

色谱

SEPU

VOL.39

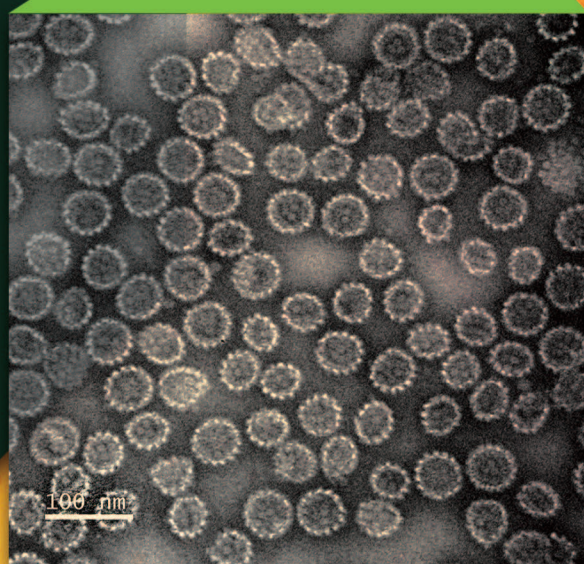
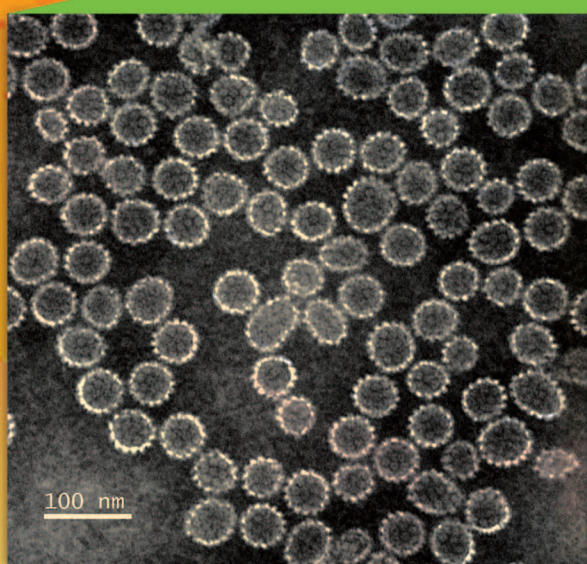
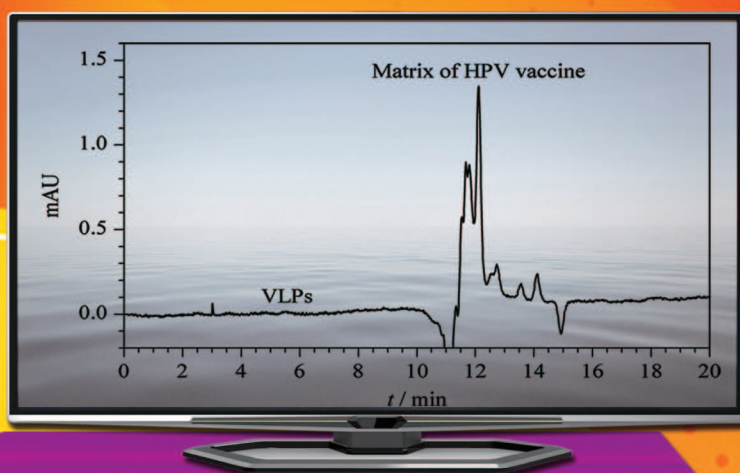
4

2021

Chinese Journal of Chromatography

主编: 张玉奎

Quality Control of HPV Vaccine
Size-exclusion Chromatography



HPV L1 virus like particles (VLP)



9 771000 871211

04>



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

目 次

色 谱 (SEPU)

第 39 卷 第 4 期
2021 年 4 月 8 日出版

月刊 国内外公开发行
(1984 年创刊)

