



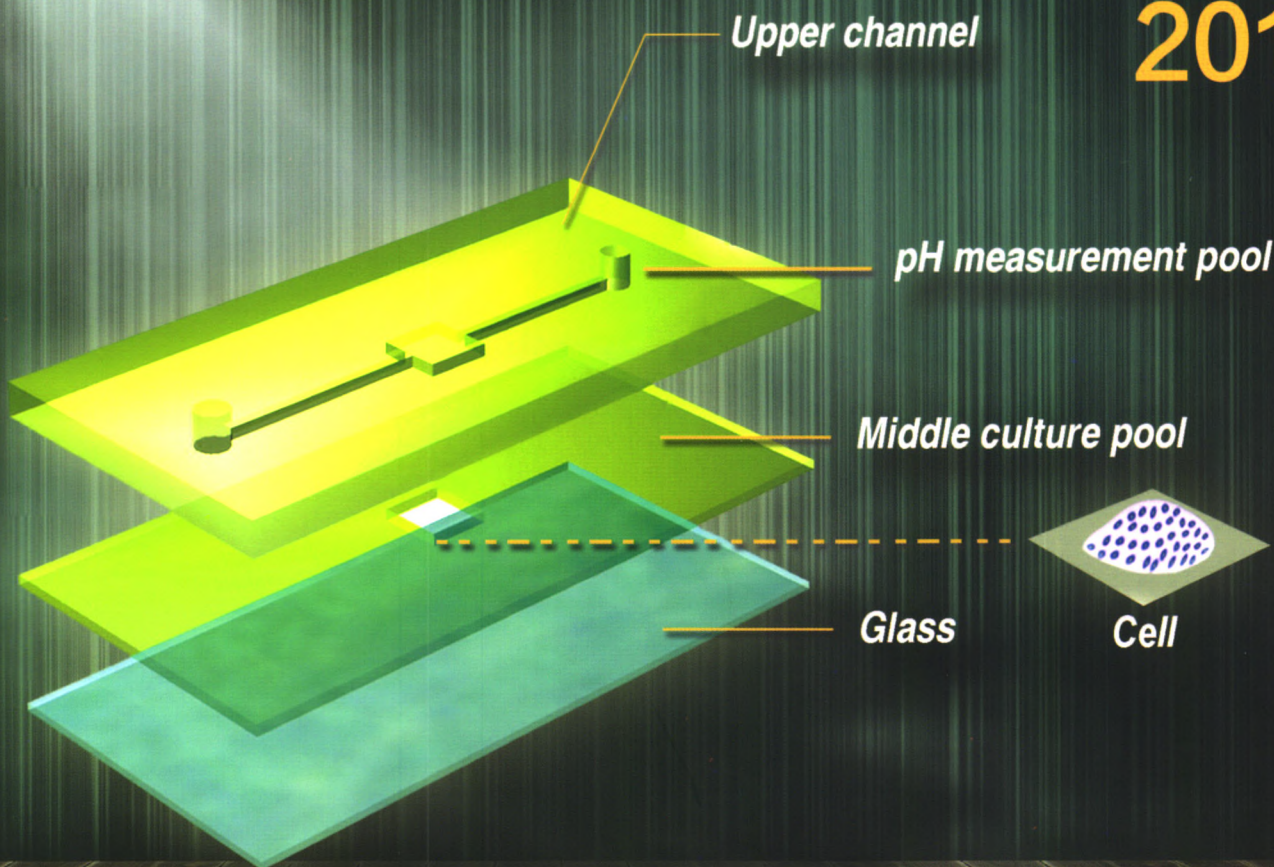
ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

SEPU 色谱

Chinese Journal of Chromatography

主编: 张玉奎

Vol.34
2016



万方数据

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

微型述评

- 1017 纳米材料辅助负离子激光解吸电离-飞行时间质谱分析小分子研究进展
张晓娜, 牛家华, 卢明华, 蔡宗苇

专论与综述

- 1022 聚多巴胺表面改性技术在分离科学领域中的应用
柴微波, 王会娟, 安学涵, 丁国生
- 1031 基于微流控芯片技术的秀丽隐杆线虫研究进展
尹方超, 温 慧, 朱国丽, 秦建华

