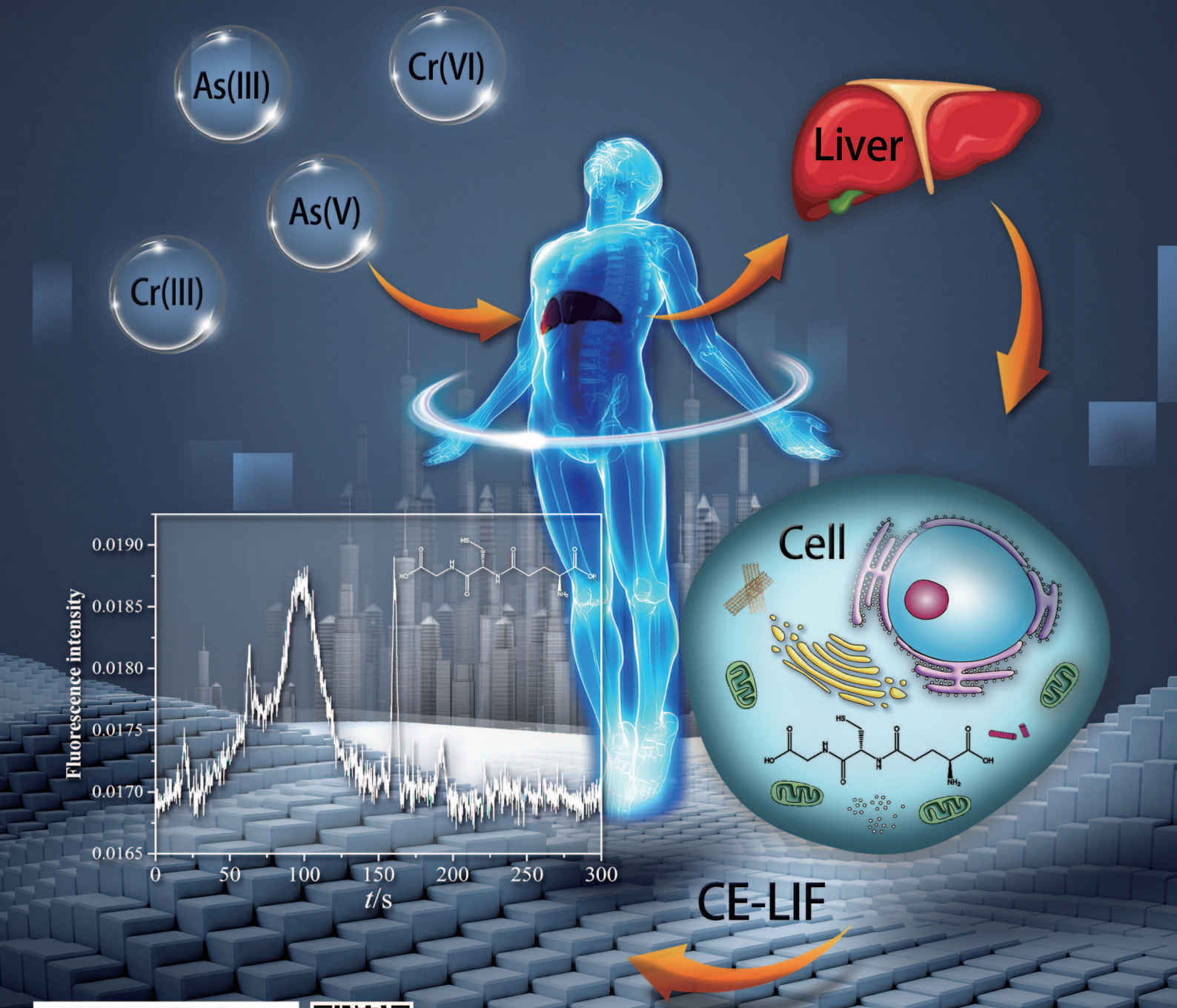
ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