研究快报

- 349 基于室温溶液悬浮法共价有机骨架的制备及其对茶叶中拟除虫菊酯固相微萃取的应用 余奇东, 张 兰, 张文敏, 杨江帆

专论与综述

- 357 芯片液相色谱技术进展 温翰荣, 朱 珏, 张 博
368 基于碳基磁性材料的磁固相萃取技术在食品分析应用中的研究进展 廖颖敏, 黄晓佳, 王卓卓, 甘 蕊
376 常见炸药的稳定同位素比值分析方法研究进展 胡 灿, 梅宏成, 郭洪玲, 孙振文, 刘占芳, 朱 军

研究论文

- 384 固定化金属离子亲和发光二氧化硅纳米粒子的制备及其用于磷酸化蛋白免疫印迹标记 毛雨晓, 郑蒙蒙, 刘桂真, 安保礼, 康经武
391 基于超高效液相色谱-高分辨质谱和渗透压校正样本浓度变异性的尿液代谢组学分析 何社安, 林厚维, 桂 娟, 朱伟超, 何建华, 汪 航, 冯 蕾
399 超高效液相色谱-串联质谱法同时测定血浆与尿液中 12 种脂溶性贝类毒素 林 强, 杨 超, 李美丽, 王 佳, 侯瀚然, 邵 兵, 牛宇敏
406 固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法同时测定动物源性食品中 11 种禁限兽药及代谢物 刘柏林, 谢继安, 赵紫微, 王秀莉, 单晓梅
415 超高效液相色谱-二极管阵列检测法同时测定化妆品中 22 种防晒剂 张科明, 邓 鸣, 苏媛媛, 谢 东, 许有诚, 刘向红
424 体积排阻色谱法定量检测 9 种型别人乳头瘤病毒原液中病毒样颗粒 龙 珍, 李晓玉, 李秀玲, 柳军凯, 聂建辉, 李长坤, 李月琪, 黄涛宏, 黄维金
430 伊曲茶碱中间体杂质的分离与鉴定 王宜运, 吕晓芳, 徐豪杰, 孟子晖, 李加荣, 徐志斌, 薛 敏
437 11 种吸附剂上二噁英的热吸附/脱附性能评价 王 麟, 王龙星, 倪余文, 张海军, 陈吉平

赛默飞专辑·技术与应用

- 444 亲水作用液相色谱脱除人参提取物中农药残留 孙伶俐, 刘 佳, 郭秀洁, 吴立冬, 段正超, 王超然, 王联芝

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

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》

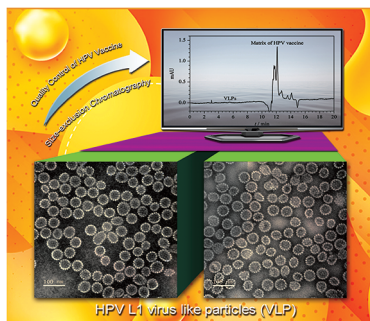
目 次

其他信息

《色谱》第七届编辑委员会名单	目次后
《色谱》论文中可直接使用的缩略词	453
投稿须知	454

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
大连大特气体有限公司	正文前 3
大赛璐药物手性技术(上海)有限公司	目次前
赛默飞世尔科技(中国)有限公司	封三
成都科林分析技术有限公司	封底



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 承办

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)

Contents

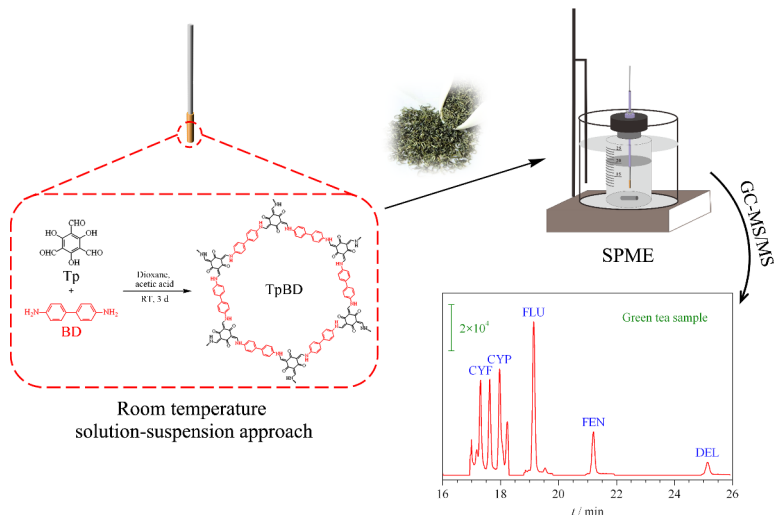
Communications

2021, 39(4): 349

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.12012

Preparation of covalent organic framework based on room temperature solution-suspension approach and its application to solid-phase microextraction of pyrethroids in tea

