

目 次

专论与综述

- 835 色谱固定相的超支化和聚酰胺-胺树状大分子接枝修饰方法研究进展
郭丹丹, 朱越锋, 朱 岩
- 842 色谱分析中的串联技术 刘育坚, 杜甫佑, 刘智敏, 司小喜, 许志刚

研究论文

- 850 碱性药物在硫醚嵌入苯磺酸硅胶固定相上的色谱行为 王晓欢, 陈磊
- 858 模拟移动床色谱分离二十碳五烯酸乙酯和二十二碳六烯酸乙酯
董 青, 李 敏, 杨亦文, 鲍宗必, 杨启炜, 张治国, 任其龙
- 866 超高效液相色谱-串联质谱法快速测定地表水中联苯胺、苦味酸、甲萘威、阿特拉津和溴氰菊酯
张 明, 唐访良, 徐建芬, 张 伟, 程新良, 王立群
- 873 柱前衍生-超高效液相色谱-串联质谱测定茶叶中草甘膦、草铵膦及主要代谢物氨基磷酸残留
叶美君, 陆小磊, 刘相真, 张海华, 杜颖颖, 潘胜东
- 880 分散固相萃取-液相色谱-串联质谱法测定常见动物源性食品中 42 种兽药残留
覃 玲, 董亚蕾, 王钢力, 曹 进, 丁 宏
- 889 固相萃取-超临界流体色谱-质谱联用同时快速测定中成药和保健食品中的 12 种抗过敏化学药物 杨 直, 彭 彦, 金滕娜, 林丽琴
- 895 超高效液相色谱-三重四极杆质谱法测定人尿中 9 种邻苯二甲酸酯代谢物 张 续, 邱 天, 付 慧, 杨艳伟, 赵 峰, 林少彬, 胡小键
- 904 高效液相色谱法同时检测化妆品中 12 种直接染料
潘 城, 吴 凌, 谢 勇, 许文琪, 白 洋, 黄永辉, 胡朝阳
- 911 基于微机电系统的高深宽比气相微色谱柱
罗 凡, 冯 飞, 赵 斌, 田博文, 杨雪蕾, 周海梅, 李昕欣
- 917 气相色谱-串联质谱法测定水果中 50 种农药残留
孟志娟, 黄云霞, 赵丽敏, 孙文毅, 范素芳, 李 强, 潘灿平
- 925 在线热辅助甲基化-气相色谱法分析棉籽仁中的脂肪酸组成
邱若风, 黄忠平, 王丽丽
- 931 基于均匀和正交试验设计的胶束电动毛细管色谱法同时测定消毒剂和抗菌产品中 3 种核苷类抗病毒药物
王 萍, 李梦琦, 赵丽媛, 杨 屹, 丁晓静

色 谱

(SEPU)

第 36 卷 第 9 期
2018 年 9 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

名誉主编 卢佩章

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) 51289621

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

技术与应用

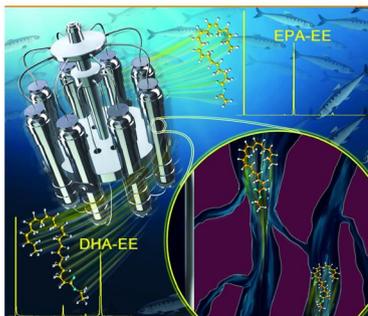
938 液相色谱-串联质谱法同时测定 8 种花草茶中 77 种农药残留
蓝梦哲, 林 绪, 刘雅琼, 王海鸣, 曹小彦

其他信息

《色谱》第六届编辑委员会名单 目次后
飞诺美 Phenomenex 中国分公司宣布公司新中文名 916
《色谱》论文中可直接使用的缩略词 946

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司 封二
岛津技迩(上海)商贸有限公司 正文前 1
东曹(上海)生物科技有限公司 正文前 2
坛墨质检科技有限公司 正文前 3
上海伍丰科学仪器有限公司 正文前 4
慕尼黑上海分析生化展 正文前 5
中国科学院大连化学物理研究所(1808 组) 正文前 6
默克化工技术(上海)有限公司 正文前 7
大连依利特分析仪器有限公司 目次前
仪器信息网 正文后 1
大连大特气体有限公司 封三前
沃特世科技(上海)有限公司 封三
Phenomenex 公司 封底