色谱 SEPU

VOL. 41
2023
1

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎



9 771000 871235 01>

中国科学技术协会 主管
中国化学会
中国科学院大连化学物理研究所 主办

目　　次

视角

1　基于点击化学的色谱分离材料研究新进展

徐佳碧，程　月，卢新岭，靳晓宁，王勇

专论与综述

14　活性导向的化学探针在氨基酸反应活性表征中的应用进展

李佳颖，王国胜，叶明亮，秦洪强

24　薄层色谱与质谱联用的研究进展　　邹晓伟，刘　星，张建明

37　制备气相色谱在挥发性成分分离中的应用研究进展

玛依热·阿不力提甫，钟子豪，白　希

研究论文

47　松花粉干预卵巢早衰大鼠肝脏的广泛靶向代谢组学分析

曲　涛，陈　阳，杨长军，刘其笋，陈　惠，何志勇，王召君，陈　洁，曾茂茂

58　超高效液相色谱-静电场轨道离子阱高分辨质谱法测定设施菜地土壤中有机磷酸二酯类化合物

刘孟飞，王　美，赵　昂，朱　琳，王　椿，魏　超，刘　微，徐建中

66　应用超高效液相色谱-四极杆-飞行时间质谱法建立谷物中 18 种真菌毒素非靶向筛查数据库及确证方法

章璐幸，黄朝辉，罗淑青，曹　琳，谢　莹，钱　江

76　气相色谱-串联质谱法同时测定化妆品中 28 种香料成分

徐敦明，吴易峰，王一帆，陈芳芳，张书迪，赖国银

87　毛细管电泳-激光诱导荧光法测定细胞中谷胱甘肽

门　雪，吴成新，陈明丽，王建华

技术与应用

94　超高效液相色谱-四极杆/静电场轨道阱高分辨质谱法测定毒蘑菇中 5 种鹅膏肽类毒素　　贺丽迎，唐晓琴，赵　舰，杨乾展，李　莉

色　谱

(SEPU)

第 41 卷　第 1 期

2023 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　42 元/册

编辑部成员　刘　琳　史蕾蒙　魏桂林

＊ 封面图片基于本期第 87～93 页刊登的文章内容设计。

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》

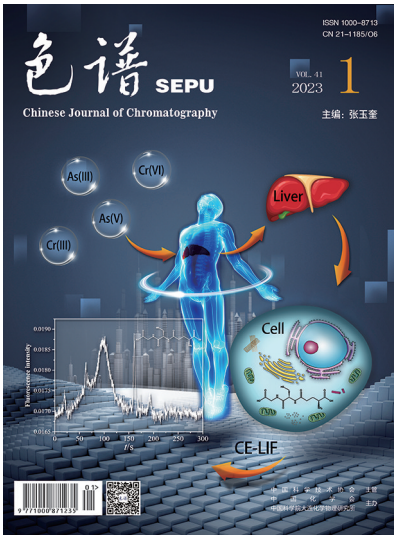
目　次

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 …… 104

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司 …… 封二
东曹(上海)生物科技有限公司…… 正文前 1
大连大特气体有限公司 …… 正文前 2
钢研纳克检测技术股份有限公司 …… 目次前
大赛璐药物手性技术(上海)有限公司 …… 封三
纳谱分析技术(苏州)有限公司 …… 封底



Chinese Journal of Chromatography

Vol.41 No.1

January 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

Contents

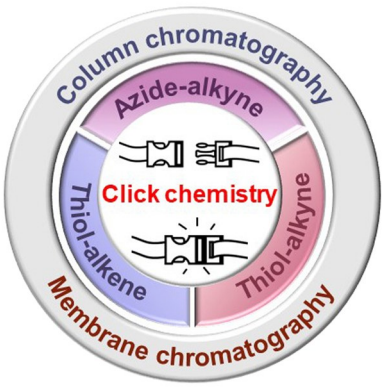
Perspective

2023, 41(1): 1

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.11015

Recent advances in the research of chromatographic separation materials based on click chemistry

