

ISSN 1000-8713

CN 21-1185/O6

色谱 SEPU

VOL.39
10
2021

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

庆贺张玉奎院士八十华诞专辑(II)



10>



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

庆贺张玉奎院士八十华诞专辑(II)

目次

编者按

1039 编者按 色谱编辑部

聚焦

1041 循环肿瘤细胞捕获材料的研究进展 孙文静, 施振强, 卿光焱

专论与综述

1045 完整糖基化肽段的富集与质谱解析新技术研究进展 刘璐瑶, 秦洪强, 叶明亮
1055 多种超分辨荧光成像技术比较和进展评述 陈捷, 刘文娟, 徐兆超
1065 纳升液相色谱仪器的研究进展 杨三东, 李乃杰, 马周, 唐涛, 李彤
1077 色谱技术在药物-血浆蛋白相互作用研究中的应用进展 白玉, 范玉凡, 葛广波, 王方军

研究论文

1086 基于3种非天然糖代谢标记的分泌蛋白质组分析性能对比 毛源, 郑江南, 封顺, 田瑞军
1094 石蜡包埋组织中组蛋白的提取分离和翻译后修饰的定量分析 田姗姗, 刘冉冉, 钱晓龙, 郭晓静, 张锴
1102 用于富集低分子量糖蛋白的多功能磁性纳米材料的制备 窦鹏, 向玉苗, 梁靓, 刘震
1111 硼酸官能化金属-有机骨架磁性纳米复合材料的制备及其在茶叶农药残留检测中的应用 王枫雅, 冯亮
1118 基于超高效液相色谱-飞行时间质谱法测定 *LAMTOR1* 在肝脏炎症恶性转化中调控的代谢物 王稳, 陈迪, 朴海龙
1128 不同金属/适配体双功能复合磁性纳米材料的制备及其对外泌体的富集性能 张维冰, 卢睿, 张凌怡
1137 分子印迹聚合物功能化二氧化硅纳米颗粒的合成及其分离识别马兜铃酸 张悦美, 郭丽华, 李一峻, 何锡文, 陈朗星, 张玉奎

色 谱
(SEPU)

第39卷 第10期
2021年10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 (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

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》第七届编辑委员会名单	目次后
《色谱》论文中可直接使用的缩略词	1146
《色谱》2018~2019 年度优秀论文评选结果揭晓	1147
《色谱》2020 年度优秀审稿专家评选结果揭晓	1147
投稿须知	1148

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司	封二
上海伍丰科学仪器有限公司	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
大连大特气体有限公司	封三
成都科林分析技术有限公司	封底

Chinese Journal of Chromatography

Vol.39 No.10

October 8, 2021

Monthly (Started in 1984)

Superintended by China Association for Science and Technology

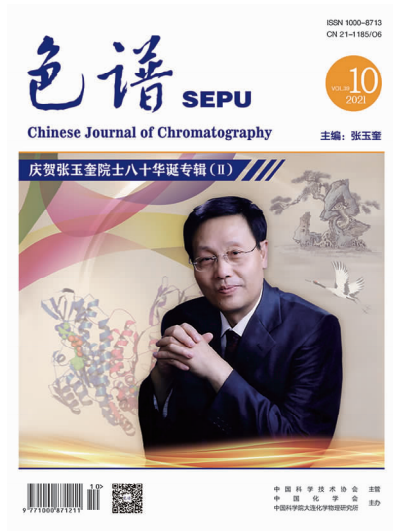
Sponsored by Chinese Chemical Society;

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)



Special Issue for the Celebration of the 80th Birthday of Academician ZHANG Yukui (II)

Contents

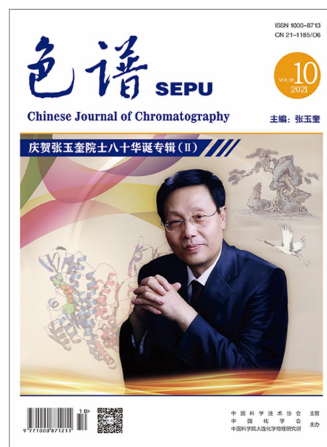
Editorial

2021, 39(10): 1039

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.08025

Editorial for Special Issue for the Celebration of the 80th Birthday of Academician ZHANG Yukui (II)