YU Qidong, ZHANG Lan,
ZHANG Wenmin, YANG Jiangfan

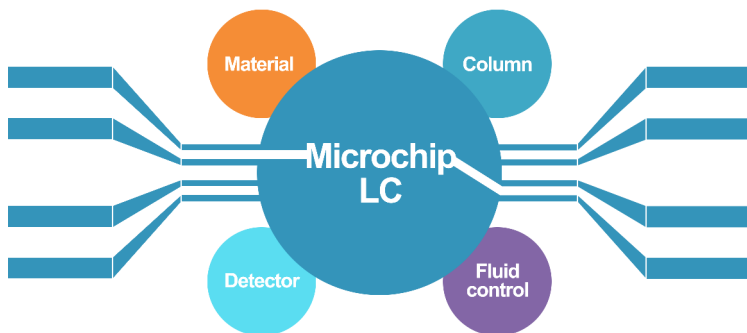


Reviews

2021, 39(4): 357

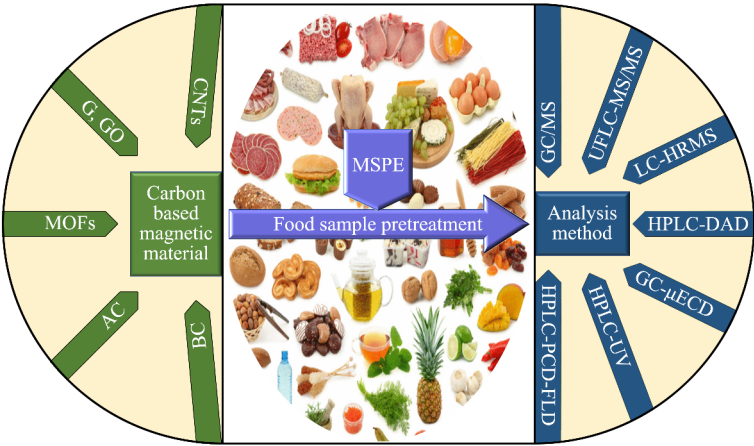
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.07031

Recent advances in microchip liquid chromatography



2021, 39(4) : 368
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.05038

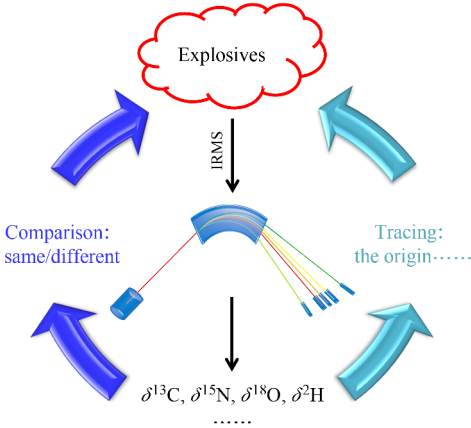
Research progress in the application of magnetic solid phase extraction based on carbon based magnetic materials in food analysis



