



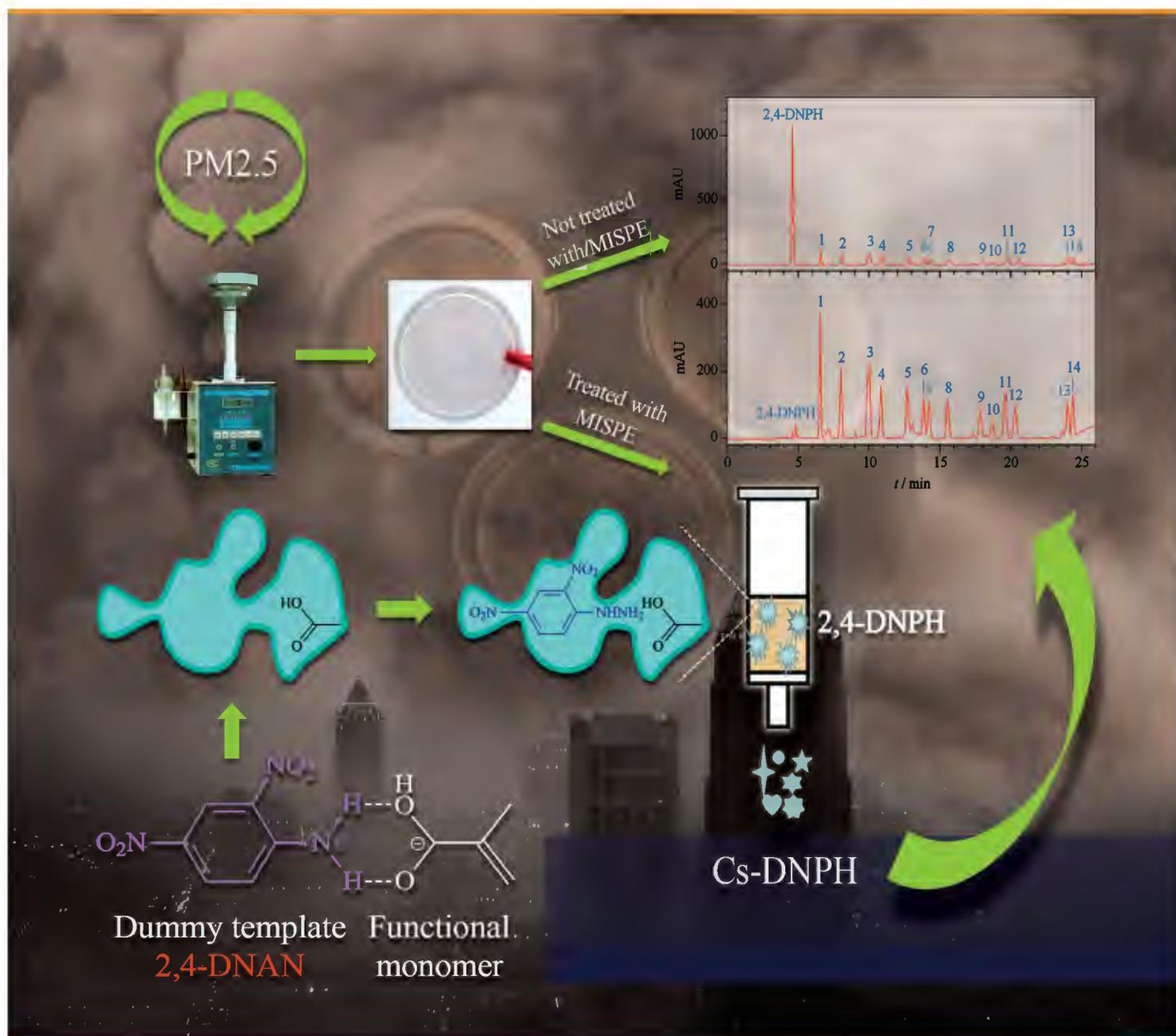
ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