研究论文

- 1043 基于微流控芯片的乳腺癌细胞微环境酸化检测
严 伟, 徐德顺, 查赞峰, 吴晓芳
- 1048 超高效液相色谱-四极杆-飞行时间质谱测定果蔬中维生素 C
刘真真, 齐沛沛, 王新全, 陈文学, 吴莉宇, 王 强
- 1055 超高效液相色谱-四极杆-飞行时间质谱法快速筛查辣椒粉中 27 种农药残留
刘永强, 李 凯, 许文娟, 郭礼强, 孙 军
- 1063 分子印迹固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法测定鸡肉中 9 种氟喹诺酮药物残留
杨艳菲, 曹旭敏, 李雪莲, 宋建德, 孙晓亮, 王淑婷, 王晓茵, 李 琳, 赵思俊
- 1070 改良 QuEChERS 方法快速测定果蔬中 8 种新型琥珀酸脱氢酶抑制剂类杀菌剂
杨 欢, 孙伟华, 曹赵云, 马有宁, 柴爽爽, 秦美玲, 陈铭学
- 1077 色谱柱选择对六味安消胶囊中大黄素和大黄酚含量测定的影响
王明娟, 刘雅丹, 胡晓茹, 何风艳, 项新华, 戴 忠, 于健东, 马双成
- 1084 梯度淋洗-电导抑制离子色谱法同时测定果汁中 26 种有机酸和阴离子
宋卫得, 袁晓鹰, 吕 宁, 陈太法, 惠希东, 苏 征, 金 伟, 刘 冰
- 1091 青枯雷尔氏菌特征菌株高效离子交换色谱快速分离条件的优化
郑雪芳, 刘 波, 朱育菁, 陈德局
- 1097 气相色谱-四极杆-飞行时间质谱法快速筛查食品中 182 种农药残留
伊雄海, 时逸吟, 赵善贞, 孟令华, 潘孝博, 盛永刚, 韩 丽, 朱 坚, 邓晓军, 郭德华
- 1106 Fisher 判别在气相色谱-质谱分析助燃剂燃烧残留物中的应用
陈振邦, 金 静
- 1113 气相色谱测定牦牛骨中脂肪酸的甲酯化方法比较
刘文媛, 贾 伟, 吴 婷, 张春晖, 李 侠, 陈雪峰

色 谱

(SEPU)

第 34 卷 第 11 期
2016 年 11 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 大连华伟印刷有限公司
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 20 元/册

编辑部成员 侯春彦 魏桂林
卫晓鸾 史蕾蒙

* 封面图片基于本期第 1043~1047 页刊登的文章内容设计。

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
中国国际影响力优秀学术期刊
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《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

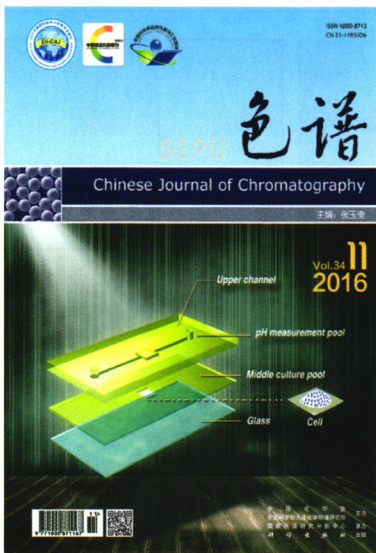
1120 悬浮固化分散液微萃取-毛细管电泳法测定水中磺酰胺类除草剂
朱 婧,李明昕,王 倩,任 琳,郑 波,雍 莉,邹晓莉

其他信息

《色谱》第六届编辑委员会名单 目次后
2017 年度《岩矿测试》征订启事 1125
《色谱》论文中可直接使用的缩略词 1126
2017 年度《色谱》征订启事 1127
2017 年度《分析化学》征订启事 1128
2017 年度《分析测试学报》征订启事 1128

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司 封二
岛津技迹(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
大连依利特分析仪器有限公司 正文前 3
上海和泰仪器有限公司 正文前 4
大连大特气体有限公司 正文前 5
中国科学院大连化学物理研究所(1808 组) 正文前 6
默克集团西格玛奥德里奇(中国) 正文前 7
中国计量科学研究院 目次前
赛默飞世尔科技(中国)有限公司 中插
碳美科技(北京)有限公司 中插
青岛普仁仪器有限公司 封三
安捷伦科技有限公司 封底



Chinese Journal of Chromatography

Vol.34 No.11

October 8, 2016

Monthly (Started in 1984)

