

ISSN 1000-8713

CN 21-1185/O6

色谱 SEPU

VOL.39
1
2021

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

青年编委专辑 (上)



01 >



9 771000 871211

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

青年编委专辑(上)

目 次

聚焦

- 1 色谱分析中样品前处理技术的发展动态 黄维妮,林子俺

微型述评

- 4 多接收器电感耦合等离子体质谱方法的开发和应用进展
张璐瑶,陈子谷,杨学志,陆达伟,刘倩,江桂斌
- 10 液相色谱梯度洗脱中的谱带压缩效应 郝卫强,刘丽娟,沈巧银

专论与综述

- 15 智能聚合物基材料富集磷酸化肽和糖肽的研究进展
郑鑫彤,王雪,张福生,张旭阳,赵艳艳,卿光焱
- 26 亲和分离在蛋白质泛素化修饰研究中的应用进展
钟卉菲,黄嫣嫣,金钰龙,赵睿
- 34 水产品中有害物质分析样品前处理技术研究进展
王兴益,陈彦龙,肖小华,李攻科
- 46 六氯丁二烯分析方法研究进展 王尧天,张海燕,史建波,江桂斌
- 57 基于金属有机骨架材料固定相的气相色谱分离应用
汤雯淇,孟莎莎,徐铭,古志远

研究论文

- 69 液液提取-固相萃取-高效液相色谱-串联质谱测定人体血液中16种有机磷酸酯
侯敏敏,史亚利,蔡亚岐
- 77 基于亲和色谱的肺癌细胞磷酸化蛋白质组研究及其应用
张宝会,王晨桐,郭森,肖华
- 87 尺寸排阻-反相液相色谱-质谱联用技术在大鼠肾脏翻译后修饰蛋白质鉴定中的应用
李健民,卓越,张毅达,李娜,伍建林
- 96 QuEChERS-同位素稀释-气相色谱-串联质谱法测定动物源性食品中9种N-亚硝胺类化合物
孔祥一,庄丽丽,方恩华,林鹏,郑子龙,郑向华,徐敦明

色 谱

(SEPU)

第39卷 第1期
2021年1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 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
《色谱》论文中可直接使用的缩略词 104

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司 封二
岛津(上海)实验器材有限公司 正文前 1
东曹(上海)生物科技有限公司 正文前 2
钢研纳克检测技术股份有限公司 正文前 3
坛墨质检国家标准物质中心 正文前 4
大连大特气体有限公司 正文前 5
青岛普仁仪器有限公司 正文前 7
深圳逗点生物技术有限公司 目次前
大连依利特分析仪器有限公司 封三
北京北方伟业计量技术研究院 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)

Special Issue of the Young Members of the Editorial Board (I)

Contents

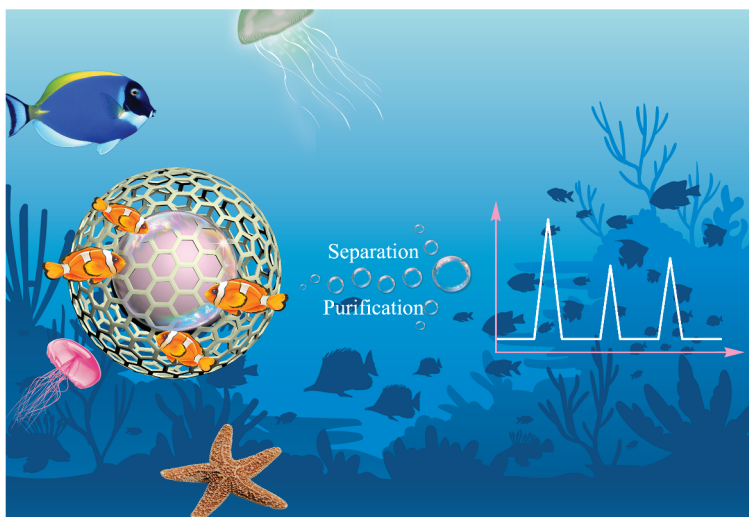
Communications

2021, 39(1): 1

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.05011

Recent advances in sample pretreatment techniques for chromatographic analysis

HUANG Weini, LIN Zian



Mini-reviews

2021, 39(1): 4

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.07030

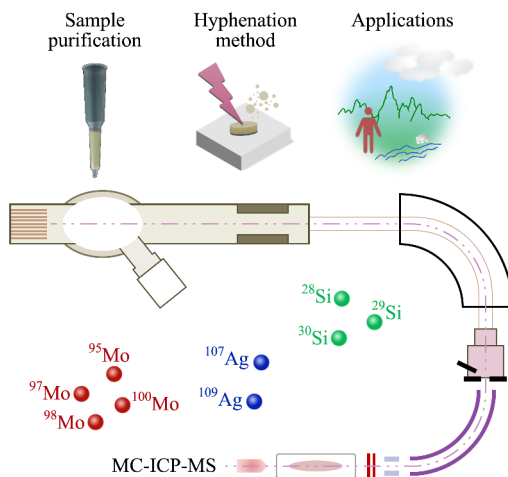
Recent advances in method development and application of multi-collector inductively coupled plasma mass spectrometry