中国化学会 主办
中国科学院大连化学物理研究所 承办
国家色谱科学中心 协办
科学出版社 出版

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

Honorary Editor-in-Chief LU Peichang

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

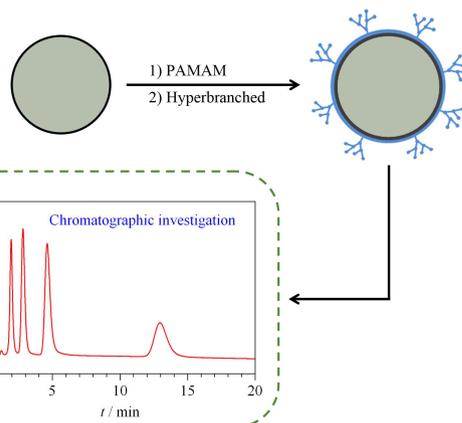
Reviews

2018, 36(9): 835

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.04010

Advances in the hyperbranched and poly amidoamine dendrimers grafting modification methods of chromatographic stationary phase

GUO Dandan, ZHU Yuefeng,
ZHU Yan



Hyperbranched and dendritic grafting stationary phase

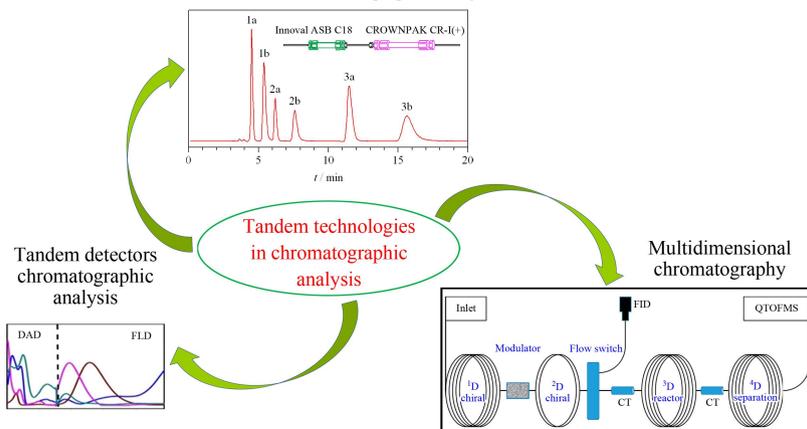
2018, 36(9): 842

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.04015

Tandem technologies in chromatographic analysis

LIU Yujian, DU Fuyou, LIU Zhimin,
SI Xiaoxi, XU Zhigang

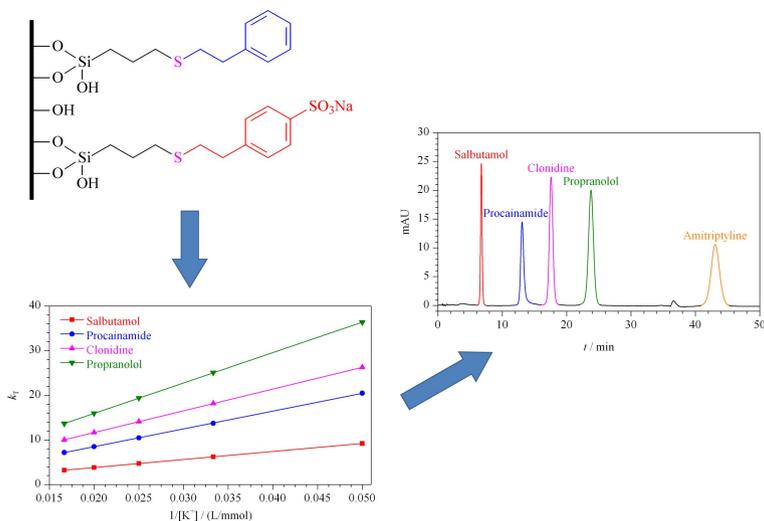
Tandem column chromatographic analysis



2018, 36(9): 850

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.04005

Chromatographic behavior of basic drugs on thioether-embedded benzenesulfonate silica stationary phases