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

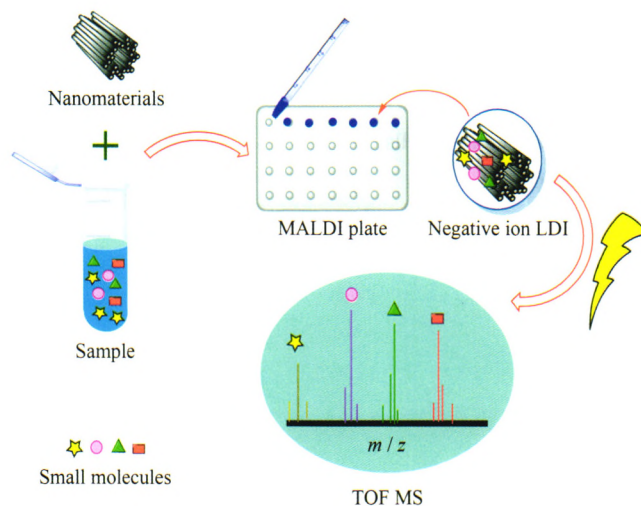
Mini-reviews

2016, 34(11): 1017

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.09014

Recent advances of nanomaterials assisted negative ion laser desorption/ionization-time-of-flight mass spectrometry in the analysis of small molecules

ZHANG Xiaona, NIU Jiahua,
LU Minghua, CAI Zongwei



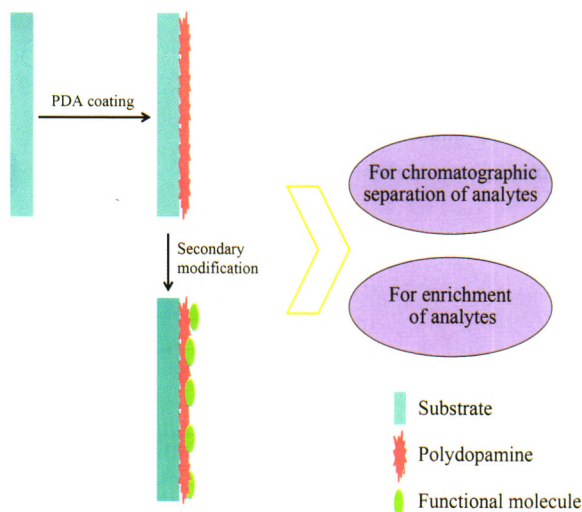
Reviews

2016, 34(11): 1022

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.07018

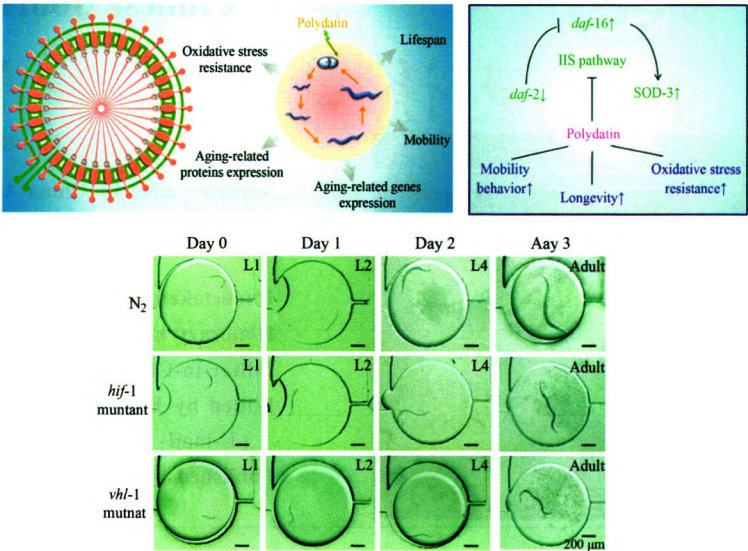
Applications of polydopamine surface modification technique in separation science

