



ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

色谱 SEPU

VOL.37
8
2019

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎



08>



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

目 次

引言

787 引言 张玉奎, 张丽华

专论与综述

788 结构蛋白质组学研究进展 周焯, 刘哲益, 王方军
798 蛋白质组学和代谢组学在微生物代谢工程中的应用 禹伟, 高教琪, 周雍进
806 植物样品中内源性植物激素时空分布的研究进展 李玉璇, 段春风, 关亚凤
815 人体邻苯二甲酸酯暴露的尿液生物标志物分析方法 黄超因, 李云, 彭俊钰, 陈吉平

研究论文

824 金属-有机骨架 MIL-101(Cr) 掺杂聚合物整体柱的制备及其用于酚类化合物的在线固相萃取 杨成雄, 杨雪清, 严秀平
831 基于 MIL-100(Fe) 的磁性纳米碳材料的制备及其在内源性肽富集中的应用 赵雅梦, 王敏, 张凌怡, 鲁誉浩, 张维冰
836 基于碘乙酸功能化树枝状聚合物的疏硫化肽段选择性富集新方法 吴琼, 袁辉明, 翁叶靖, 随志刚, 张晓丹, 胡晔晨, 梁振, 张丽华, 张玉奎
845 仿生聚合物材料用于糖肽的高选择性富集 陈成, 康虹健, 张小菲, 李秀玲, 梁鑫森
853 2 型糖尿病临床血清样本的内源性多肽定量组学分析 牛欢, 张红燕, 彭佳喜, 王莉, 赵兴云, 周孝禹, 万丽红, 吴仁安
863 血清外泌体的蛋白质组分析及其在骨质疏松中的应用 霍春晖, 李英华, 乔智, 尚志, 曹成喜, 洪洋, 肖华
872 SNAP-tag 蛋白标签技术与荧光分析法在蛋白原位分析中的联合应用 乔庆龙, 周伟, 陈婕, 刘文娟, 苗露, 尹文婷, 徐兆超
878 比较纳升反相色谱-串联质谱与毛细管区带电泳-串联质谱用于自顶向下蛋白质组学(英文) Elijah N. MCCOOL, 孙良亮
887 细胞蛋白质组学和代谢组学整合策略表征散斑型 BTB/POZ 蛋白质突变调控的关键代谢通路 颜敏, 刘静, 夏天, 许国旺, 朴海龙
897 基于液相色谱-质谱联用技术的妊娠期糖尿病患者脐带血代谢组学网络分析 吴衍, 张西, 张洁, 张雪芹, 申河清

色 谱
(SEPU)

第 37 卷 第 8 期
2019 年 8 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

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) 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 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》

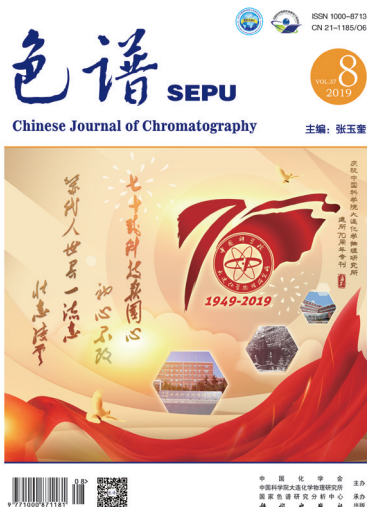
904	在线二维集束毛细管柱-高压光电离-飞行时间质谱用于单萜类化合物的快速测量	陈璇, 花磊, 王艳, 侯可勇, 蒋吉春, 谢园园, 李海洋
911	玉米赤霉酮纯度标准物质杂质定性鉴定与主成分定量分析	冯梦雨, 刘栓, 高燕, 周澍堃, 国振, 李秀琴, 张庆合
918	磁固相萃取-液相色谱法测定环境水样中有机紫外防晒剂	刘程, 陈蕾, 叶子雯, 黄晓佳

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	924

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
坛墨质检科技有限公司	正文前 3
大赛璐药物手性技术(上海)有限公司	正文前 4
大连大特气体有限公司	正文前 5
BCEIA2019	正文前 6
VICI AG International	正文前 7
纳谱分析技术(苏州)有限公司	目次前
阿克苏诺贝尔高效化学品(苏州)有限公司	中插
中国科学院大连化学物理研究所(1808组)	中插
大连依利特分析仪器有限公司	封三
广州菲罗门科学仪器有限公司	封底