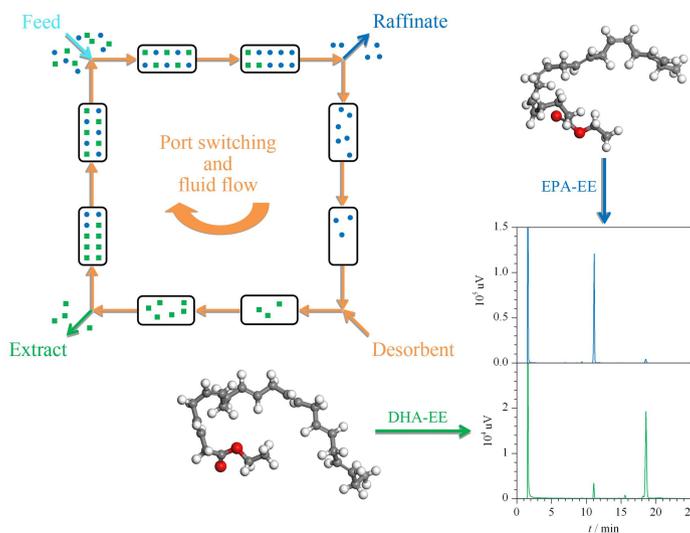


WANG Xiaohuan, CHEN Lei

2018, 36(9): 858

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.04018

Separation of eicosapentaenoic acid ethyl ester and docosahexaenoic acid ethyl ester by simulated moving bed chromatography

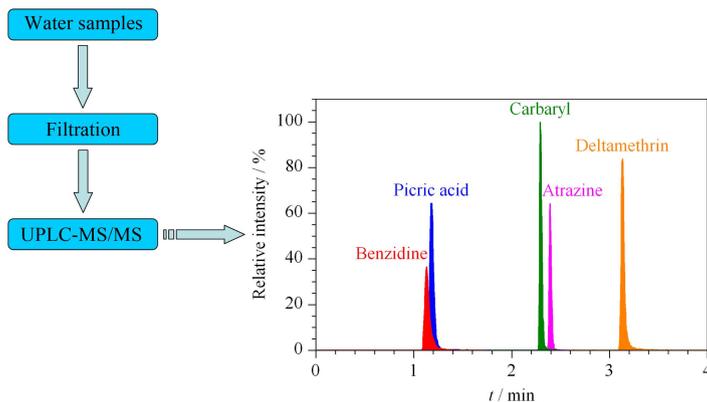


DONG Qing, LI Min, YANG Yiwen, BAO Zongbi, YANG Qiwei, ZHANG Zhiguo, REN Qilong

2018, 36(9): 866

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.04025

Rapid determination of benzidine, picric acid, carbaryl, atrazine, and deltamethrin in surface water by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry



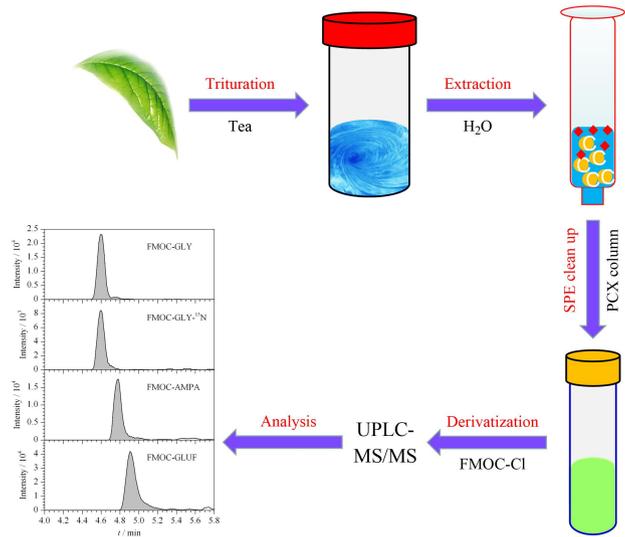
ZHANG Ming, TANG Fangliang, XU Jianfen, ZHANG Wei, CHENG Xinliang, WANG Liquan

2018, 36(9): 873

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.04026

Determination of glyphosate, glufosinate, and main metabolite aminomethylphosphonic acid residues in dry tea using ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

