

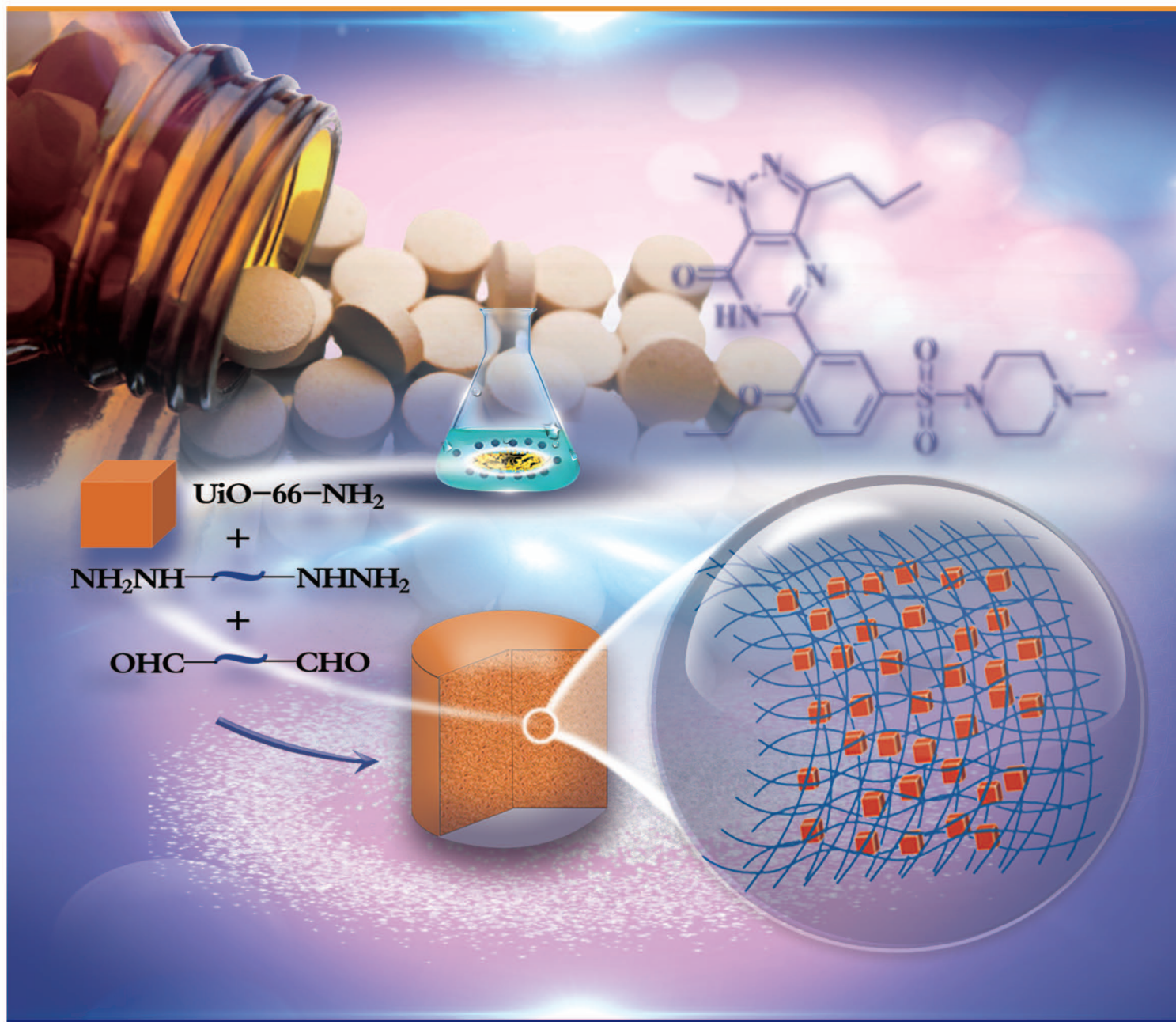
# 色谱

## SEPU

VOL.40  
6  
2022

### Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎



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

# 目 次

# 色 谱

## (SEPU)

第 40 卷 第 6 期  
2022 年 6 月 8 日出版

月刊 国内外公开发行  
(1984 年创刊)

