

ISSN 1000-8713

CN 21-1185/O6

色谱 SEPU

VOL. 41
2023

2

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

药物分析专辑



9 771000 871235

02>



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

药物分析专辑

目次

引言

- 105 “药物分析专辑”引言 康经武,汪彤丹

专论与综述

- 107 色谱技术在肝素结构分析中的研究进展
欧阳艺兰,易琳,邱露允,张真庆

研究论文

- 122 疑似蛇毒液样品的纳升级超高效液相色谱-高分辨质谱分析鉴定
李泽华,王闯,徐斌,陈佳,张瑛,郭磊,谢剑炜
- 131 基于智能化分时区间采集技术的液相色谱-串联质谱测定全血中磷脂酰乙醇及人群水平调查
刘朝阳,董军,李红霞,杨睿悦,邵芷钰,王思明
- 142 基于定量指纹图谱技术的经典名方清骨散基准样品量值传递分析
徐鑫,魏彤,薛倩倩,艾嘉浩,李桂馨,刘忠国,李丹,侯金才,金红利,刘艳芳,梁鑫森
- 152 高效液相色谱法快速同时检测全血中两种免疫抑制剂
黄永鹏,唐慧,孟祥燕,钟辉,宋云扬,陈博,邹志云
- 160 毛细管电泳-无鞘流电喷雾质谱用于药物分析 张含智,李凤,康经武
- 168 非水毛细管电泳法同时测定消毒剂、个人护理品及药膏中三氯生、三氯卡班和对氯间二甲苯酚 江若可,丁晓静
- 178 凝胶渗透色谱-气相色谱-离子阱质谱法测定桔梗原药和当归提取物中 101 种农药残留
张蓉,陈跃,郑培,代莹,李莎莎,贾颖异,谢然,王金花

技术与应用

- 187 基于共价有机框架材料 TpPa-NH₂Glu 的高效液相色谱固定相用于分离手性化合物 刘华林,李亚楠,字敏,陈政,段爱红,袁黎明
- 195 二维超高效液相色谱-四极杆/飞行时间质谱法解析替考拉宁杂质
邵伍军,陈延安,袁红露,金美春,周雪飞,覃玉梅,杨荷友,和燕玲

色 谱 (SEPU)

第 41 卷 第 2 期
2023 年 2 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》

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	205
《色谱》投稿须知	206

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	封三
大赛璐药物手性技术(上海)有限公司	封底



Chinese Journal of Chromatography

Vol.41 No.2

February 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

Special Issue on Pharmaceutical Analysis

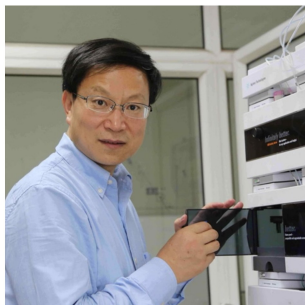
Contents

Preface

2023, 41(2): 105

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.12016

Preface for Special Issue on Pharmaceutical Analysis



KANG Jingwu (康经武)



WANG Tongdan (汪彤丹)