YE Meijun, LU Xiaolei,
LIU Xiangzhen, ZHANG Haihua,
DU Yingying, PAN Shengdong

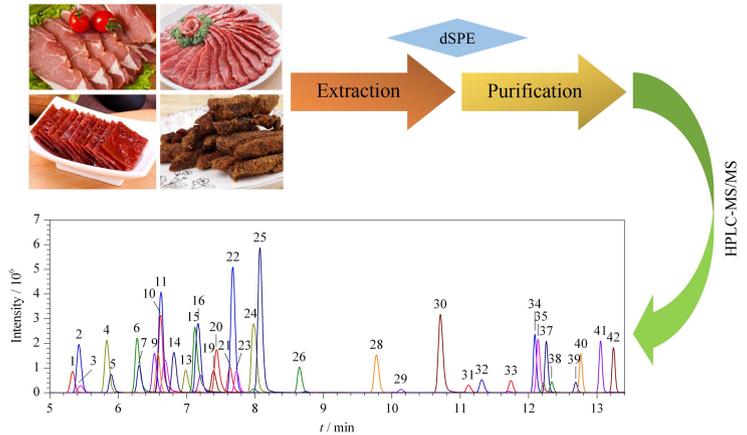


2018, 36(9): 880

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.04024

Determination of 42 veterinary drug residues in common animal derived food by dispersive solid phase extraction coupled with liquid chromatography-tandem mass spectrometry

QIN Ling, DONG Yalei,
WANG Gangli, CAO Jin,
DING Hong

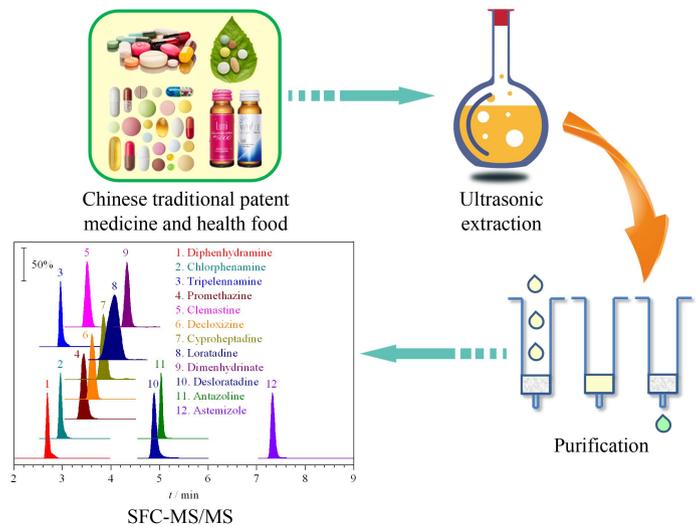


2018, 36(9): 889

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.04006

Simultaneous rapid determination of 12 anti-allergic chemical drugs in Chinese traditional patent medicine and health food by supercritical fluid chromatography tandem mass spectrometry with solid phase extraction

YANG Zhi, PENG Yan, JIN Mengna,
LIN Liqin

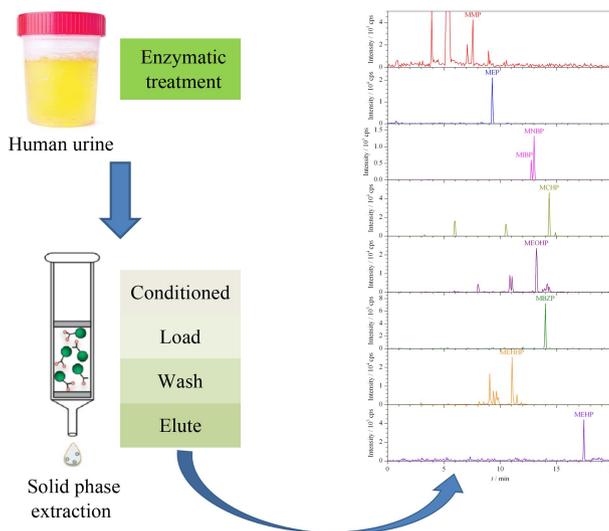


2018, 36(9): 895

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.04002

Determination of nine phthalate ester metabolites in human urine using ultra high performance liquid chromatography-tandem triple quadrupole mass spectrometry

