



ISSN 1000-8713
CN 21-1185/06

色谱 SEPU

VOL.36
3
2018

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

庆祝2018年国际劳动妇女节
色谱行业女学者专刊



03>



9 771000 871181

万方数据

中国化学会 主办
中国科学院大连化学物理研究所 承办
国家色谱研究分析中心 出版
科学出版社

庆祝 2018 年国际劳动妇女节 色谱行业女学者专刊

目 次

引言

- 181 “色谱行业女学者联谊会”两周年回顾 赵新颖, 屈 锋

研究快报

- 185 钴酞菁功能化聚合物整体柱的制备及用于转铁蛋白糖肽的富集
张文娟, 宋乃忠, 贾 琼
- 190 基于石墨烯海绵的固相萃取-液相色谱法测定化妆品中 6 种紫外吸收剂
王雪梅, 王 娟, 杜彤彤, 马晓敏, 卢小泉

专论与综述

- 195 毛细管电泳技术在单克隆抗体药物分析中的应用 陈泓序, 屈 锋
- 209 高温裂解-离子色谱技术的研究进展 倪力军, 张芳芳, 栾绍嵘
- 216 金属有机骨架复合材料在样品预处理中的研究进展
孟志超, 张 璐, 黄艳凤

研究论文

- 222 季铵功能化的金属有机骨架对水中双氯芬酸钠的高效吸附与去除
隗 玉, 隗翠香, 夏 炎
- 230 基于准等重二甲基化标记的高通量蛋白质组选择性交叉标记装置
刘健慧, 张晓丹, 周 愿, 单亦初, 方 菲, 张丽华, 张玉奎
- 237 纳米氧化锆沉积棉花纤维的制备及其在磷酸化多肽快速富集中的应用
余琼卫, 方凯敏, 何小梅, 郑 杰, 冯钰琦
- 245 固定化 β -葡萄糖醛酸酶反应器的制备及其在 4-甲基亚硝胺基-1-(3-吡啶)-1-丁醇的 O-糖苷化合物分析中的应用
王 婷, 姚二民, 邓 楠, 边阳阳, 刘萍萍, 张 柯, 陈千思, 李 斌
- 253 MIL-53(Fe)@聚多巴胺@Fe₃O₄ 磁性复合材料的制备及其用于环境水样中磺酰脲类除草剂的磁固相萃取
邓玉兰, 李傲天, 王燕飞, 孙 鹏, 苏 萍, 杨 屹
- 261 基于直链淀粉衍生物手性固定相的高效液相色谱-串联质谱法拆分 4 种 β -受体阻滞剂对映体及其分离机制的探讨
钱哲元, 张明勇, 李升妮, 洪战英, 柴逸峰

色 谱

(SEPU)

第 36 卷 第 3 期

2018 年 3 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
承办 国家色谱研究分析中心

名誉主编 卢佩章

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
Fax: (0411) 84379543
E-mail: sepu@dicp.ac.cn
http://www.chrom-China.com

出 版 科学出版社
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) 51289621

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 25 元/册

编辑部成员 侯春彦 魏桂林
卫晓鸾 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》

目 次

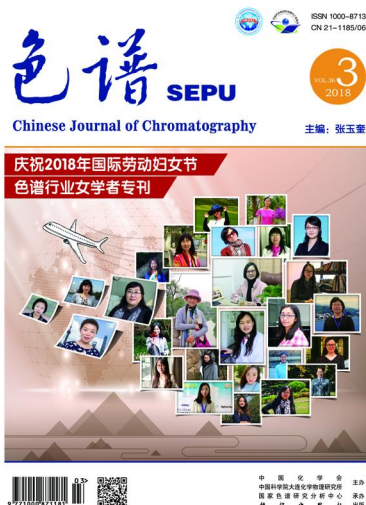
- 268 高效液相色谱-离子阱/飞行时间质谱鉴定违禁药品邻氯苯基环戊酮中杂质及其标准物质的制备(英文)
马晓萌, 靳 兰, 李雅宁, 郑 琰, 魏 芸
- 278 在线提取-高效液相色谱-二极管阵列检测-四极杆飞行时间质谱法快速鉴定陈皮中黄酮类化合物
童超英, 彭密军, 施树云
- 285 基质固相分散萃取和固相萃取-高效液相色谱-三重四极杆-复合线性离子阱质谱同时测定奶制品中 6 种雌激素
韩疏影, 俞慧敏, 宋易霖, 邓海山, 柴 川, 池玉梅
- 292 新型分散液液微萃取-高效液相色谱法检测盐酸利多卡因注射液中 2,6-二甲苯胺杂质
王璇璇, 李 潇, 肖玉秀
- 299 离子色谱法同时测定火场爆炸残留物中 9 种典型阴离子
甘子琼, 刘军军, 唐胜利
- 303 高温气相色谱和高温气相色谱-质谱法对费托合成蜡的分离和鉴定(英文)
盖青青, 刘聪云, 赵 帅, 董海峰, 赵新颖
- 309 毛细管电色谱-激发诱导荧光检测动物性食品中多肽类抗生素
雷霄云, 宋云萍, 李茜诺, 张冰宇, 吴晓苹
- 317 Au@ 4-硝基苯硫酚@ Ag@ 牛血清白蛋白内标化表面增强拉曼散射探针的制备及其在细胞拉曼成像中的应用
翟学萍, 尤慧艳

