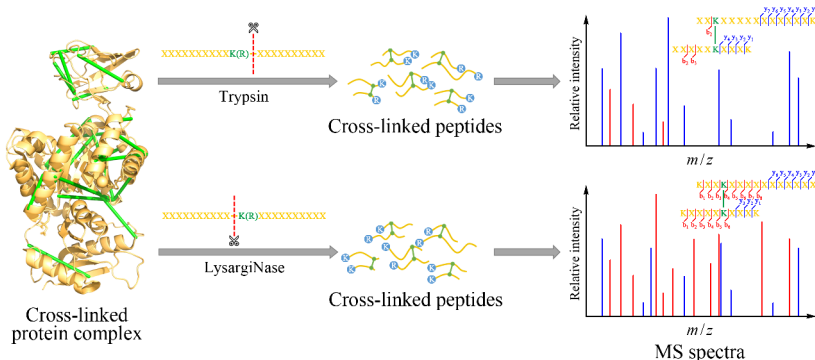
CAO Rongkai, ZHANG Min, YU Hao, QIN Jianhua

Articles

2022, 40(3): 224

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06010

Mirror cutting-assisted orthogonal digestion enabling large-scale and accurate protein complex characterization

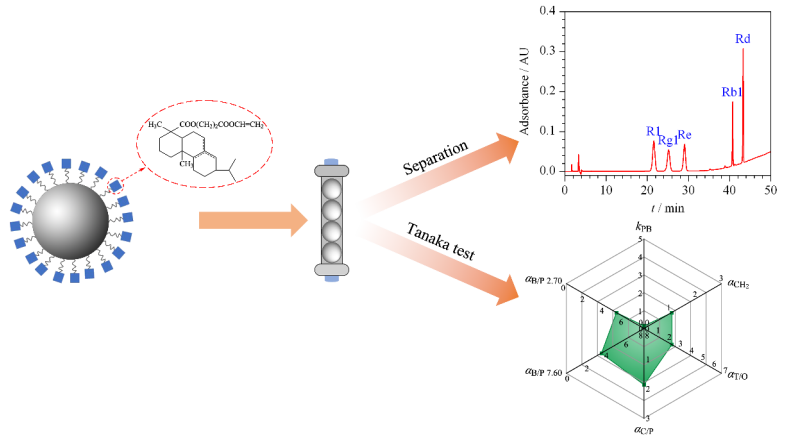


HAN Ruonan, ZHAO Lili, AN Yuxin, LIANG Zhen, ZHAO Qun, ZHANG Lijun, ZHANG Yukui

2022, 40(3) : 234

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.07008

Preparation of modified rosin bonded silica high performance liquid chromatographic stationary phase and separation of *Panax notoginseng* saponins

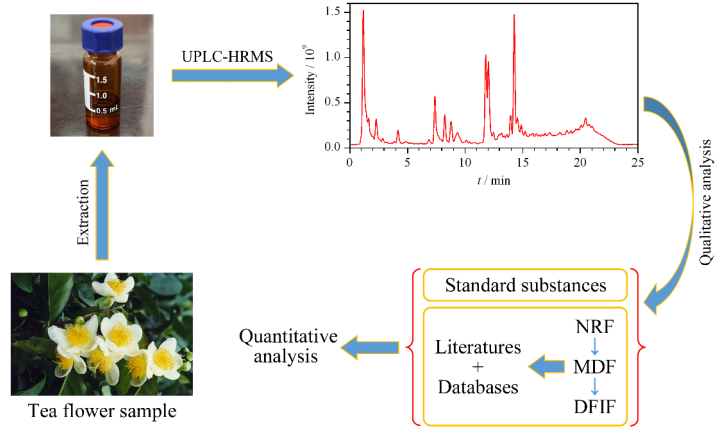


XIE Wenbo, XIA Lu, LI Hao,
LI Wen, CAO Yu, HUANG Yun,
LEI Fuhou

2022, 40(3) : 242

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.07015

Comprehensive analysis of chemical constituents of tea flowers by ultra-performance liquid chromatography-high resolution mass spectrometry combined with integrated filtering strategy

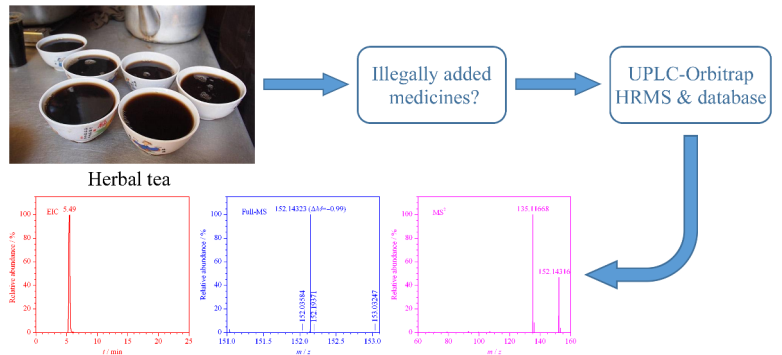


HUANG Sichen, ZHAO Hongpeng,
HU Yongdan, REN Dabing,
YI Lunzhao

2022, 40(3) : 253

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.07006

Rapid screening and identification of 167 illegally added medicines in herbal tea by ultra high performance liquid chromatography-electrostatic field orbitrap high resolution mass spectrometry