LIAO Yingmin, HUANG Xiaojia,
WANG Zhuozhuo, GAN Rui

2021, 39(4) : 376
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.09015

Recent advances in stable isotope ratio analysis of common explosives

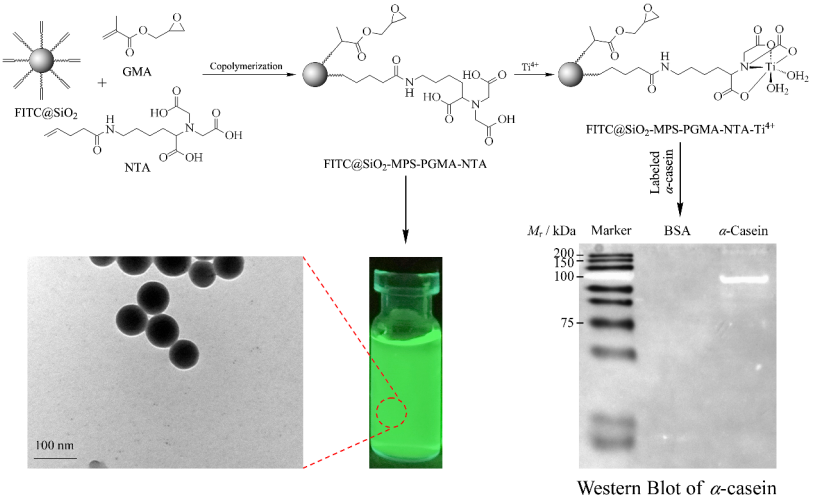


HU Can, MEI Hongcheng,
GUO Hongling, SUN Zhenwen,
LIU Zhanfang, ZHU Jun

Articles

2021, 39(4) : 384
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.05024

Preparation of luminescent silica nanoparticles with immobilized metal ion affinity for labelling phosphorylated proteins in Western Blot

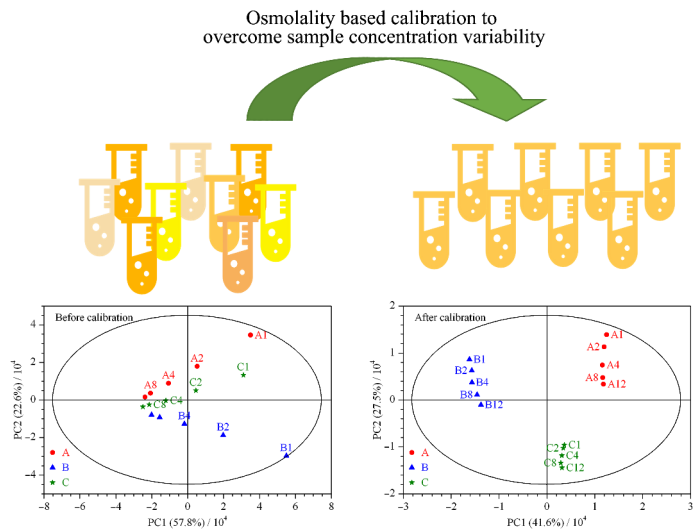


MAO Yuxiao, ZHENG Mengmeng,
LIU Guizhen, AN Baoli,
KANG Jingwu

2021, 39(4): 391
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.06018

Urine metabolomics analysis based on ultra performance liquid chromatography-high resolution mass spectrometry combined with osmolality calibration sample concentration variability

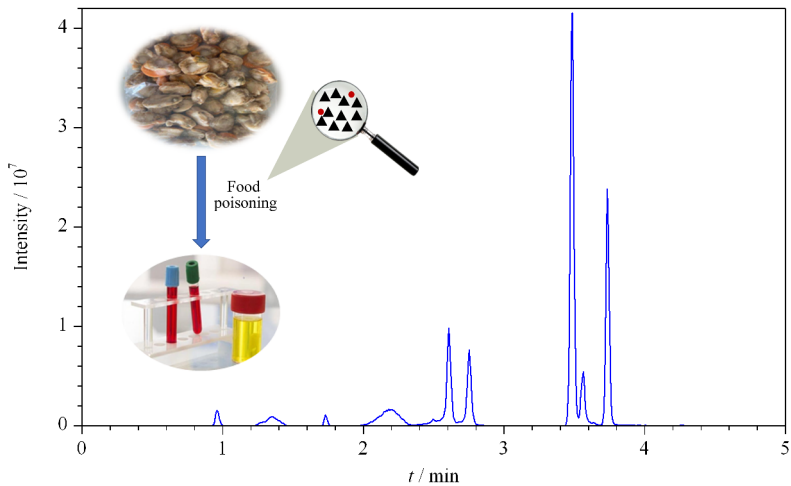
HE Zhian, LIN Houwei, GUI Juan, ZHU Weichao, HE Jianhua, WANG Hang, FENG Lei



2021, 39(4): 399
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.11001

Simultaneous determination of 12 lipophilic shellfish toxins in plasma and urine by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