其他信息

- 《色谱》第六届编辑委员会名单 目次后
- 作者更正声明 252
- 《色谱》论文中可直接使用的缩略词 325
- 投稿须知 326

广告信息

- 岛津企业管理(中国)有限公司 封二
- 岛津技迩(上海)商贸有限公司 正文前 1
- 东曹(上海)生物科技有限公司 正文前 2
- 坛墨质检科技有限公司 正文前 3
- 中国科学院大连化学物理研究所(1808 组) 正文前 4
- 默克化工技术(上海)有限公司 正文前 5
- 大连依利特分析仪器有限公司 目次前
- 大连大特气体有限公司 封三
- Phenomenex 公司 封底



Chinese Journal of Chromatography

Vol.36 No.3

March 8, 2018

Monthly (Started in 1984)

Supertended by China Association for Science and Technology

Sponsored by Chinese Chemical Society;

Dalian Institute of Chemical Physics, CAS

Undertaken by National Chromatographic R. & A. Center

Honorary Editor-in-Chief LU Peichang

Editor-in-Chief ZHANG Yukui

Edited by Editorial Board of Chinese Journal of Chromatography

(E-mail: sepu@ dicp.ac.cn; http://www.chrom-China.com)

Published by Science Press

Special Issue on Celebration of International Working Women ' s Day (2018) by Female Chromatographic Scientists

Contents

Preface

2018, 36(3): 181

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.01035

Activity review of Association of
Women Scholars in Chromatography



ZHAO Xinying, QU Feng

Communications

2018, 36(3): 185

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11045

Preparation of cobalt phthalocyanine
functionalized polymer monolith and
application to enrichment of
transferrin glycopeptides



ZHANG Wenjuan, SONG Naizhong,

JIA Qiong 万方数据

JIA Qiong (贾琼)

2018, 36(3): 190
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11006

Determination of six ultraviolet filters
in cosmetics by high performance
liquid chromatography coupled
with solid-phase extraction based
on graphene sponge

WANG Xuemei, WANG Juan,
DU Tongtong, MA Xiaomin,
LU Xiaoquan



WANG Xuemei (王雪梅)

Reviews

2018, 36(3): 195
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.01015

Applications on therapeutic
monoclonal antibody analysis
by capillary electrophoresis



CHEN Hongxu (陈泓序)

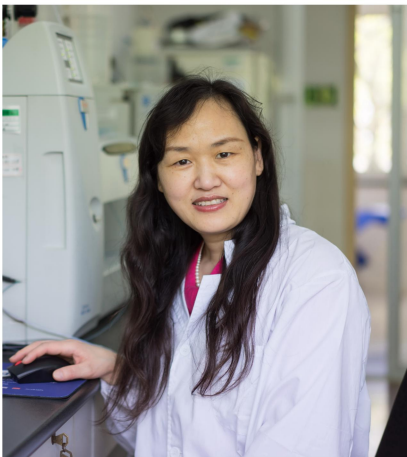
CHEN Hongxu, QU Feng

2018, 36(3): 209
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11048

Research progress of pyrolysis
combined with ion chromatography



NI Lijun (倪力军)



LUAN Shaorong (栾绍嵘)

NI Lijun, ZHANG Fangfang,
LUAN Shaorong

2018, 36(3): 216
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11042

Development of metal-organic
framework composites in sample
pretreatment



MENG Zhichao, ZHANG Lu,
HUANG Yanfeng

HUNG Yanfeng (黄艳凤)

Articles

2018, 36(3): 222
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11038

Efficient adsorption and removal of
diclofenac sodium from water with
quaternary ammonium functionalized
metal-organic frameworks



WEI Yu (魏玉)