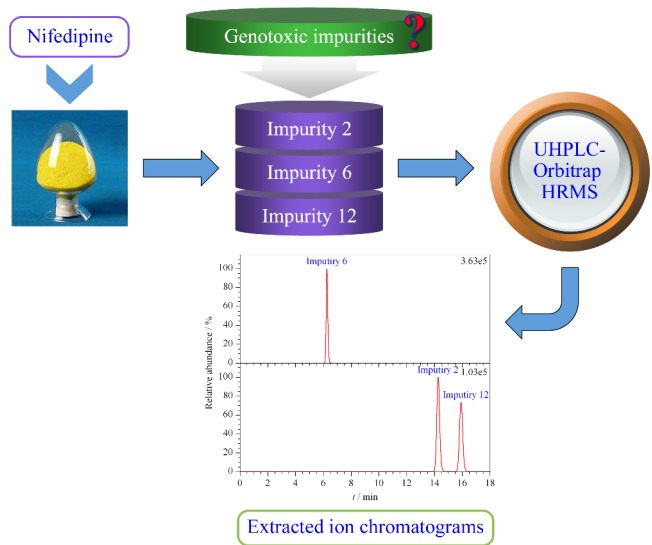
HE Jiawen, WEN Jiaxin,
LIU Yaxiong, HU Jiazhe,
CAO Yajing, LAI Yuhong

Screening and identification in TraceFinder

2022, 40(3) : 266

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06008

Determination of trace genotoxic impurities in nifedipine by ultra high performance liquid chromatography-electrostatic field orbitrap high resolution mass spectrometry

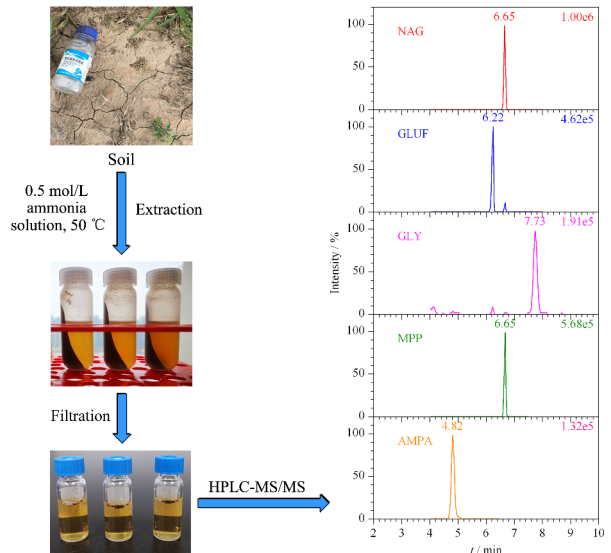


GUO Changchuan, TAN Huijie, LIU Qi, GONG Tengfei, WANG Xue, WANG Chenglin, XU Yuwen

2022, 40(3) : 273

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.08005

Rapid and simultaneous determination of glyphosate, glufosinate, and their metabolites in soil by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

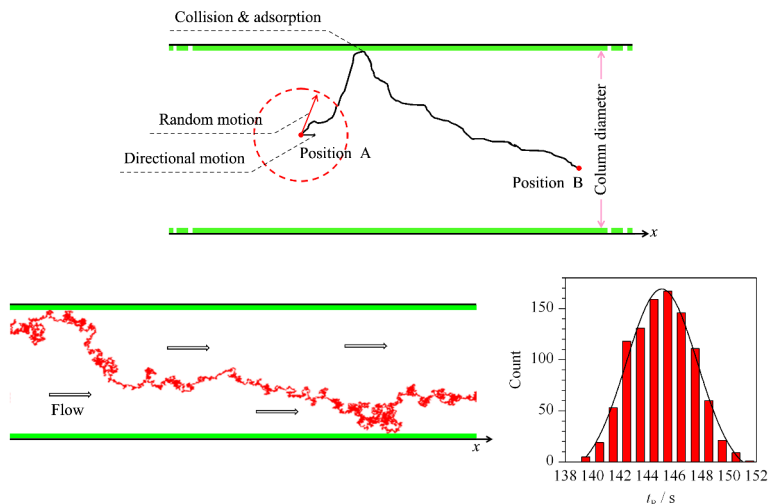


PING Hua, ZHAO Fang, LI Cheng, WANG Beihong, KONG Hongling, LI Yang, MA Zhihong

2022, 40(3) : 281

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.10011

Simulation of gas chromatographic separation based on random diffusion

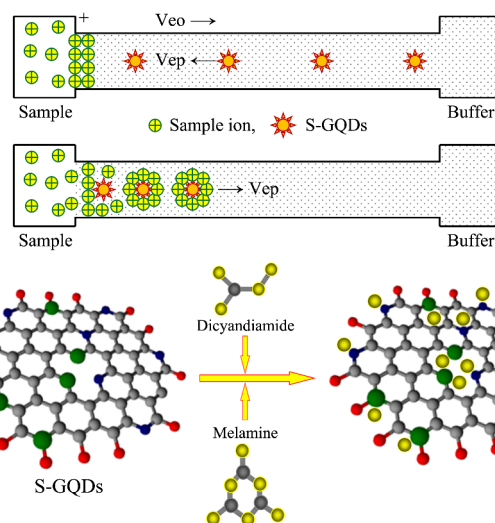


SUN Yinlu, WANG Lin, YIN Zhiyu, ZHAO Jianwei

2022, 40(3) : 289

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.08017

Field-amplified sample injection and graphene quantum dot dual pre-concentration in the analysis of melamine and dicyandiamide by capillary electrophoresis



LI Chao, WANG Qi,
ZHANG Zhaoxiang

Technical Notes

2022, 40(3) : 296

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06048

Separation of budesonide enantiomers with amylose-tris-[(S)-1-phenylethyl carbamate] chiral stationary phase and determination of its contents in pharmaceutical preparations

HUANG Yongpeng, TANG Hui,
MENG Xiangyan, CHEN Bo,
ZHONG Hui, ZOU Zhiyun