ZHANG Luyao, CHEN Zigu,

YANG Xuezhi, LU Dawei,

LIU Qian, JIANG Guibin

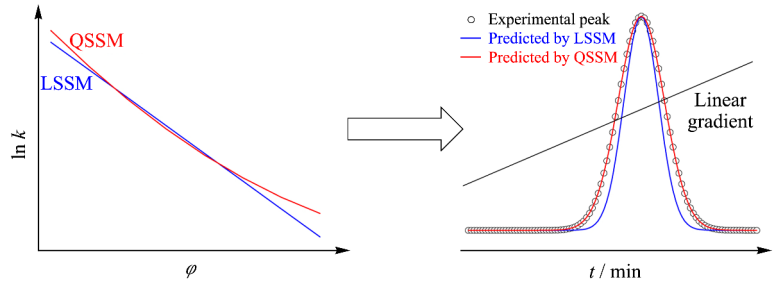
万方数据



2021, 39(1): 10

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.07042

Effects of peak compression
in gradient elution of liquid
chromatography



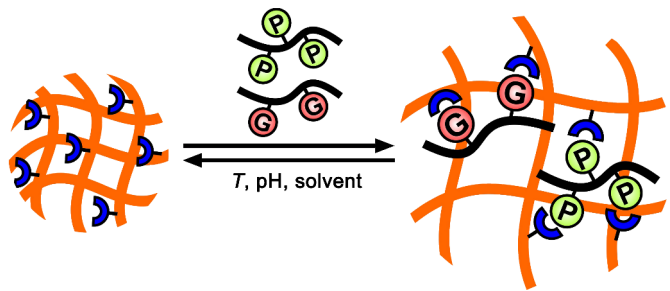
HAO Weiqiang, LIU Lijuan,
SHEN Qiaoyin

Reviews

2021, 39(1): 15

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.05036

Advances in enrichment of
phosphorylated peptides and
glycopeptides by smart
polymer-based materials

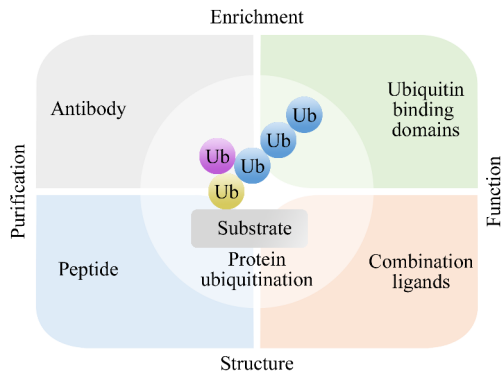


ZHENG Xintong, WANG Xue,
ZHANG Fusheng, ZHANG Xuyang,
ZHAO Yanyan, QING Guangyan

2021, 39(1): 26

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.07005

Advances in the application of
affinity separation for analyzing
protein ubiquitination

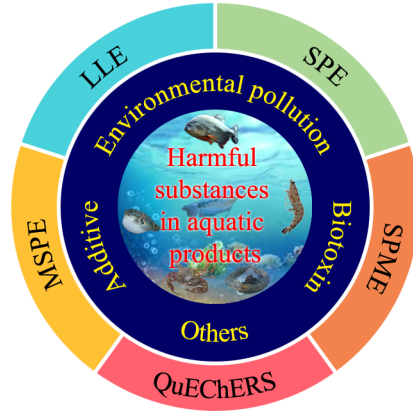


ZHONG Huifei, HUANG Yanyan,
JIN Yulong, ZHAO Rui

2021, 39(1) : 34

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.07025

Recent advances in sample preparation technologies for analysis of harmful substances in aquatic products

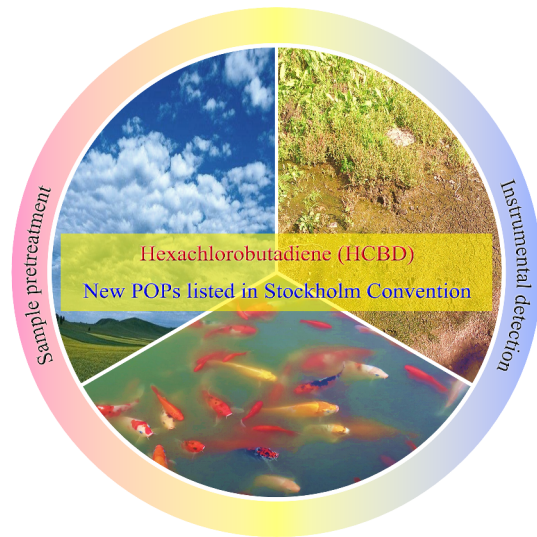


WANG Xingyi, CHEN Yanlong,
XIAO Xiaohua, LI Gongke

2021, 39(1) : 46

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.05019

Research progress on analytical methods for the determination of hexachlorobutadiene