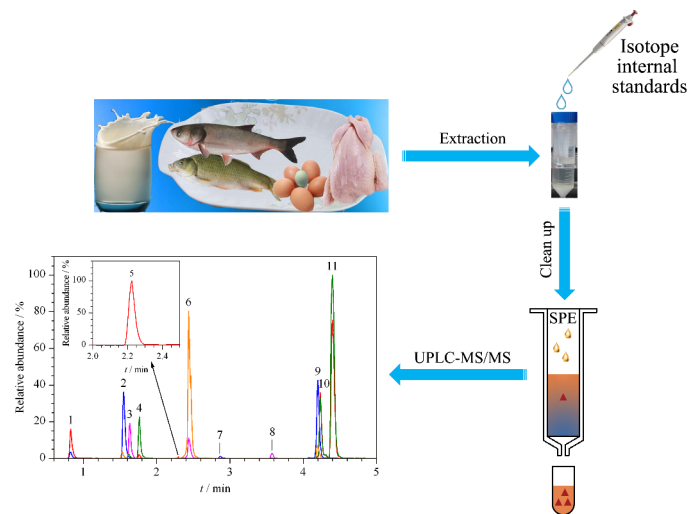
LIN Qiang, YANG Chao, LI Meili, WANG Jia, HOU Hanran, SHAO Bing, NIU Yumin



2021, 39(4): 406
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.05012

Simultaneous determination of 11 prohibited and restricted veterinary drugs and their metabolites in animal-derived foods by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry coupled with solid phase extraction

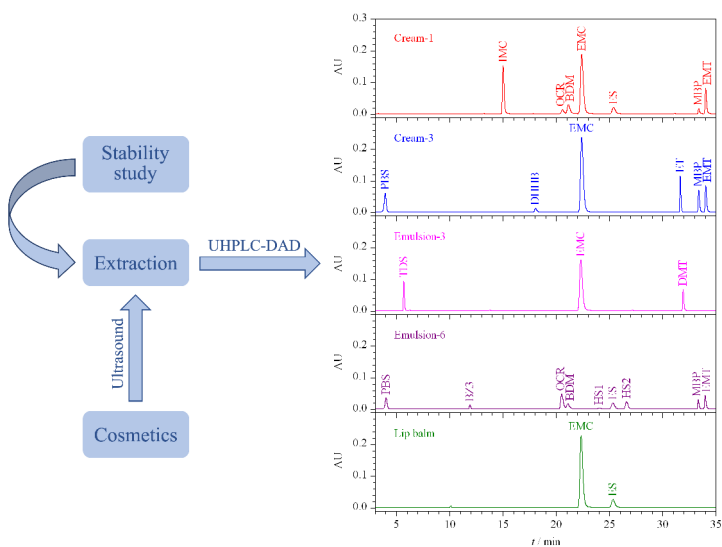
LIU Bolin, XIE Jian, ZHAO Ziwei, WANG Xiuli, SHAN Xiaomei



2021, 39(4): 415
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.12001

Simultaneous determination of 22
sunscreen agents in cosmetics by
ultra-high-performance liquid
chromatography using diode
array detector

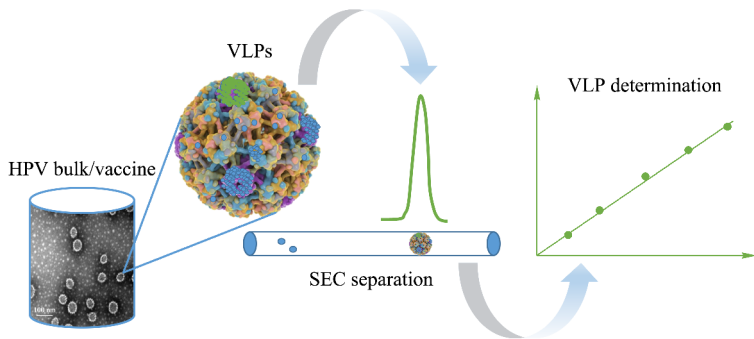
ZHANG Keming, DENG Ming,
SU Yuanyuan, XIE Dong,
XU Youcheng, LIU Xianghong