色谱 SEPU

6
VOL.37
2019

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎



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

专论与综述

- 569 植物油中真菌毒素检测技术的研究进展 李双青, 李晓敏, 张庆合

研究论文

- 581 基于超滤离心前处理的液相色谱-串联质谱法手性拆分人血浆中的亚叶酸和 5-甲基四氢叶酸非对映异构体及其药代动力学应用
徐陈凤, 惠文凯, 孙莉莉, 高倩倩, 邹巧根
- 589 基于液相色谱-高分辨质谱的代谢组学技术用于麦卢卡蜂蜜的甄别
严丽娟, 徐敦明, 薛晓锋, 林立毅, 赖康, 王建文, 张志刚
- 597 超高效液相色谱-串联质谱法测定茶叶中游离氨基酸成分
杜颖颖, 刘相真, 叶美君, 徐建峰, 高海燕, 郑国建
- 605 加速溶剂萃取-超高效液相色谱-串联质谱法测定茶叶中拟除虫菊酯类农药残留
焦慧泽, 陆世清, 侯迪, 张前前
- 612 高效液相色谱-串联质谱法同时测定贝类中 22 种农药残留
范广宇, 唐秀, 张云青, 孟祥龙, 梁振纲
- 619 固相萃取-高效液相色谱-质谱联用法同时测定食品中 9 种人工合成甜味剂
唐吉旺, 袁列江, 肖泳, 王秀, 王淑霞
- 626 超高效液相色谱-大气压化学电离-三重四极杆质谱法同时测定保健食品中 14 种性激素类药物
饶雅琨, 李卓, 张荻悦, 董曼曼, 卫星华, 陈冬, 张亚锋
- 634 替代模板印迹-高效液相色谱测定空气 PM_{2.5} 中的羰基化合物
方思扬, 陈诗丽, 何嘉铎, 王浩, 沈丽思, 刘洋洋, 孙慧, 赖家平
- 644 中空纤维膜液相微萃取-超高效液相色谱测定蒙药毛勒日-达布斯-4 汤中两种生物碱
宝贵荣, 孟和, 李优鑫, 包建民
- 649 固相萃取-高效液相色谱测定饲料中新橙皮苷二氢查耳酮和柚皮苷二氢查耳酮
潘城, 胡朝阳, 任小英, 吴凌, 黄何何, 江凤玲, 谢勇, 邱秀玉
- 655 基于广义回归神经网络的微生物降解效应对助燃剂检测的影响
方强, 刘玲
- 661 高精度定量毛细管电泳法同时测定复合维生素 B 片中 B₁、B₂、B₆、烟酰胺及泛酸钙
胡雯雯, 陶建伟, 王庆伟, 李静, 阎超, 许旭

技术与应用

- 666 十二烷基硫酸钠毛细管电泳法分析非还原单克隆抗体药物纯度的前处理条件优化
刘振东, 高铁, 徐玲丽, 杨勇, 王庆民, 陈泓序

色 谱

(SEPU)

第 37 卷 第 6 期
2019 年 6 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

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》

万方数据

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	671
《色谱》投稿须知(2019)	672

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
VICI AG International	正文前 5
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.6

June 8, 2019

Monthly (Started in 1984)

Supervised 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

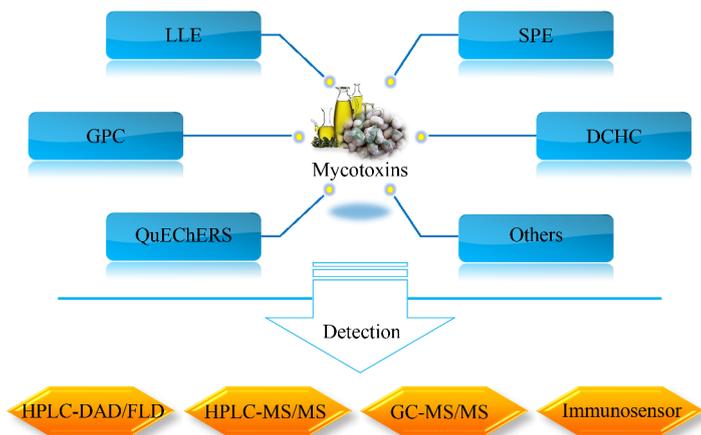
Contents

Reviews

2019, 37(6): 569

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.01003

Advances in the development of detection techniques for mycotoxins in vegetable oil