Chinese Journal of Chromatography

Vol.37 No.8

August 8, 2019

Monthly (Started in 1984)

Superintended 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

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 dedicated to the 70th anniversary of Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences

Contents

Preface

2016, 34(12): 787

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.07010

Foreword for the special issue dedicated to the 70th anniversary of Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences



张玉奎 (ZHANG Yukui)



张丽华 (ZHANG Lihua)

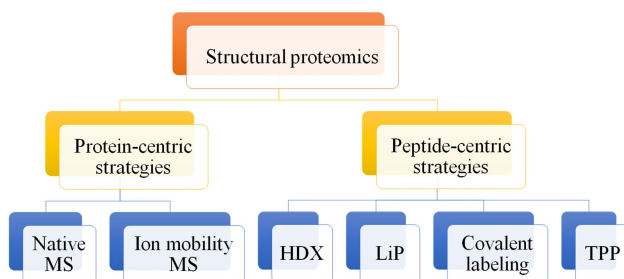
ZHANG Yukui, ZHANG Lihua

Reviews

2019, 37(8): 788

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.04015

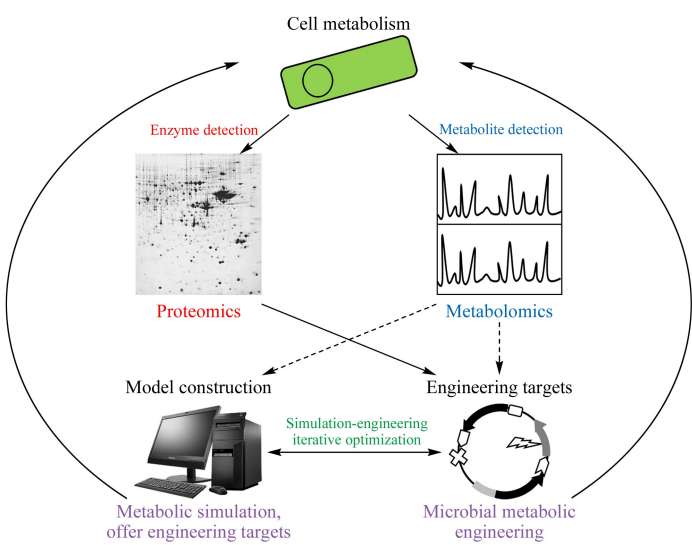
Progress in structural proteomics research



ZHOU Ye, ZHANG Yi, WANG Fangjun

2019, 37(8): 798
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.04026

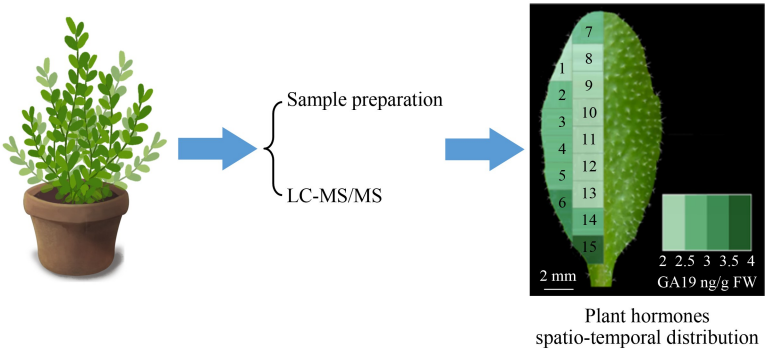
Application of proteomics and metabolomics in microbial metabolic engineering



YU Wei, GAO Jiaoqi, ZHOU Yongjin

2019, 37(8): 806
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.05009

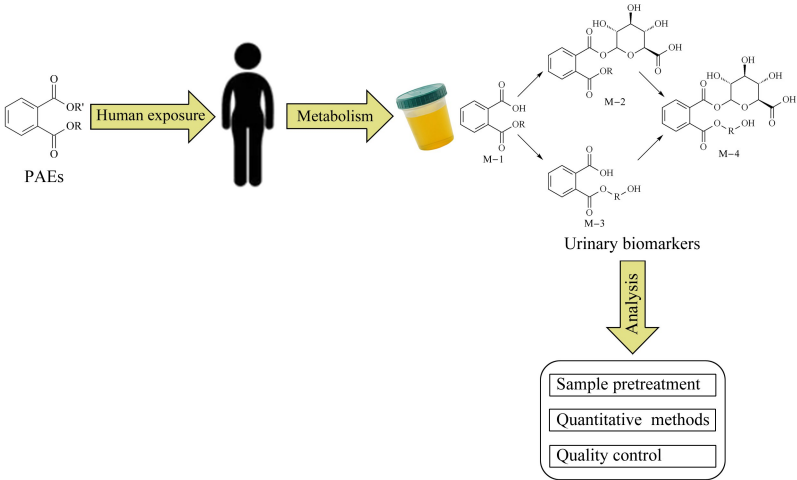
Recent advances in spatio-temporal distribution of endogenous phytohormones