ZHANG Xu, QIU Tian, FU Hui, YANG Yanwei, ZHAO Feng, LIN Shaobin, HU Xiaojian

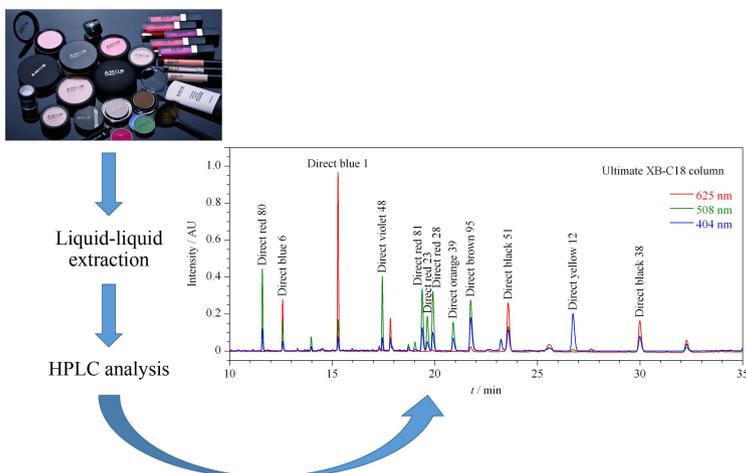


2018, 36(9): 904

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.04014

Simultaneous determination of 12 direct dyes in cosmetics by high performance liquid chromatography

PAN Cheng, WU Ling, XIE Yong, XU Wenqi, BAI Yang, HUANG Yonghui, HU Chaoyang

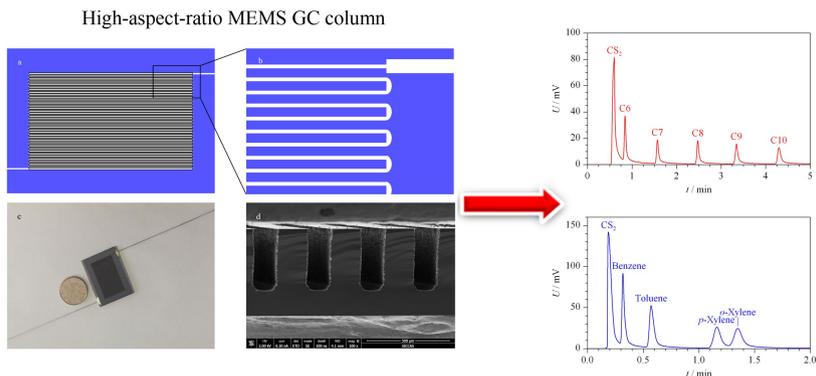


2018, 36(9): 911

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.03037

High-aspect-ratio gas chromatography column based on micro-electro-mechanical system technology

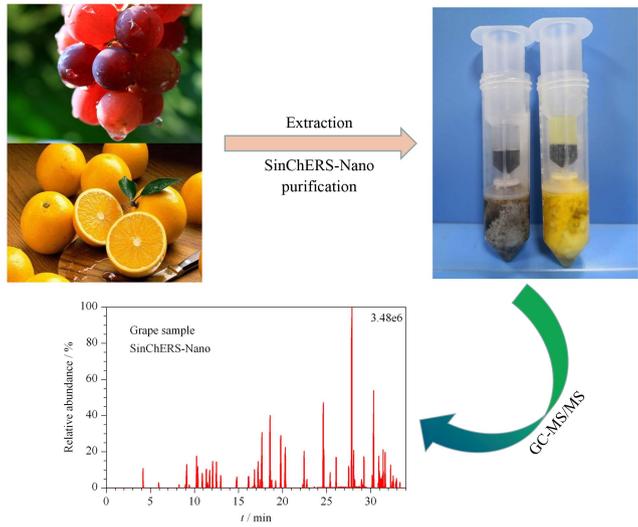
LUO Fan, FENG Fei, ZHAO Bin, TIAN Bowen, YANG Xuelei, ZHOU Haimei, LI Xinxin



2018, 36(9): 917

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.04011

Determination of 50 pesticide residues in fruits by gas chromatography-tandem mass spectrometry