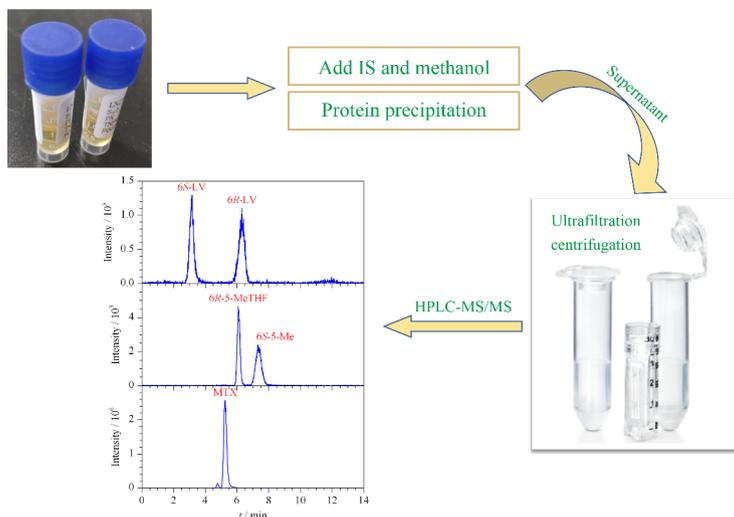
LI Shuangqing, LI Xiaomin,
ZHANG Qinghe

Articles

2019, 37(6): 581

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.01008

Simultaneous determination of leucovorin and 5-methyl-tetrahydrofolate diastereoisomers in human plasma by high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry coupled with ultrafiltration centrifugation-based pretreatment and its application to a pharmacokinetic study



XU Chenfeng, HUI Wenkai, SUN Lili,
GAO Qianqian, ZOU Qiaogen

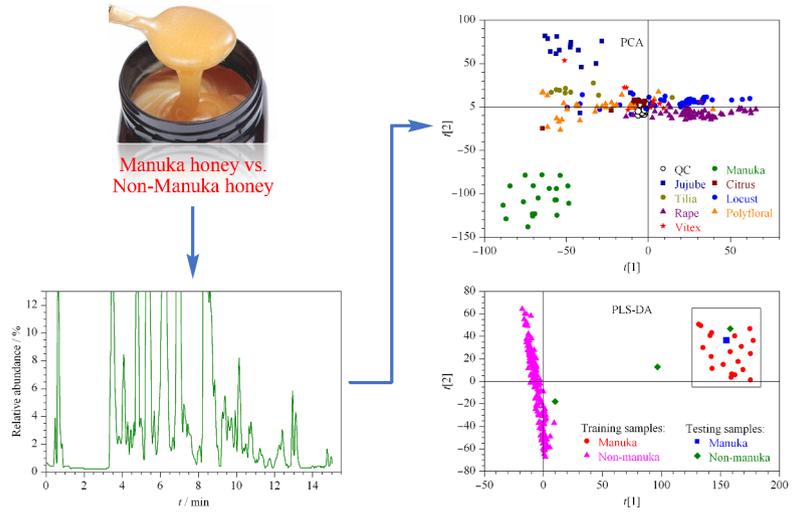
万方数据

2019, 37(6) : 589

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.12011

Authenticity identification of manuka honey using liquid chromatography-high resolution mass spectrometry based metabolomic technique

YAN Lijuan, XU Dunming, XUE Xiaofeng, LIN Liyi, LAI Kang, WANG Jianwen, ZHANG Zhigang

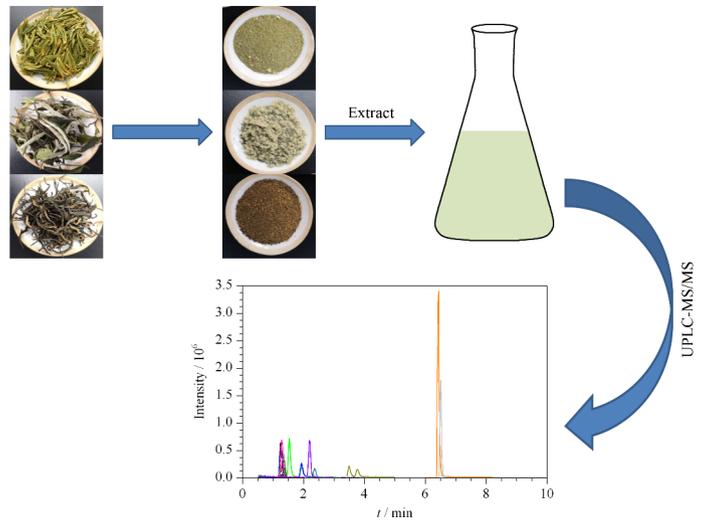


2019, 37(6) : 597

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.12041

Detection of free amino acids in tea using ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