Editorial Office of
Chinese Journal of Chromatography

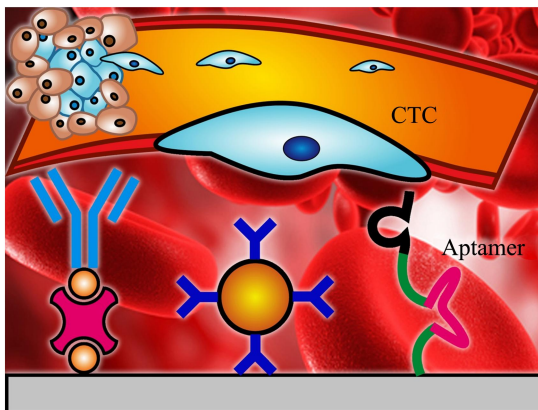


Highlights

2021, 39(10): 1041

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.05020

Advances in materials for
circulating tumor cells capture

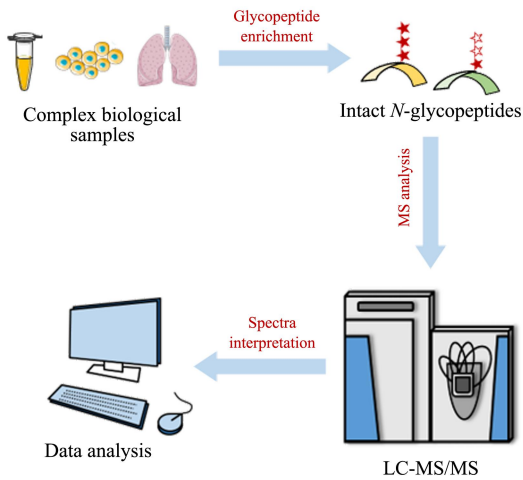


SUN Wenjing, SHI Zhenqiang,
QING Guangyan

万方数据

2021, 39(10): 1045
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06011

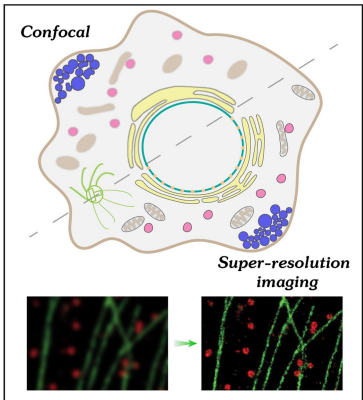
Recent advances in glycopeptide enrichment and mass spectrometry data interpretation approaches for glycoproteomics analyses



LIU Luyao, QIN Hongqiang,
YE Mingliang

2021, 39(10): 1055
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06015

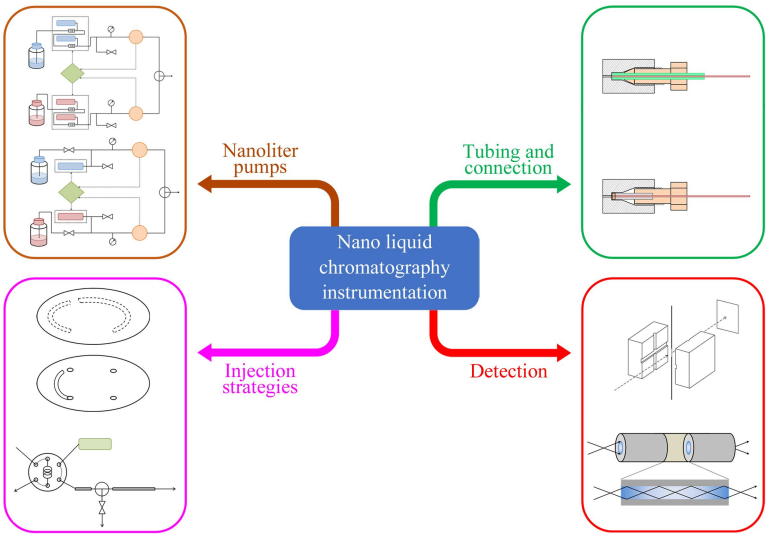
Comparison and progress review of various super-resolution fluorescence imaging techniques



CHEN Jie, LIU Wenjuan,
XU Zhaochao

2021, 39(10): 1065
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06017

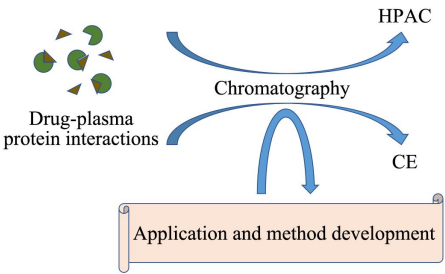
Research advances in nano liquid chromatography instrumentation