LI Yuxuan, DUAN Chunfeng, GUAN Yafeng

2019, 37(8): 815
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.03029

Analytical methods for urinary biomarkers of human exposure to phthalates

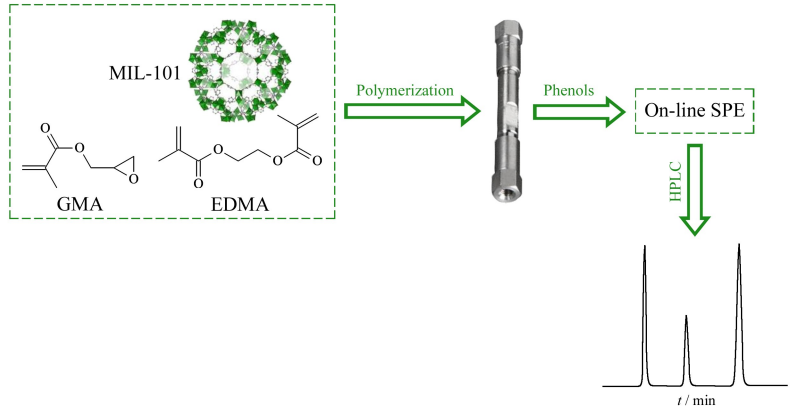


HUANG Chaonan, LI Yun, PENG Junyu, CHEN Jipeng

2019, 37(8): 824

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.01023

Preparation of metal-organic framework MIL-101(Cr) incorporated polymer monolithic column for on-line solid-phase extraction of phenols

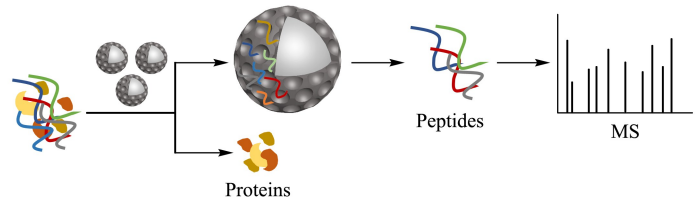


YANG Chengxiong, YANG Xueqing,
YAN Xiuping

2019, 37(8): 831

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.04048

Preparation of magnetic nanoparticles based on MIL-100(Fe) and its application in the enrichment of endogenous peptides

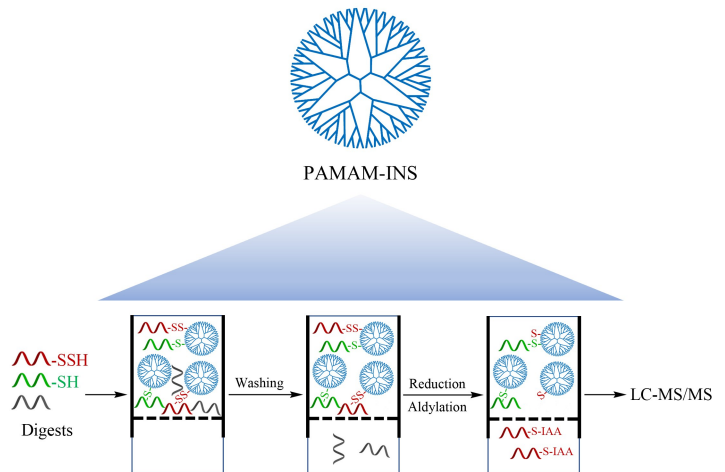


ZHAO Yameng, WANG Min,
ZHANG Lingyi, LU Yuhao,
ZHANG Weibing

2019, 37(8): 836

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.03017

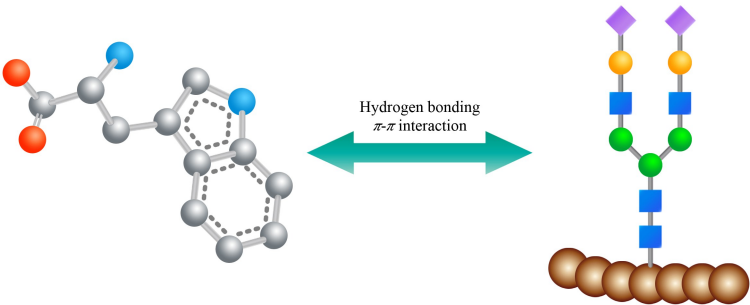
A novel method for the selective enrichment of persulfidated peptides based on iodoacetic acid functionalized dendrimer