DU Yingying, LIU Xiangzhen, YE Meijun, XU Jianfeng, GAO Haiyan, ZHENG Guojian

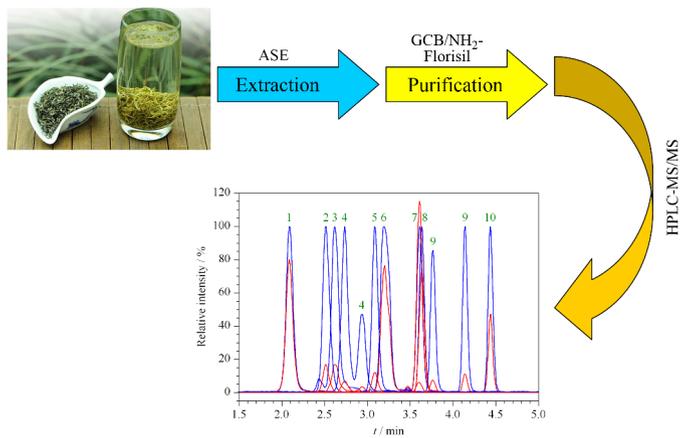


2019, 37(6) : 605

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.01011

Determination of pyrethroid pesticides in tea by accelerated solvent extraction and ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

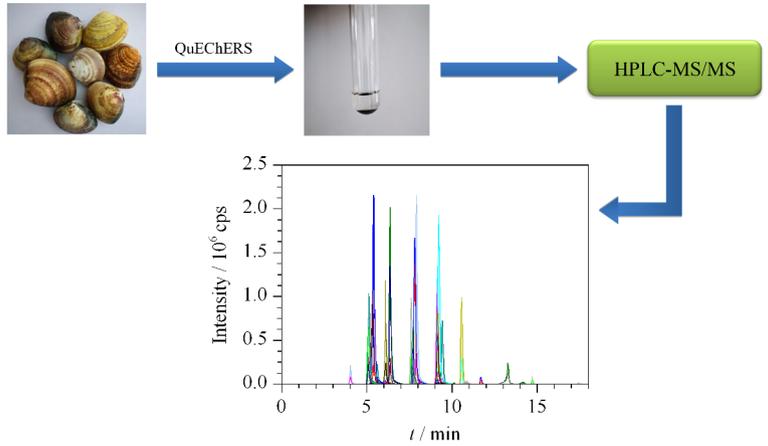
JIAO Huize, LU Shiqing, HOU Di, ZHANG Qianqian



2019, 37(6) : 612

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.12026

Determination of 22 pesticide residues in shellfish by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

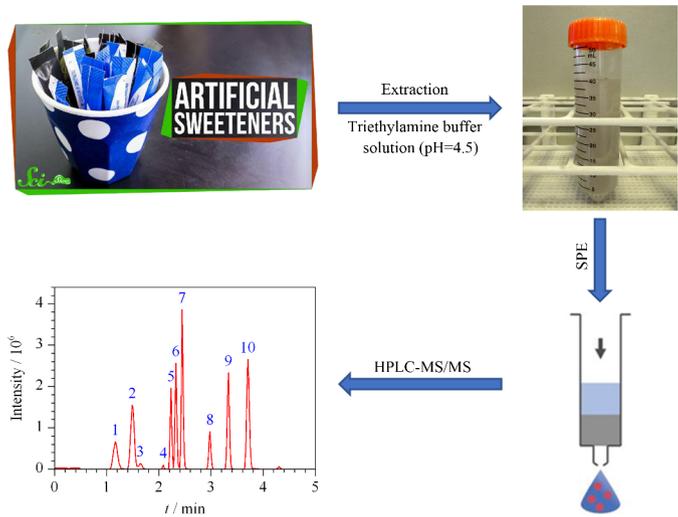


FAN Guangyu, TANG Xiu, ZHANG Yunqing, MENG Xianglong, LIANG Zhengang

2019, 37(6) : 619

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.01012

Simultaneous determination of nine artificial sweeteners in food by solid-phase extraction coupled with high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