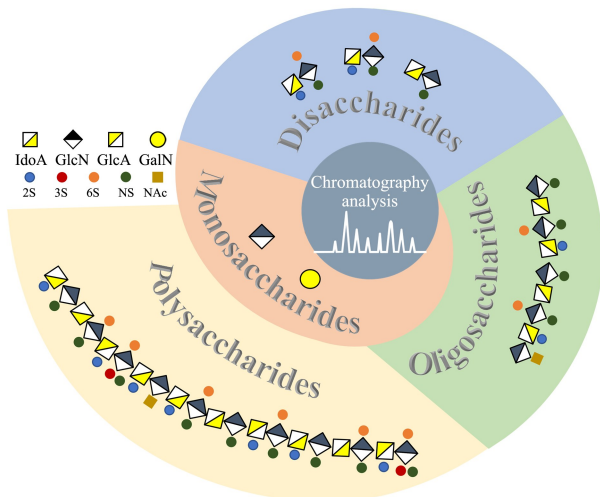
KANG Jingwu, WANG Tongdan

Review

2023, 41(2): 107

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.07020

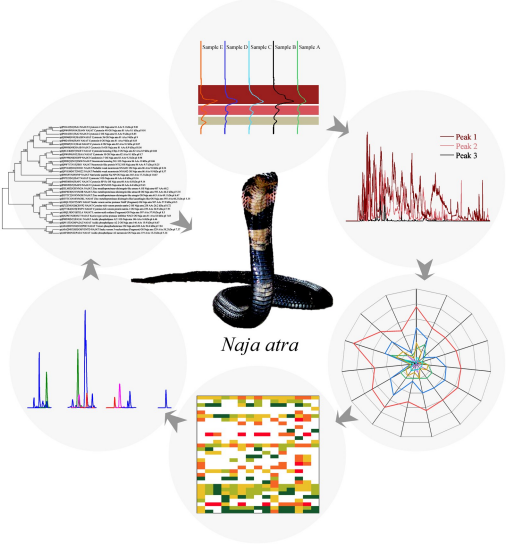
Advances in heparin structural analysis by chromatography technologies



OUYANG Yilan, YI Lin, QIU Luyun, ZHANG Zhenqing

2023, 41(2): 122
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.08009

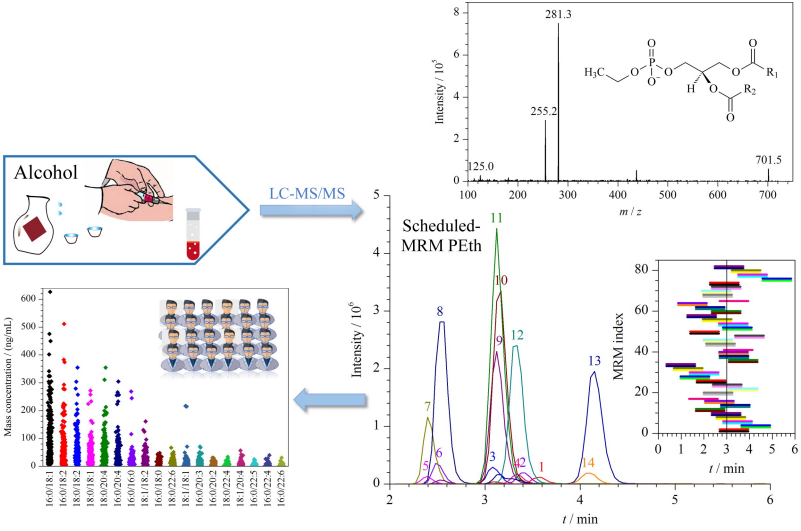
Analysis and identification of suspected snake venom samples using nano-ultra-high performance liquid chromatography-high resolution mass spectrometry



LI Zehua, WANG Chuang, XU Bin, CHEN Jia, ZHANG Ying, GUO Lei, XIE Jianwei

2023, 41(2): 131
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.06025

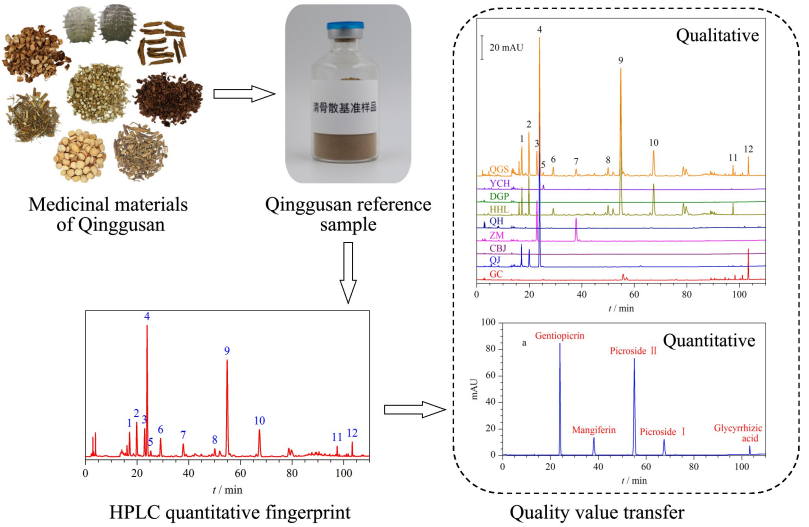
Determination of phosphatidylethanol in whole-blood by liquid chromatography-tandem mass spectrometry based on intelligent scheduled time-zone acquisition technology and the application to population level survey