### 聚焦

- 497 用于 *N*-连接完整糖肽鉴定的糖基化蛋白质组学数据处理方法最新研究  
亮点 刘 震

### 专论与综述

- 499 植物源生物炭材料的制备及其在农药残留领域中的应用进展  
张贤钊, 甄大卫, 刘丰茂, 彭庆蓉, 王宗义
- 509 毛细管电泳-质谱技术在手性化合物分离分析中的研究进展  
迟忠美, 杨 丽

### 研究论文

- 520 超高效液相色谱-四极杆-飞行时间质谱法快速筛查和确证渔药中 86 种  
非法添加化学品  
柯庆青, 李诗言, 王鼎南, 周 钦, 周 凡, 贝亦江, 陈小明, 王 扬
- 531 超高效液相色谱-Orbitrap 高分辨质谱用于减肥和壮阳类保健食品中 32  
种非法添加药物的快速筛查和确证  
徐红斌, 张中平, 杜茹芸, 周 静, 翁史昱
- 541 基于液相色谱-串联质谱的结肠癌血清鞣固醇标志物筛选  
马占君, 李振国, 王 欢, 王仁军, 韩晓菲
- 547 腰果酚键合硅胶固定相的制备及其色谱性能  
曾 磊, 姜利娟, 姚兴东, 王 婷, 史伯安, 雷福厚
- 556 UiO-66-NH<sub>2</sub>@纤维素复合气凝胶用于保健品中西地那非的固相萃取  
陈智帆, 吴叶宇, 谭学才, 蒙健清, 岑 洁, 刘 敏
- 565 Sin-QuEChERS Nano 净化柱结合气相色谱-串联质谱法快速筛查石斛中  
84 种农药残留 张 权, 毕 珊, 吴玉田, 李 磊, 周贻兵,  
刘利亚, 刘文政, 陈庆园, 周 雪, 郭 华
- 576 凝胶渗透色谱净化-气相色谱-串联质谱法同时测定不同配方体系化妆品  
中 7 种二甲基环硅氧烷 肖庚鹏, 袁 璐, 罗春丽, 罗 香, 黄优生
- 584 气相色谱-负化学源质谱法测定船舶压载水中 4 种三卤甲烷  
胡国绅, 王 红, 余可垚, 沈伟健, 侯 燕,  
季美泉, 朱一鸣, 田 雯, 李锡东

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》

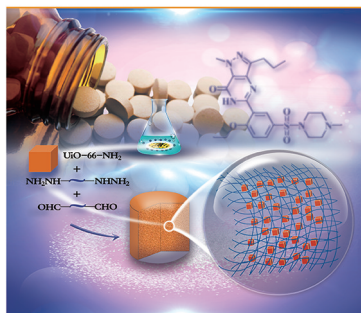
## 目 次

### 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·····	590

### 广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司·····	封二
赛默飞世尔科技(中国)有限公司·····	正文前 1
大赛璐药物手性技术(上海)有限公司·····	目次前
慕尼黑上海分析生化展·····	封三
上海通微分析技术有限公司·····	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)

Published by Science Press

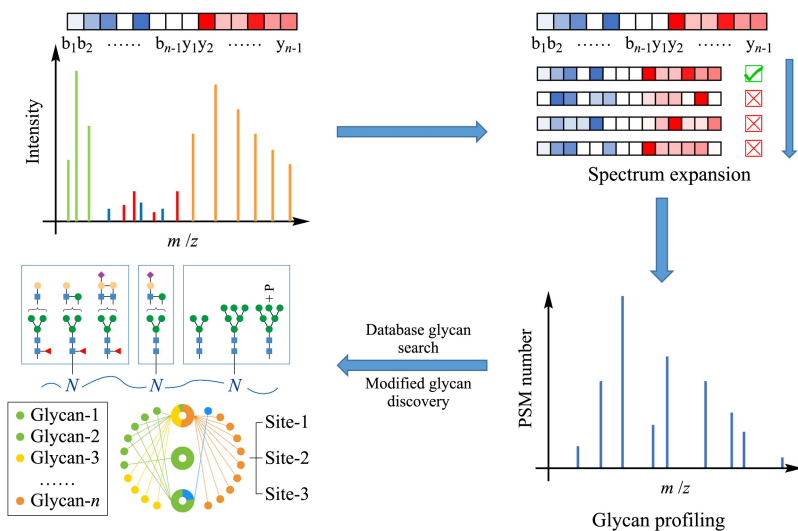
## Contents

### Highlights

2022, 40(6): 497

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.04022

Recent research highlight in  
glycoproteomics data analysis  
for site specific *N*-glycoform  
identification