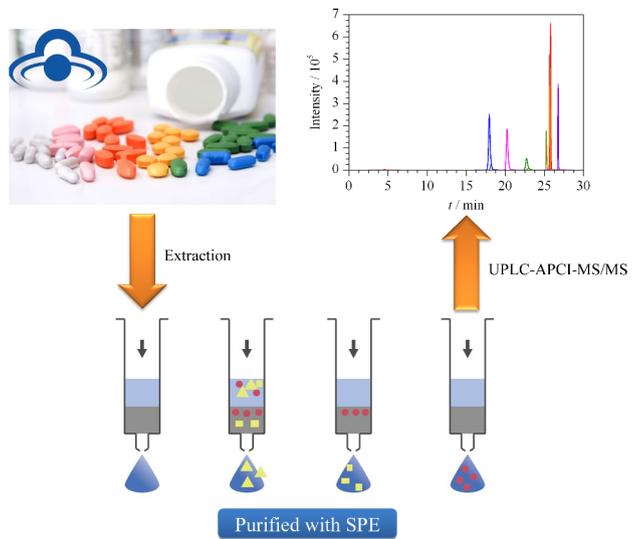


TANG Jiwang, YUAN Liejiang, XIAO Yong, WANG Xiu, WANG Shuxia

2019, 37(6) : 626

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.12039

Simultaneous determination of 14 sexual hormones in health care products by ultra performance liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionization-triple quadrupole mass spectrometry



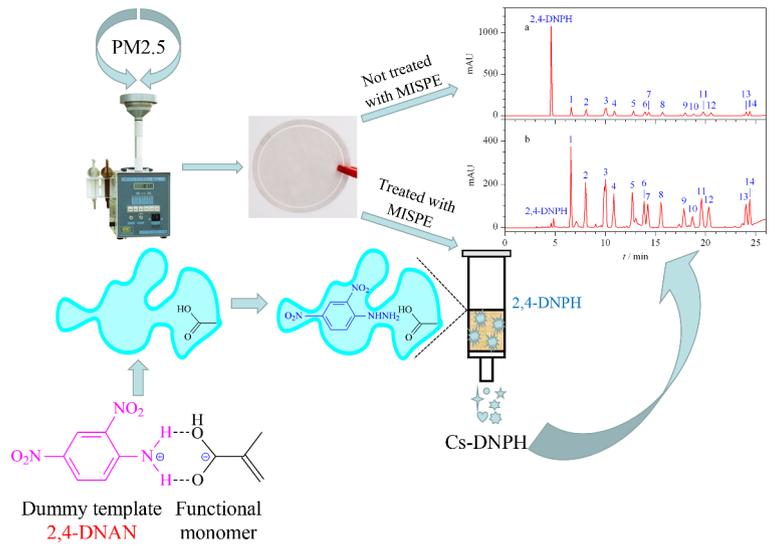
RAO Yakun, LI Zhuo, ZHANG Diyue, DONG Manman, WEI Xinghua, CHEN Dong, ZHANG Yafeng

2019, 37(6) : 634

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.12012

Determination of carbonyls in ambient PM_{2.5} by coupling dummy template imprinting technology and high performance liquid chromatography

FANG Siyang, CHEN Shili,
HE Jiahua, WANG Hao, SHEN Lisi,
LIU Yangyang, SUN Hui, LAI Jiaping

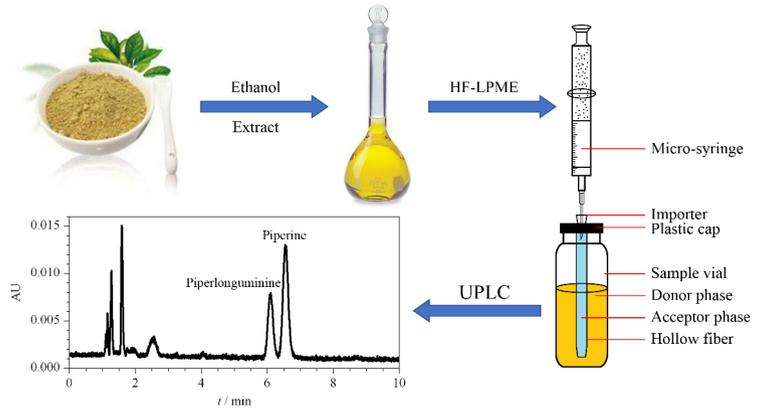


2019, 37(6) : 644

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.12029

Determination of two alkaloids in Mongolian medicine Mauleri-Dabusi-4 soup by hollow fiber liquid phase micro-extraction coupled with ultra-high performance liquid chromatography