LIU Zhaoyang, DONG Jun, LI Hongxia, YANG Ruiyue, SHAO Zhiyu, WANG Siming

2023, 41(2): 142
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.09024

Analysis on quality value transmitting of Qinggusan reference sample of classical prescription based on quantitative fingerprint technology

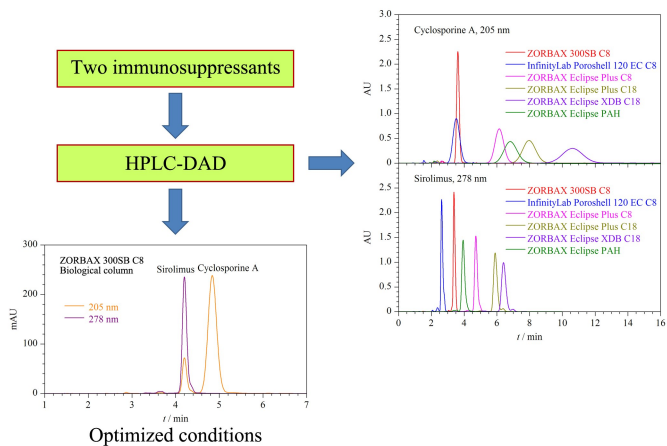


XU Xin, WEI Tong, XUE Qianqian, AI Jiahao, LI Guixin, LIU Zhongguo, LI Dan, HOU Jincai, JIN Hongli, LIU Yanfang, LIANG Xinmiao

2023, 41(2): 152
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.03033

Rapid and simultaneous
 determination of two
 immunosuppressants in whole
 blood by high performance
 liquid chromatography

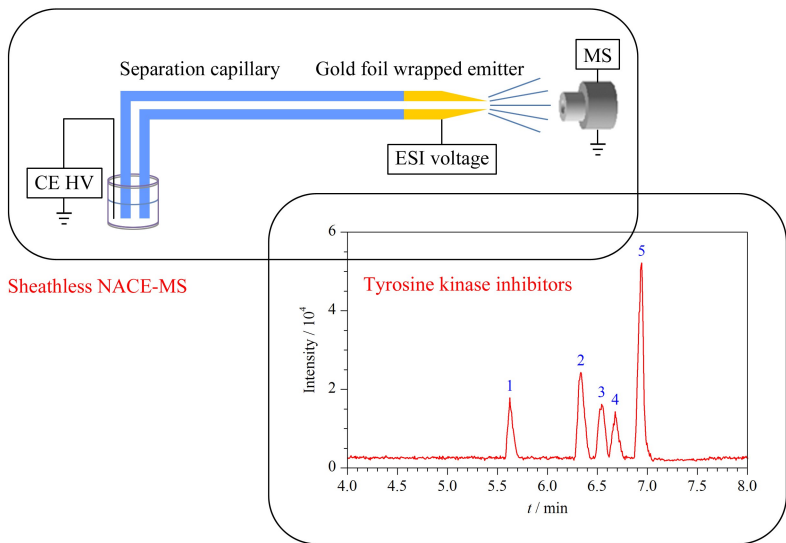
HUANG Yongpeng, TANG Hui,
 MENG Xiangyan, ZHONG Hui,
 SONG Yunyang, CHEN Bo,
 ZOU Zhiyun



2023, 41(2): 160
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.07015

Coupling capillary electrophoresis-
 electrospray ionization mass
 spectrometry with sheathless
 interface for drug analysis