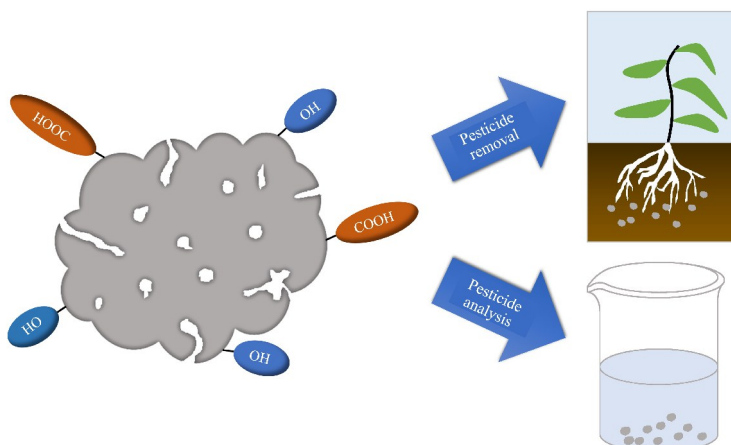
LIU Zhen

### Reviews

2022, 40(6): 499

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.10024

Progress in preparation of plant  
biomass-derived biochar and  
application in pesticide  
residues field

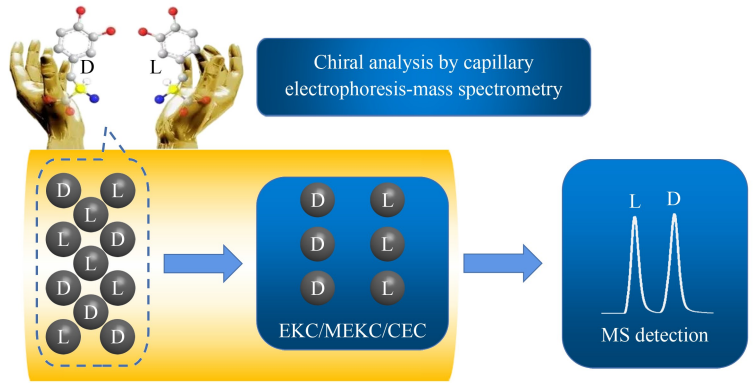


ZHANG Xianzhao, ZHEN Dawei,  
LIU Fengmao, PENG Qingrong,  
WANG Zongyi

2022, 40(6) : 509

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.11006

Advances in chiral separation and analysis by capillary electrophoresis-mass spectrometry



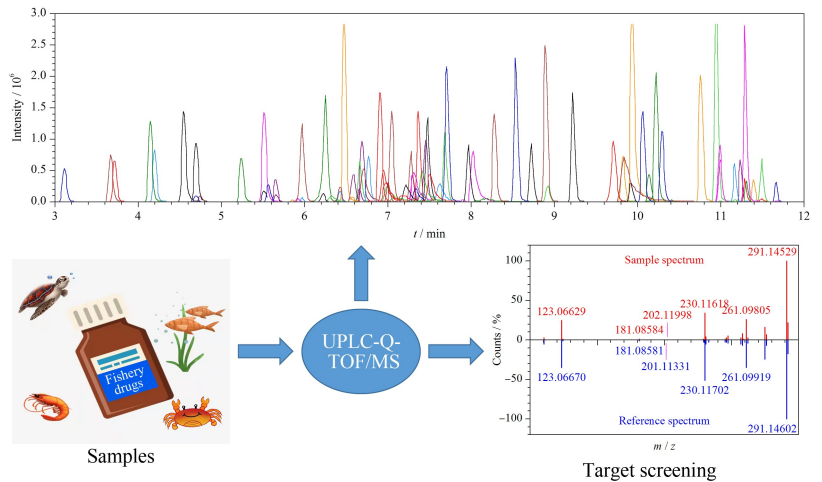
CHI Zhongmei, YANG Li

### Articles

2022, 40(6) : 520

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.11023

Rapid screening and confirmation of 86 illegally added chemicals in fishery drugs by ultra performance liquid chromatography-quadrupole-time-of-flight mass spectrometry