WU Qiong, YUAN Huiming,
WENG Yejing, SUI Zhigang,
ZHANG Xiaodan, HU Yechen,
LIANG Zhen, ZHANG Lihua,
ZHANG Yukui

2019, 37(8): 845
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.03028

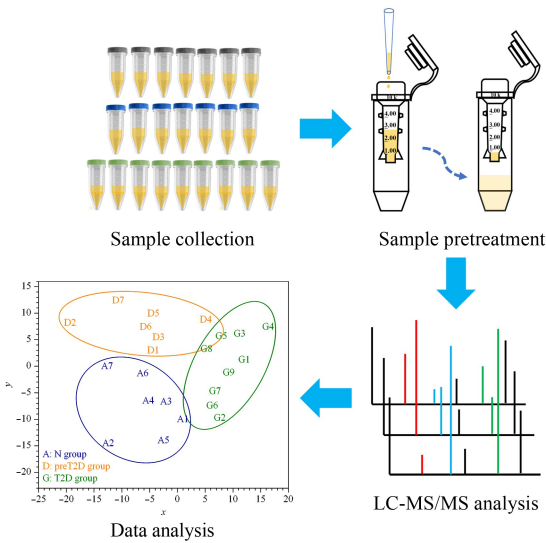
Biomimetic polymer material
for glycopeptide high selective
enrichment



CHEN Cheng, KANG Hongjian,
ZHANG Xiaofei, LI Xiuling,
LIANG Xinmiao

2019, 37(8): 853
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.03012

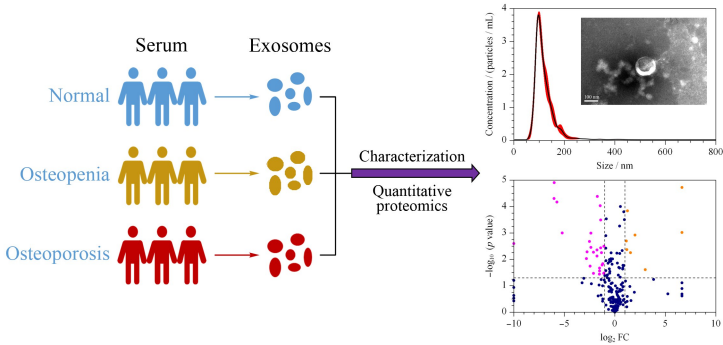
Quantitative endogenous peptidomics
analysis of the type-2 diabetic clinical
serum samples



NIU Huan, ZHANG Hongyan,
PENG Jiayi, WANG Li,
ZHAO Xingyun, ZHOU Xiaoyu,
WAN Lihong, WU Ren'an