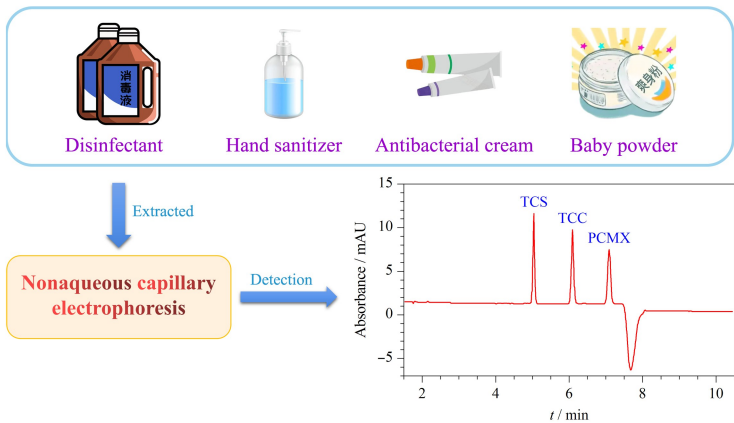
ZHANG Hanzhi, LI Feng,
 KANG Jingwu



2023, 41(2): 168
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.06016

Simultaneous determination of
 triclosan, triclocarban and
p-chloro-*m*-xylenol in disinfectant,
 personal care products and oilment
 by nonaqueous capillary
 electrophoresis

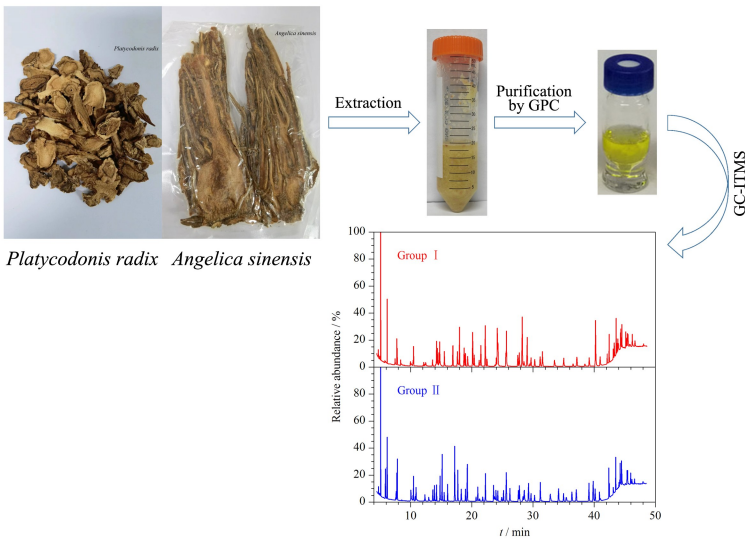
JIANG Ruoke, DING Xiaojing



2023, 41(2): 178
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.03042

Determination of 101 pesticide residues in *Platycodonis radix* and extracts of *Angelica sinensis* by gel permeation chromatography-gas chromatography-ion trap mass spectrometry

ZHANG Rong, CHEN Yue,
ZHENG Pei, DAI Ying, LI Shasha,
JIA Yingyi, XIE Ran, WANG Jinhua

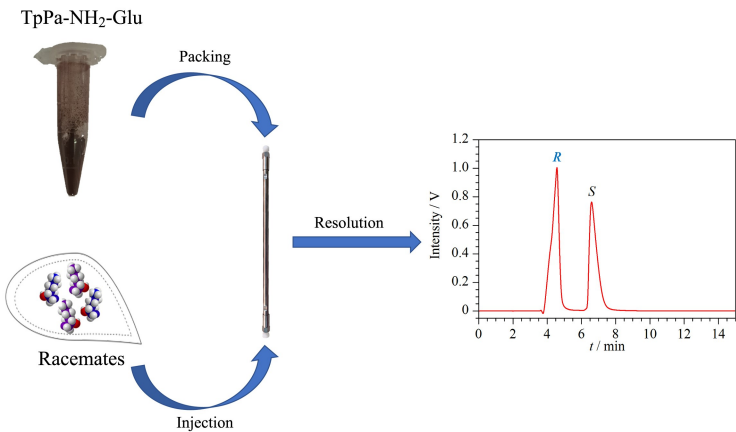


Technical Notes

2023, 41(2): 187
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.06012

Separation of chiral compounds using high performance liquid chromatography stationary phase based on covalent organic framework material TpPa-NH₂-Glu

LIU Hualin, LI Yanan, ZI Min,
CHEN Zheng, DUAN Aihong,
YUAN Liming



2023, 41(2): 195
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.03044

Analysis of teicoplanin impurities by two-dimensional ultra performance liquid chromatography-quadrupole/time-of-flight mass spectrometry

SHAO Wujun, CHEN Yan'an,
YUAN Honglu, JIN Meichun,
ZHOU Xuefei, QIN Yumei,
YANG Heyou, HE Yanling