YANG Sandong, LI Naijie, MA Zhou,
TANG Tao, LI Tong

2021, 39(10): 1077
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06028

Advances in chromatography in
the study of drug-plasma protein
interactions

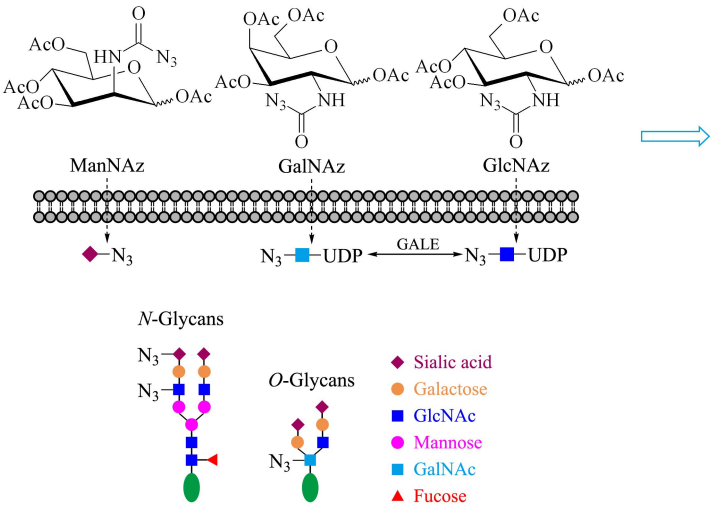


BAI Yu, FAN Yufan, GE Guangbo,
WANG Fangjun

Articles

2021, 39(10): 1086
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.04017

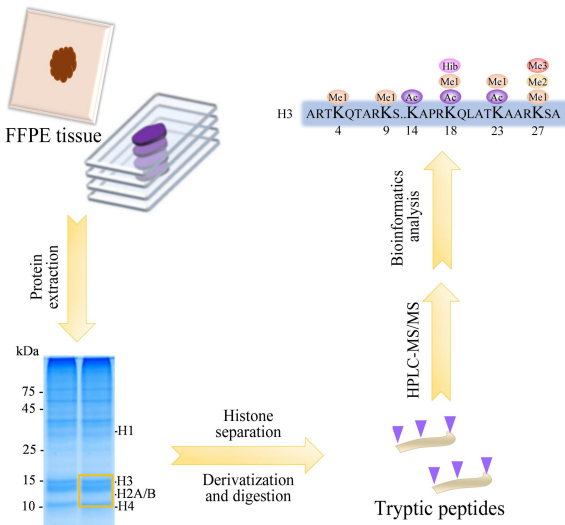
Comparison of the performance
of secretome analysis based on
metabolic labeling by three
unnatural sugars



MAO Yuan, ZHENG Jiangnan,
FENG Shun, TIAN Ruijun

2021, 39(10): 1094
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06018

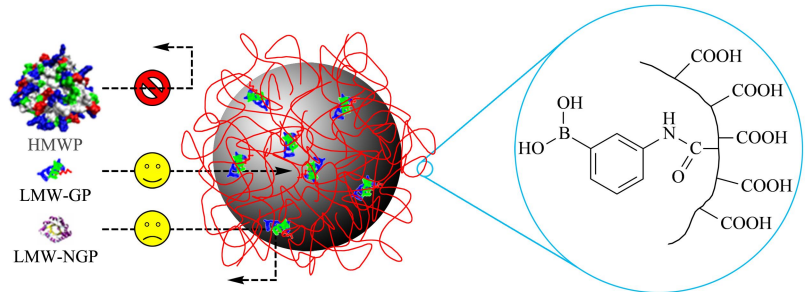
Extraction and isolation of
histones from paraffin-embedded
tissues and quantitative analysis of
post-translational modifications



TIAN Shanshan, LIU Ranran,
QIAN Xiaolong, GUO Xiaojing,
ZHANG Kai

2021, 39(10): 1102
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.07019

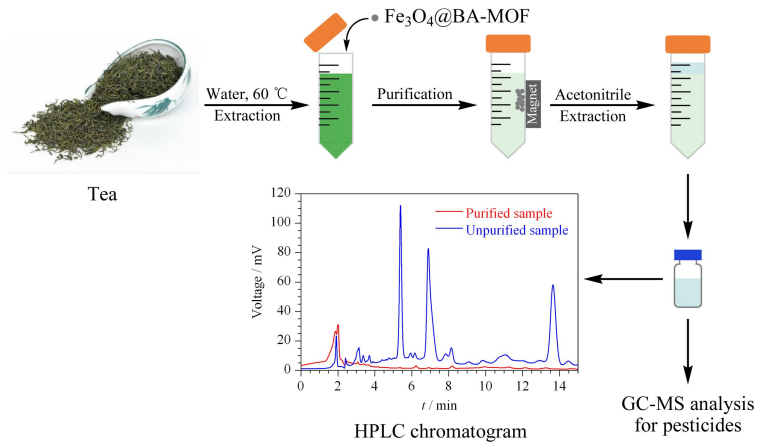
Preparation of multi-functional
magnetic nanoparticles for
harvesting low-molecular-
weight glycoproteins