XU Jiabi, CHENG Yue, LU Xinling, JIN Xiaoning, WANG Yong



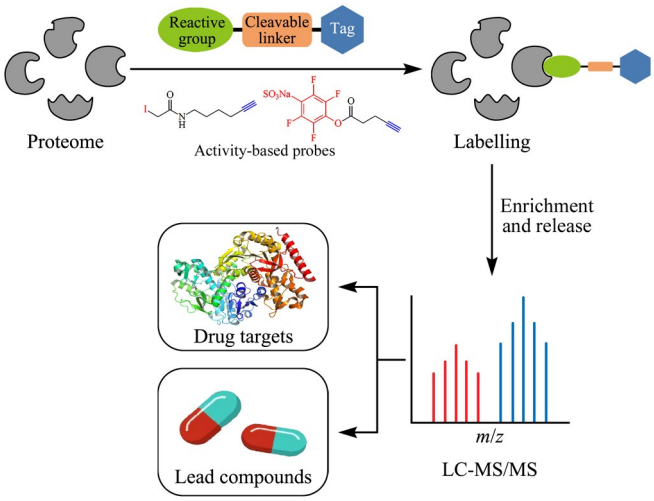
Reviews

2023, 41(1): 14

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.05013

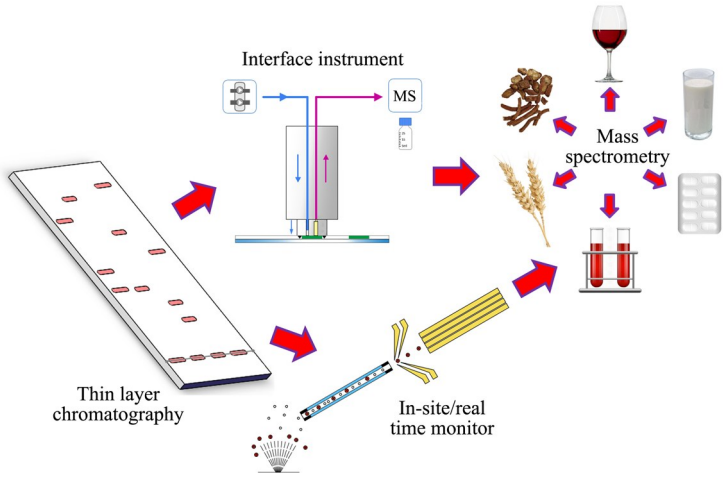
Advances in applications of activity-based chemical probes in the characterization of amino acid reactivities

LI Jiaying, WANG Guosheng, YE Mingliang, QIN Hongqiang



2023, 41(1): 24
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.03038

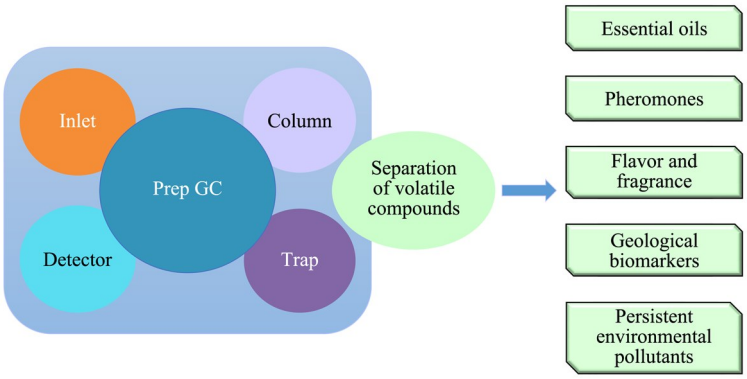
Advances in thin layer chromatography coupled with mass spectrometry technology



ZOU Xiaowei, LIU Xing, ZHANG Jianming

2023, 41(1): 37
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.04013

Progress in the application of preparative gas chromatography in separating volatile compounds