BAO Guirong, MENG He, LI Youxin,
BAO James Jianmin

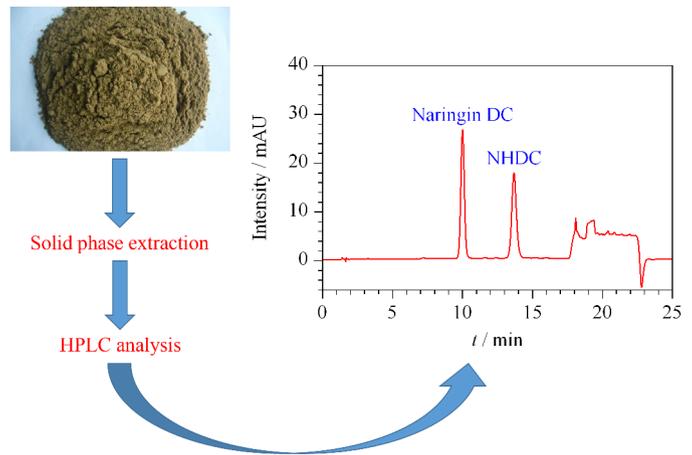


2019, 37(6) : 649

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2019.01006

Determination of neohesperidin dihydrochalcone and naringin dihydrochalcone in feeds by solid phase extraction-high performance liquid chromatography

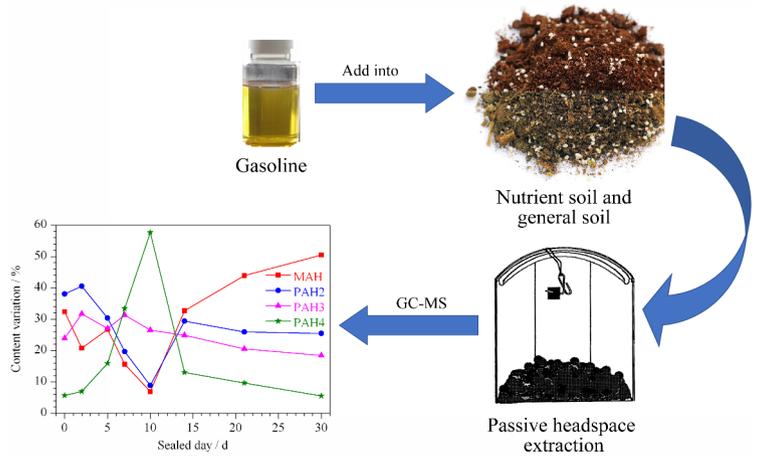
PAN Cheng, HU Chaoyang,
REN Xiaoying, WU Ling,
HUANG Hehe, JIANG Fengling,
XIE Yong, QIU Xiuyu



2019, 37(6) : 655

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.12035

Effects of microbial degradation effects based on generalized regression neural network on the detection of accelerants

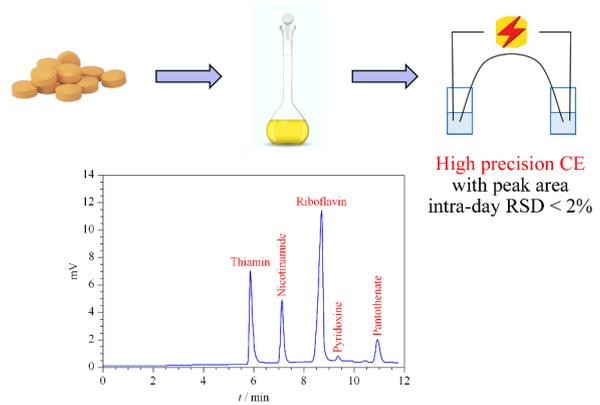


FANG Qiang, LIU Ling

2019, 37(6) : 661

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.12040

Simultaneous determination of vitamins B₁, B₂, B₆, niacinamide and calcium pantothenate in compound vitamin B tablets by high performance quantitative capillary electrophoresis



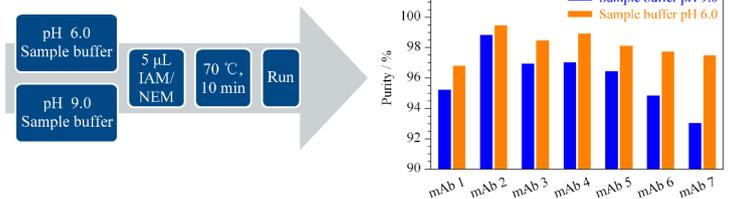
HU Wenwen, TAO Jianwei,
WANG Qingwei, LI Jing, YAN Chao,
XU Xu

Technical Notes

2019, 37(6) : 666

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.12023

Optimization of sample preparation condition for sodium dodecyl sulfate capillary electrophoresis of non-reduced monoclonal antibodies



LIU Zhendong, GAO Tie, XU Lingli,
YANG Yong, WANG Qingmin,
CHEN Hongxu