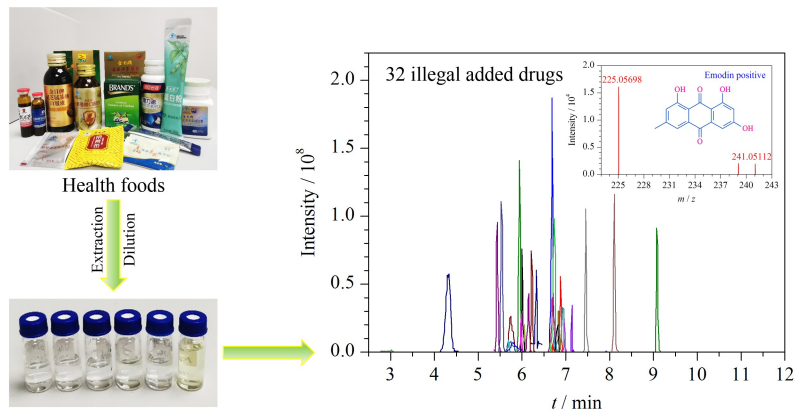


KE Qingqing, LI Shiyun, WANG Dingnan, ZHOU Qin, ZHOU Fan, BEI Yijiang, CHEN Xiaoming, WANG Yang

2022, 40(6) : 531

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.12009

Ultra-high performance liquid chromatography-orbitrap high-resolution mass spectrometry for rapid screening and identification of 32 illegally added drugs in slimming and anti-impotence health foods

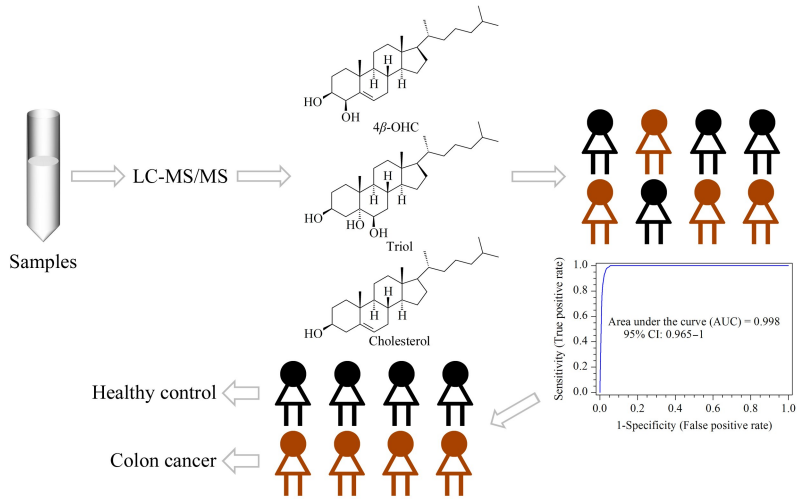


XU Hongbin, ZHANG Shenping, DU Ruyun, ZHOU Jing, WENG Shiyu

2022, 40(6) : 541

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.01001

Screening of serum oxysterol biomarkers for colon cancer by liquid chromatography-tandem mass spectrometry

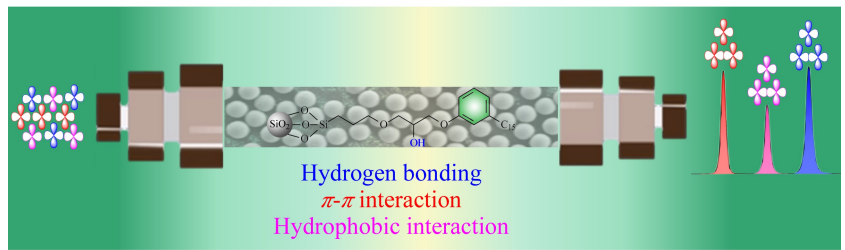


MA Zhanjun, LI Zhenguo,  
WANG Huan, WANG Renjun,  
HAN Xiaofei

2022, 40(6) : 547

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.12023

Preparation and chromatographic performance of cardanol-bonded silica stationary phase