WEI Yu, WEI Cuixiang, XIA Yan

2018, 36(3): 230
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11040

A cross-sequence labeling equipment
for high-throughput proteome based
on pseudo-isobaric dimethyl labeling



ZHANG Lihua (张丽华)



LIU Jianhui (刘健慧)



ZHANG Xiaodan (张晓丹)

LIU Jianhui, ZHANG Xiaodan,
ZHOU Yuan, SHAN Yichu,
FANG Fei, ZHANG Lihua,
ZHANG Yukui

2018, 36(3): 237
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11055

Preparation of zirconia nanoparticles deposited cotton fibers and their application in the rapid enrichment of phosphopeptides

YU Qiongwei, FANG Kaimin,
HE Xiaomei, ZHENG Jie,
FENG Yuqi



YU Qiongwei (余琼卫)

2018, 36(3): 245
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11050

Preparation of immobilized β -glucuronidase enzyme reactor for the analysis of *O*-glucuronides of 4-(methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanol

WANG Ting, YAO Ermin,
DENG Nan, BIAN Yangyang,
LIU Pingping, ZHANG Ke,
CHEN Qiansi, LI Bin



WANG Ting (王婷)



DENG Nan (邓楠)

2018, 36(3): 253
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11041

Preparation of MIL-53(Fe)@ polydopamine@ Fe₃O₄ magnetic composite for magnetic solid-phase extraction of sulfonyleurea herbicides in environmental water

DENG Yulan, LI Aotian,
WANG Yanfei, SUN Peng,
SU Ping, YANG Yi



YANG Yi (杨屹)



SU Ping (苏萍)



DENG Yulan (邓玉兰)

2018, 36(3): 261
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11009

Chiral separation of four β -blocker enantiomers using high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry based on amylase derivative chiral stationary phases and investigation on their separation mechanism

QIAN Zheyuan, ZHANG Mingyong,
LI Shengni, HONG Zhanying,
CHAI Yifeng



HONG Zhanying (洪战英)

2018, 36(3): 268
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11034

Identification of the impurities in *o*-chlorophenyl cyclopentyl ketone samples by high performance liquid chromatography-hybrid ion trap/ time-of-flight mass spectrometry and preparation of *o*-chlorophenyl cyclopentyl ketone standard

MA Xiaomeng, JIN Lan, LI Yaning,
ZHENG Hui, WEI Yun



WEI Yun (魏芸)



MA Xiaomeng (马晓萌)

2018, 36(3): 278
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11031

Rapid identification of flavonoid compounds in *Pericarpium Citri Reticulatae* by online extraction-high performance liquid chromatography-diode array detection-quadrupole time-of-flight mass spectrometry

TONG Chaoying, PENG Mijun,
SHI Shuyun



TONG Chaoying (童超英)



Shi Shuyun (施树云)

2018, 36(3): 285
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11043

Simultaneous determination of six estrogens in dairy products by high performance liquid chromatography-triple quadrupole-ion trap mass spectrometry coupled with matrix solid-phase dispersion and solid phase extraction

HAN Shuying, YU Huimin,
SONG Yilin, DENG Haishan,
CHAI Chuan, CHI Yumei



HAN Shuying (韩疏影)

2018, 36(3): 292
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11049

A novel dispersive liquid-liquid microextraction method with high performance liquid chromatography for detection of 2,6-dimethylaniline in lidocaine hydrochloride injection

WANG Xuanxuan, LI Xiao,
XIAO Yuxiu



XIAO Yuxiu (肖玉秀)

2018, 36(3): 299
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11030

Simultaneous determination of nine typical anions in fire explosive residues by ion chromatography

GAN Ziqiong, LIU Junjun,
TANG Shengli



GAN Ziqiong (甘子琼)

2018, 36(3): 303
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11052

Separation and identification of
Fischer-Tropsch wax by high
temperature gas chromatography-
mass spectrometry

GAI Qingqing, LIU Congyun,
ZHAO Shuai, DONG Haifeng,
ZHAO Xinying



GAI Qingqing (盖青青)

2018, 36(3): 309
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.12001

Determination of peptide antibiotics
in animal food by capillary
electrochromatography coupled
with laser induced fluorescence

LEI Xiaoyun, SONG Yunping,
LI Xinuo, ZHANG Bingyu,
WU Xiaoping



LEI Xiaoyun (雷霄云)

2018, 36(3): 317
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2017.11027

Preparation of Au@ 4-nitrothiophenol
@ Ag@ bovine serum albumin internal
surface-enhanced Raman scattering
tags and its application in cell Raman
imaging



ZHAI Xueping (翟学萍)

ZHAI Xueping, YOU Huiyan