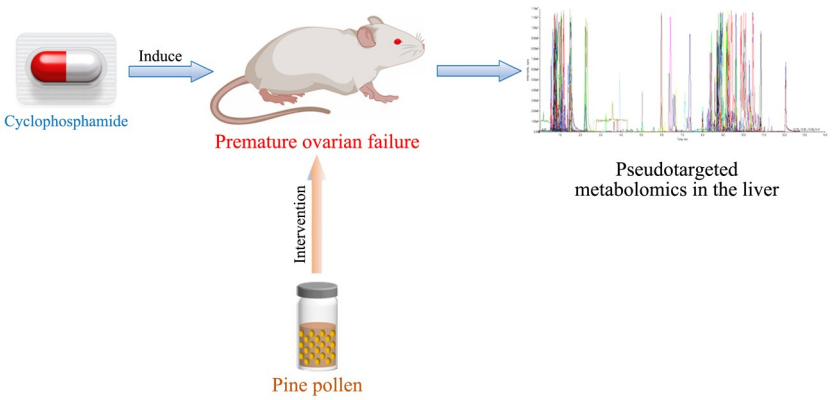


MAYIRA Abulitifu, ZHONG Zihao, BAI Xi

Articles

2023, 41(1): 47
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.04017

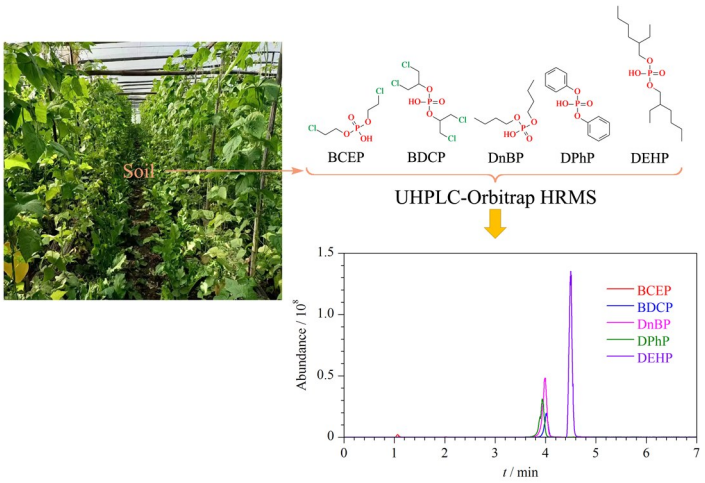
Pseudotargeted metabolomics analysis of pine pollen intervention in the liver of premature ovarian failure rats



QU Tao, CHEN Yang, YANG Changjun, LIU Qisong, CHEN Hui, HE Zhiyong, WANG Zhaojun, CHEN Jie, ZENG Maomao

2023, 41(1): 58
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.05002

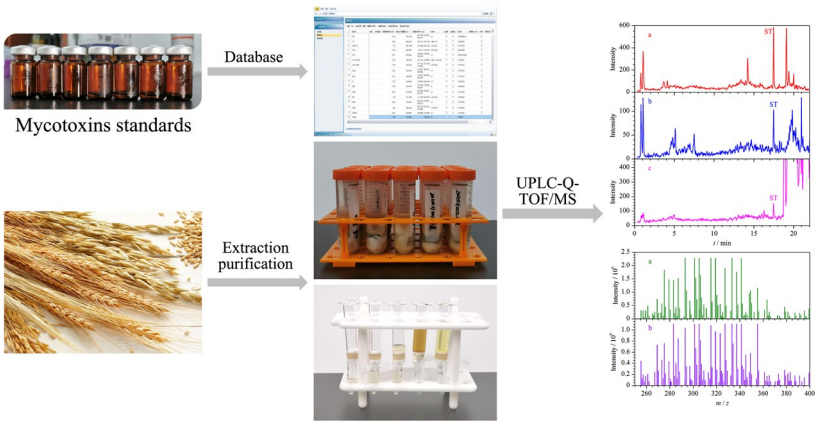
Determination of organophosphate diesters in facility vegetable soils using ultra-high performance liquid chromatography-electrostatic field orbitrap high resolution mass spectrometry



LIU Mengfei, WANG Mei, ZHAO Ang, ZHU Lin, WANG Chun, WEI Chao, LIU Wei, XU Jianzhong