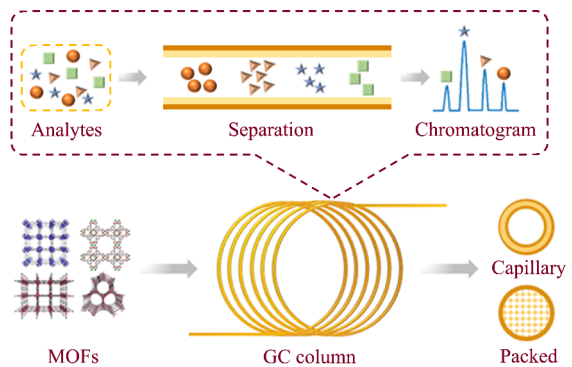


WANG Yaotian, ZHANG Haiyan,
SHI Jianbo, JIANG Guibin

2021, 39(1) : 57

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.06028

Application of gas chromatography separation based on metal-organic framework material as stationary phase

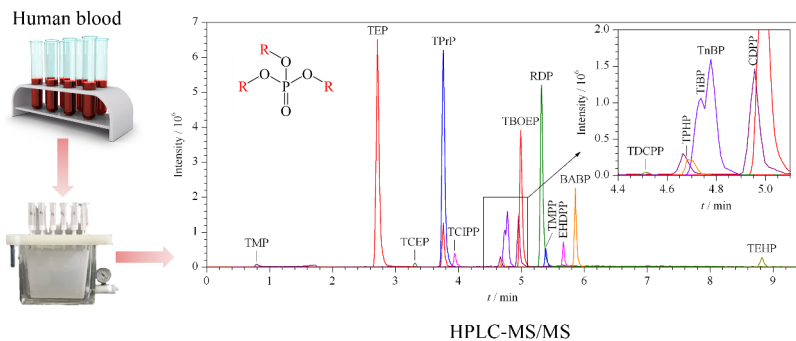


TANG Wenqi, MENG Shasha,
XU Ming, GU Zhiyuan

2021, 39(1) : 69

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.07033

Determination of 16 organophosphate esters in human blood by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry combined with liquid-liquid extraction and solid phase extraction

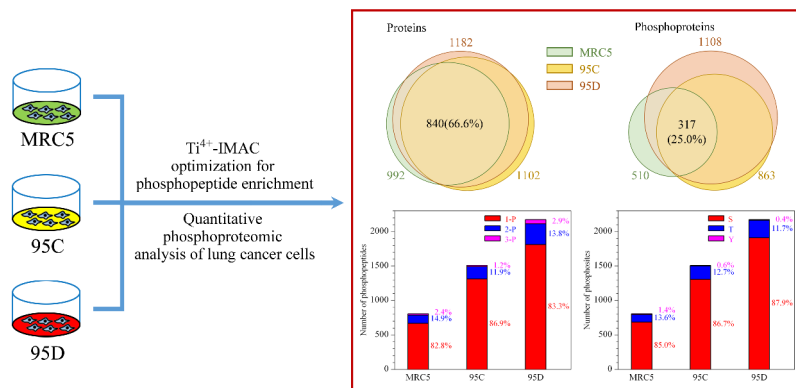


HOU Minmin, SHI Yali, CAI Yaqi

2021, 39(1) : 77

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.07041

Affinity chromatography based phosphoproteome research on lung cancer cells and its application

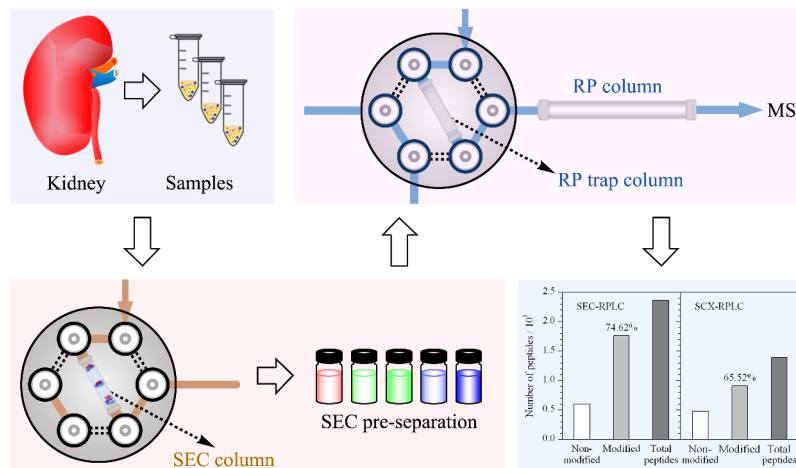


ZHANG Baohui, WANG Chentong, GUO Miao, XIAO Hua

2021, 39(1) : 87

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.05028

Size exclusion-reverse liquid column chromatography-mass spectrometry and its application in the identification of post-translationally modified proteins in rat kidney



LI Jianmin, ZHUO Yue, ZHANG Yida, LI Na, WU Jianlin

2021, 39(1) : 96

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.06010

Determination of nine *N*-nitrosamines in animal derived foods by QuEChERS-isotope dilution combined with gas chromatography-tandem mass spectrometry

KONG Xiangyi, ZHUANG Lili, FANG Enhua, LIN Peng, ZHENG Zilong, ZHENG Xianghua, XU Dunming