2019, 37(8): 863
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.04022

Proteomics analysis of serum
exosomes and its application
in osteoporosis

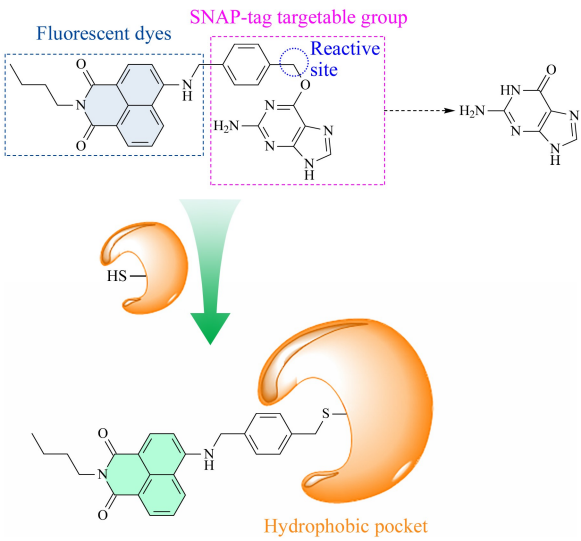


HUO Chunhui, LI Yinghua,
QIAO Zhi, SHANG Zhi,
CAO Chengxi, HONG Yang,
XIAO Hua

2019, 37(8) : 872
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.03020

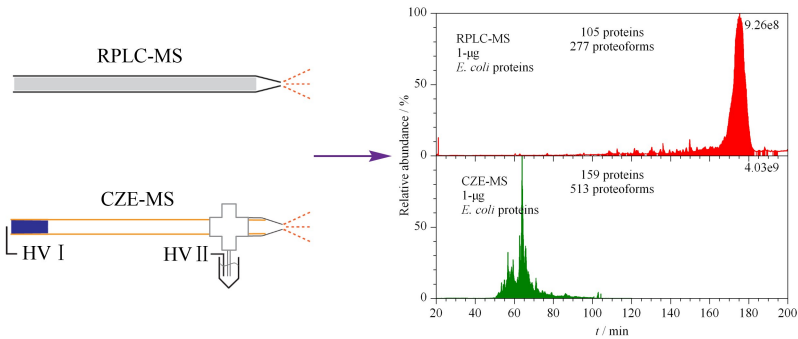
Combined application of SNAP-tag and fluorescence technique in in-situ protein analysis

QIAO Qinglong, ZHOU Wei,
 CHEN Jie, LIU Wenjuan, MIAO Lu,
 YIN Wenting, XU Zhaochao



2019, 37(8) : 878
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.05001

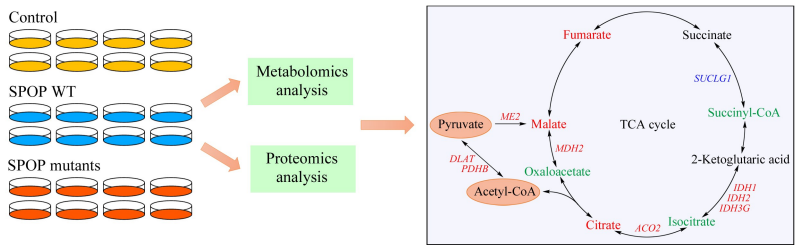
Comparing nanoflow reversed-phase liquid chromatography-tandem mass spectrometry and capillary zone electrophoresis-tandem mass spectrometry for top-down proteomics



Elijah N. MCCOOL, Liangliang SUN

2019, 37(8) : 887
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.07008

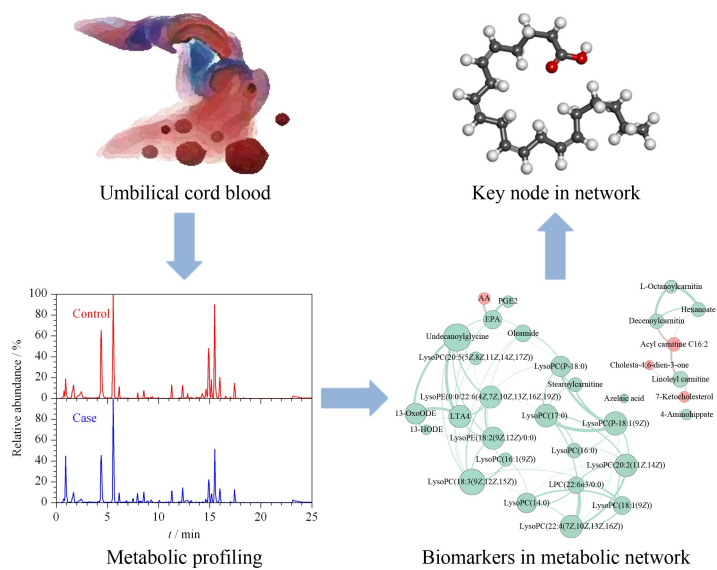
Identification of speckle type BTB/POZ protein mutation regulated key metabolic pathways by cell based proteomics and metabolomics