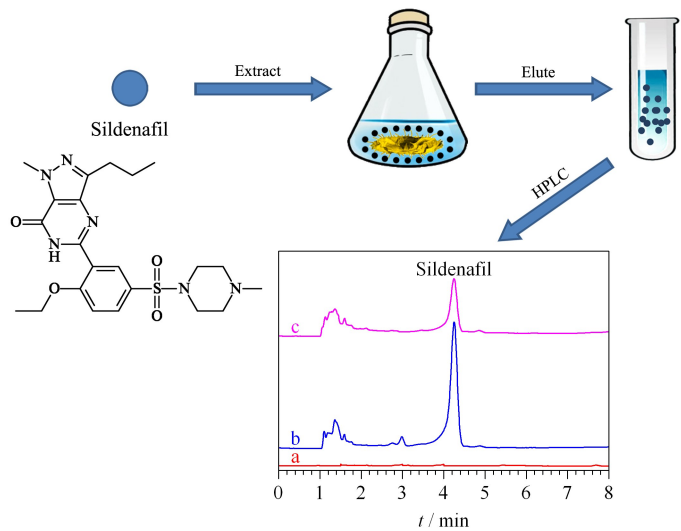


ZENG Lei, JIANG Lijuan,  
YAO Xingdong, WANG Ting,  
SHI Bo'an, LEI Fuhou

2022, 40(6) : 556

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.11022

Utilization of UiO-66-NH<sub>2</sub>@ cellulose hybrid aerogel for solid-phase extraction of sildenafil in health products



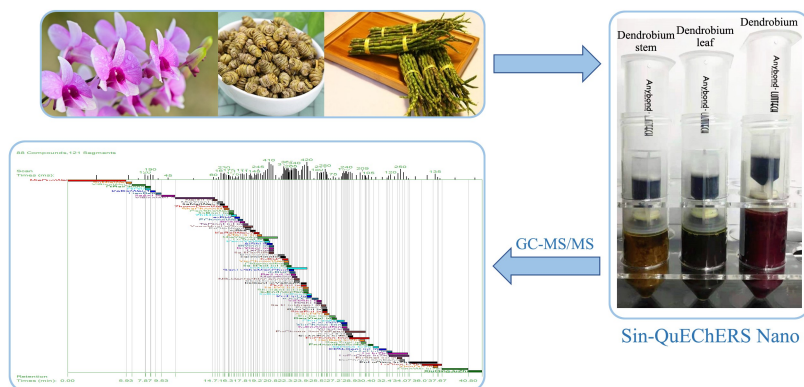
CHEN Zhifan, WU Yeyu,  
TAN Xuecai, MENG Jianqing,  
CEN Jie, LIU Min

2022, 40(6) : 565

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.12010

Rapid screening of 84 pesticide residues in dendrobium by Sin-QuEChERS Nano purification column with gas chromatography-tandem mass spectrometry

ZHANG Quan, BI Shan, WU Yutian, LI Lei, ZHOU Yibing, LIU Liya, LIU Wenzheng, CHEN Qingyuan, ZHOU Xue, GUO Hua

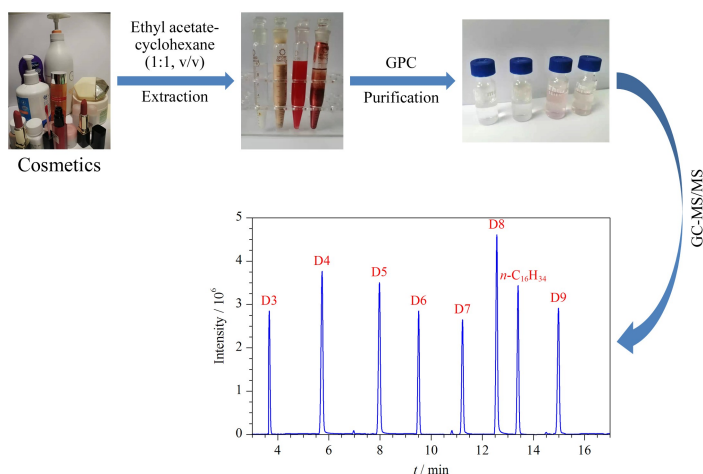


2022, 40(6) : 576

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2021.11024

Simultaneous determination of seven dimethylcyclosiloxanes in cosmetics of different formulation systems by gel permeation chromatography purification-gas chromatography-tandem mass spectrometry

XIAO Gengpeng, YUAN Lu, LUO Chunli, LUO Xiang, HUANG Yousheng



2022, 40(6) : 584

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2022.01003

Determination of four trihalomethanes in ship ballast water by gas chromatography-negative chemical ionization-mass spectrometry

HU Guoshen, WANG Hong, YU Keyao, SHEN Weijian, HOU Yan, JI Meiquan, ZHU Yiming, TIAN Wen, LI Xidong