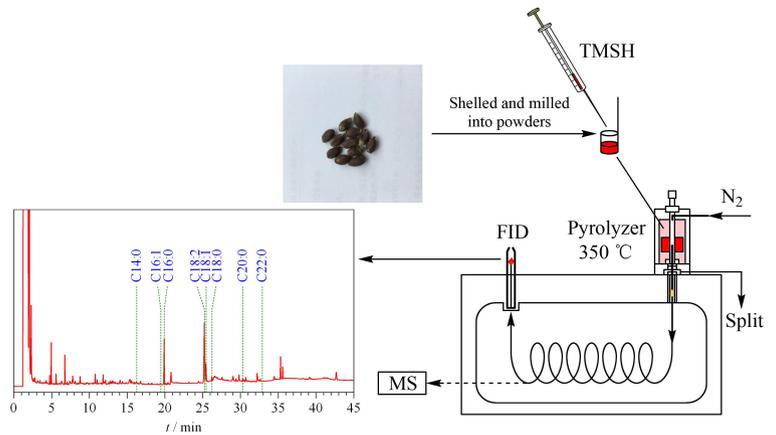


MENG Zhijuan, HUANG Yunxia,
ZHAO Limin, SUN Wenyi,
FAN Sufang, LI Qiang, PAN Canping

2018, 36(9): 925

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.04012

Analysis of fatty acid composition in cottonseed by gas chromatography with on-line pyrolytic methylation

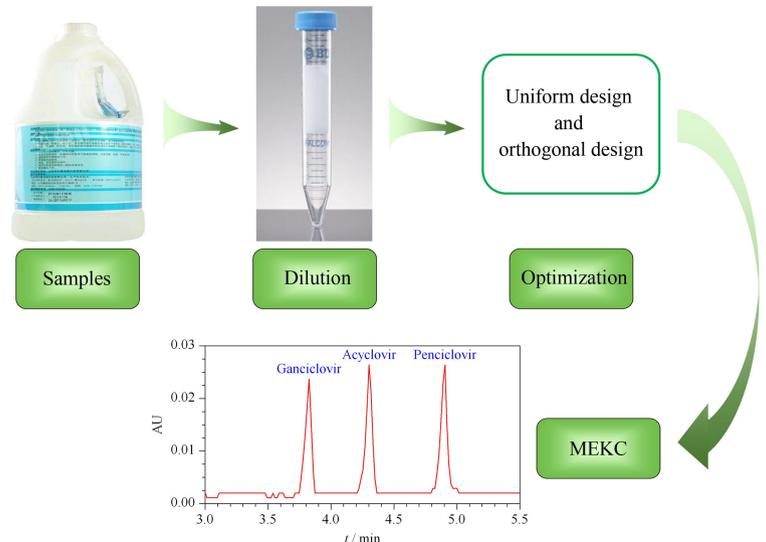


QIU Ruofeng, HUANG Zhongping,
WANG Lili

2018, 36(9): 931

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.04003

Uniform and orthogonal designs on experimental design and optimization of micellar electrokinetic capillary chromatographic method for the simultaneous analysis of three nucleoside antivirus drugs in disinfectant and anti/bacteriostatic products

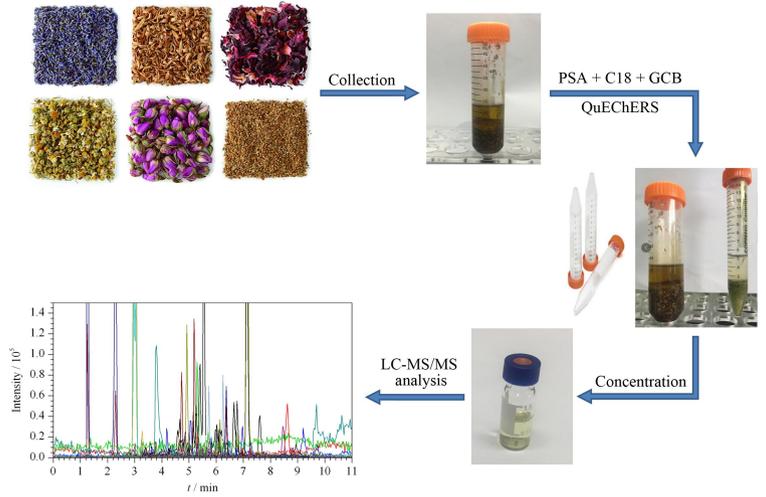


WANG Ping, LI Mengqi,
ZHAO Liyuan, YANG Yi,
DING Xiaojing

2018, 36(9): 938

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.04008

Simultaneous determination of 77 pesticide residues in eight kinds of herbal tea by liquid chromatography-tandem mass spectrometry



LAN Mengzhe, LIN Xu, LIU Yaqiong,
WANG Haiming, CAO Xiaoyan