2021, 39(4): 424
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.06032

Quantitative analysis of nine types
of virus-like particles in human
papilloma virus bulk by size-exclusion
chromatography

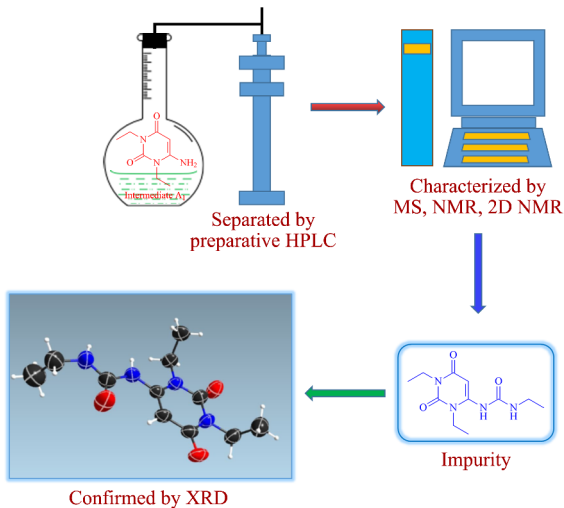
LONG Zhen, LI Xiaoyu, LI Xiuling,
LIU Junkai, NIE Jianhui,
LI Changkun, LI Yueqi,
HUANG Taohong, HUANG Weijin



2021, 39(4): 430
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.10013

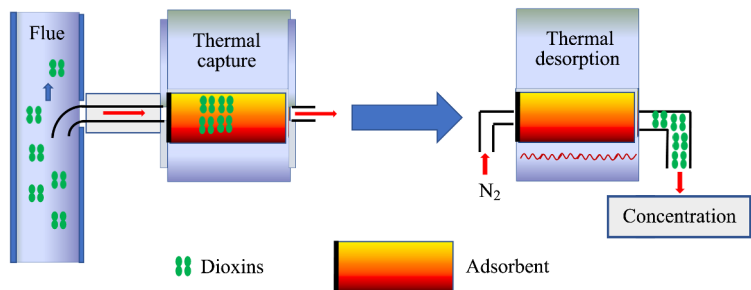
Separation and identification of
impurities from intermediates
of istradefylline

WANG Yiyun, LÜ Xiaofang,
XU Haojie, MENG Zihui, LI Jiarong,
XU Zhibin, XUE Min



2021, 39(4) : 437
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.10009

Evaluation of thermal adsorption and desorption properties of dioxins on 11 adsorbents

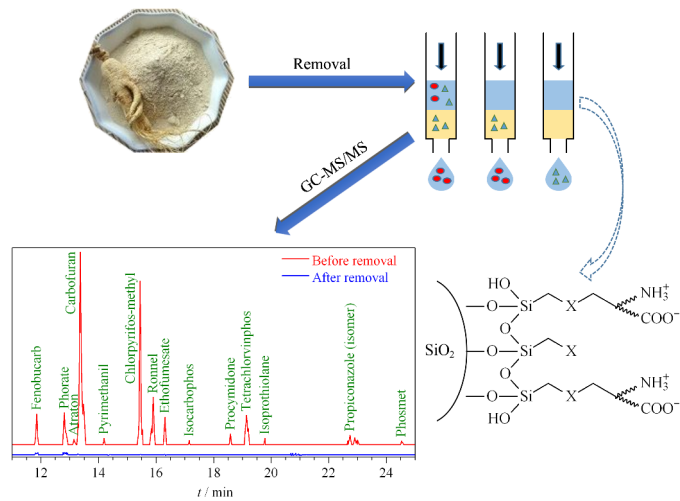


WANG Lin, WANG Longxing,
 NI Yuwen, ZHANG Haijun,
 CHEN Jiping

Technical Notes

2021, 39(4) : 444
 DOI: 10.3724/SP.J.1123.2020.08017

Hydrophilic interaction liquid chromatography for removal of pesticide residues in ginseng extracts



SUN Lingli, LIU Jia, GUO Xiujie,
 WU Lidong, DUAN Zhengchao,
 WANG Chaoran, WANG Lianzhi