DOU Peng, XIANG Yumiao,
LIANG Liang, LIU Zhen

2021, 39(10): 1111
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06003

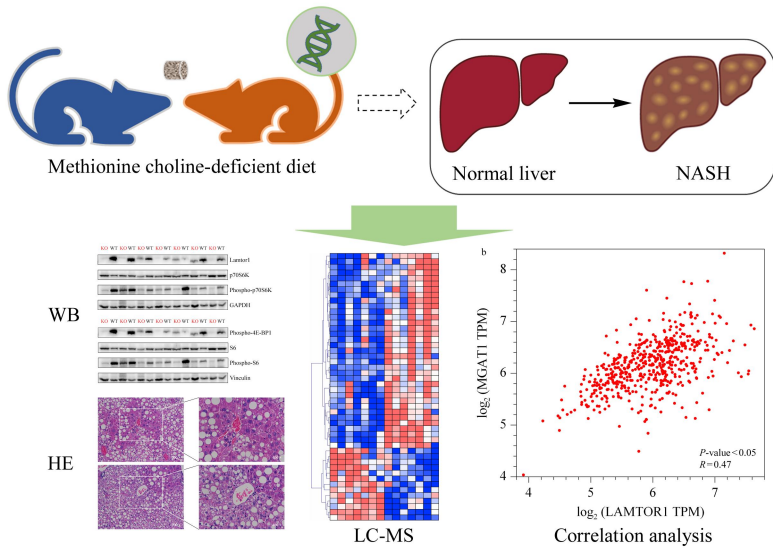
Preparation of Fe₃O₄@BA-MOF
magnetic solid-phase extraction
material and its application to
the detection of pesticide
residues in tea



WANG Fengya, FENG Liang

2021, 39(10): 1118
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06006

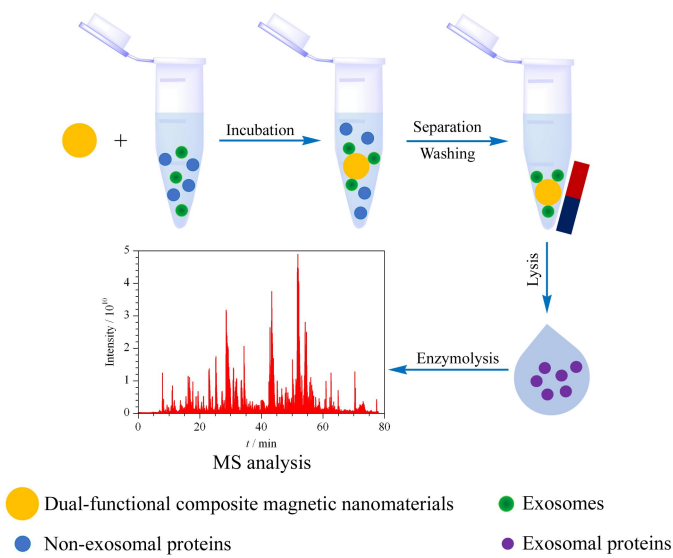
Identification of *LAMTOR1*-regulated
metabolites using ultra-performance
liquid chromatography coupled with
time-of-flight mass spectrometry in
malignant transformation of liver
inflammation



WANG Wen, CHEN Di, PIAO Hailong

2021, 39(10): 1128
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06012

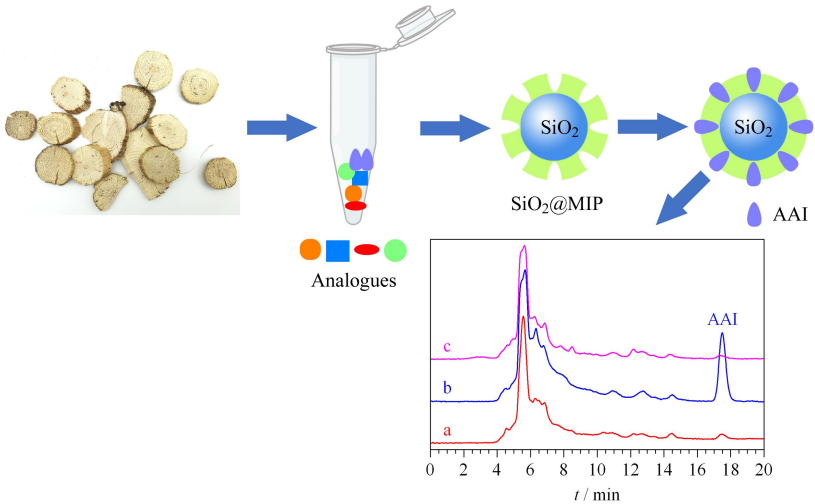
Preparation of dual-functional
composite magnetic nanomaterials
modified with different metals/
aptamers and their performance
in exosome enrichment



ZHANG Weibing, LU Rui,
ZHANG Lingyi

2021, 39(10): 1137
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.06024

Preparation of molecularly imprinted
polymers-functionalized silica
nanoparticles for the separation
and recognition of aristolochic acids



ZHANG Yuemei, GUO Lihua,
LI Yijun, HE Xiwen,
CHEN Langxing, ZHANG Yukui