2023, 41(1): 66
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.05015

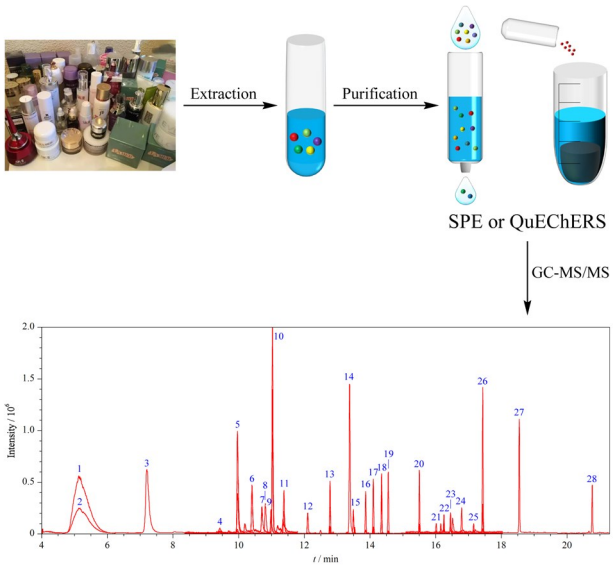
Establishment of non-targeted screening database and confirmation method for 18 mycotoxins in grains using ultra performance liquid chromatography-quadrupole-time of flight mass spectrometry



ZHANG Luxing, HUANG Zhaohui, LUO Shuqing, CAO Lin, XIE Ying, QIAN Jiang

2023, 41(1): 76
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.03043

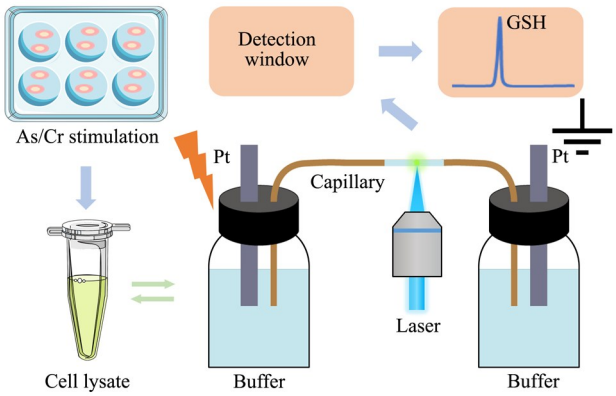
Simultaneous determination of 28 fragrance components in cosmetics by gas chromatography-tandem mass spectrometry



XU Dunming, WU Yifeng, WANG Yifan, CHEN Fangfang, ZHANG Shudi, LAI Guoyin

2023, 41(1): 87
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.04018

Determination of glutathione in cells by capillary electrophoresis-laser induced fluorescence

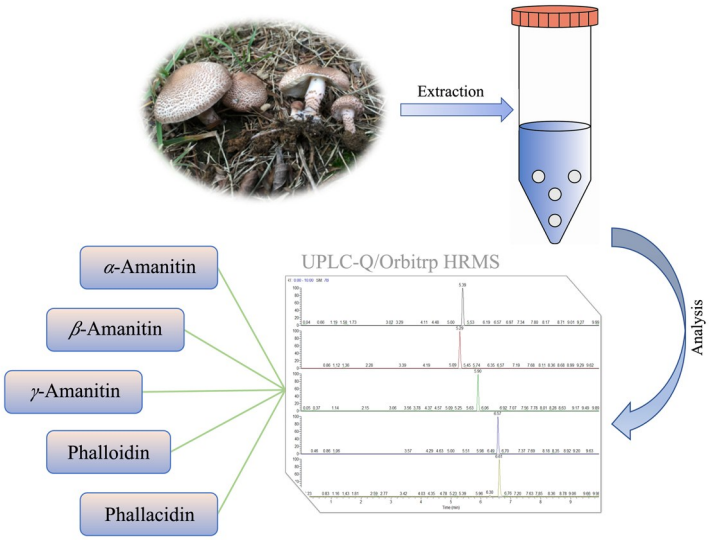


MEN Xue, WU Chengxin, CHEN Mingli, WANG Jianhua

Technical Note

2023, 41(1): 94
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.03010

Determination of five amanita peptide toxins in poisonous mushrooms by ultra performance liquid chromatography-quadrupole electrostatic field orbitrap high resolution mass spectrometry



HE Liying, TANG Xiaoqin, ZHAO Jian, YANG Qianzhan, LI Li