YAN Min, LIU Jing, XIA Tian,
 XU Guowang, PIAO Hailong

2019, 37(8): 897
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.02006

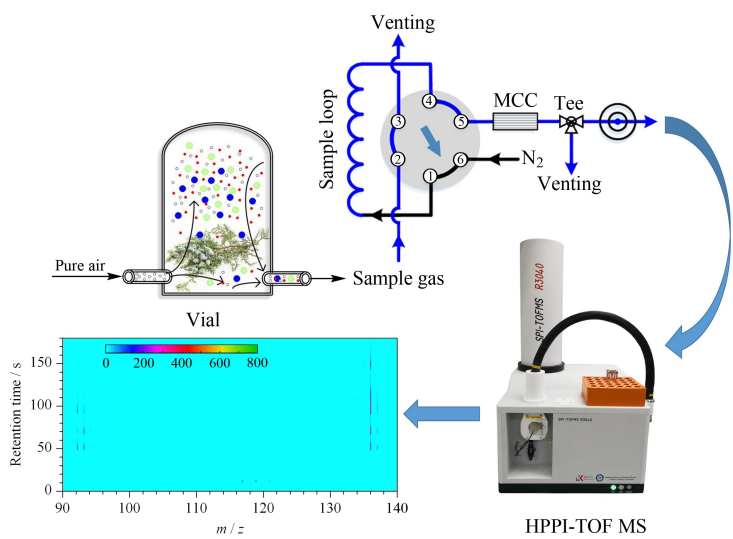
Metabolomic network analysis of umbilical cord blood of gestational diabetes mellitus patients via liquid chromatography-mass spectrometry



WU Yan, ZHANG Xi, ZHANG Jie, ZHANG Xueqin, SHEN Heqing

2019, 37(8): 904
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.04037

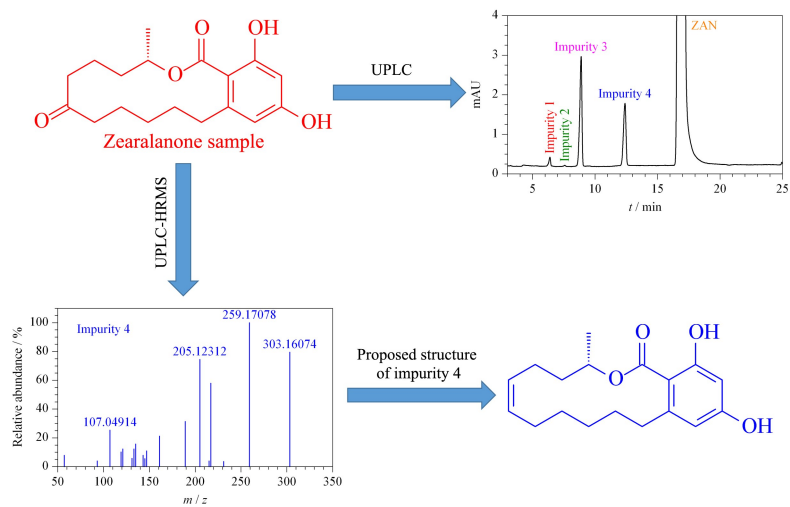
Fast online two-dimensional analysis of monoterpenes using multi-capillary column high-pressure photoionization time-of-flight mass spectrometry



CHEN Xuan, HUA Lei, WANG Yan, HOU Keyong, JIANG Jichun, XIE Yuanyuan, LI Haiyang

2019, 37(8): 911
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.04028

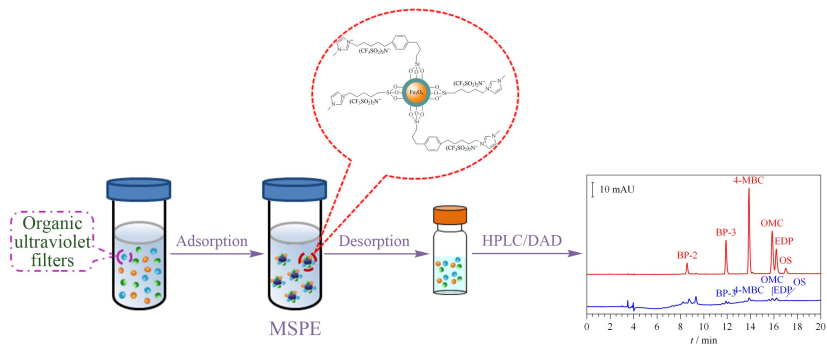
Qualitative identification of impurities and principal component quantitative analysis of zearalanone on purity certified reference material



FENG Mengyu, LIU Shuan, GAO Yan, ZHOU Shukun, GUO Zhen, LI Xiuqin, ZHANG Qinghe

2019, 37(8) : 918
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.01027

Determination of organic ultraviolet
filters in environmental waters by
magnetic solid phase extraction-high
performance liquid chromatography



LIU Cheng, CHEN Lei, YE Ziwen,
HUANG Xiaojia