CHAI Weibo, WANG Huijuan,
AN Xuehan, DING Guosheng



2016, 34(11): 1031
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.07017

Advances of *Caenorhabditis elegans* research on microfluidic device

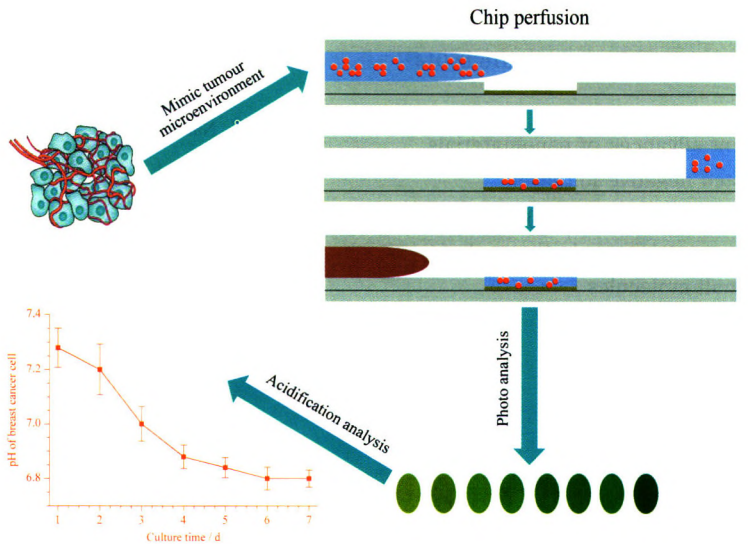


YIN Fangchao, WEN Hui,
ZHU Guoli, QIN Jianhua

Articles

2016, 34(11): 1043
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.07011

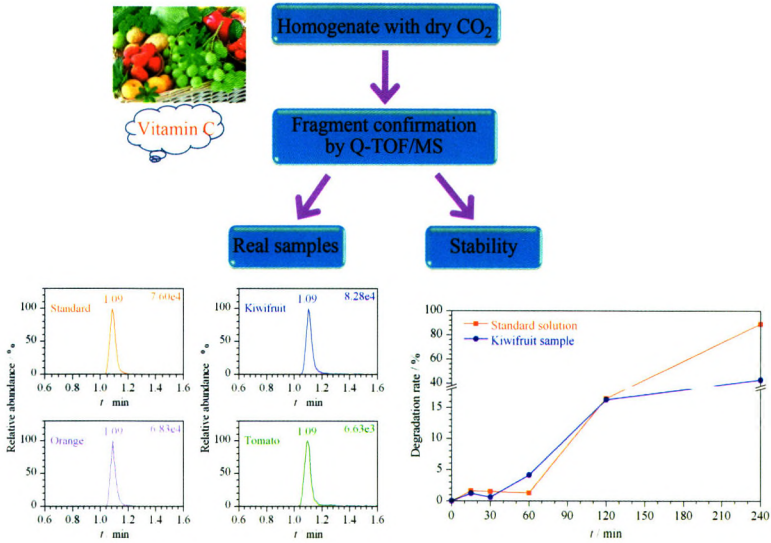
Detection of microenvironment acidification in breast cancer cells by microfluidic chips



YAN Wei, XU Deshun, ZHA Yunfeng,
WU Xiaofang

2016, 34(11): 1048
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.07015

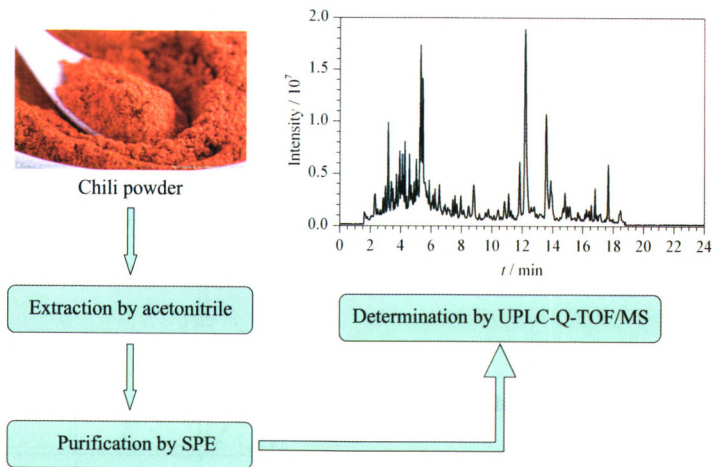
Determination of vitamin C in fruits and vegetables by ultra performance liquid chromatography-quadrupole time-of-flight mass spectrometry



LIU Zhenzhen, QI Peipei,
WANG Xinquan, CHEN Wenxue,
WU Liyu, WANG Qiang

2016, 34(11): 1055
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.07007

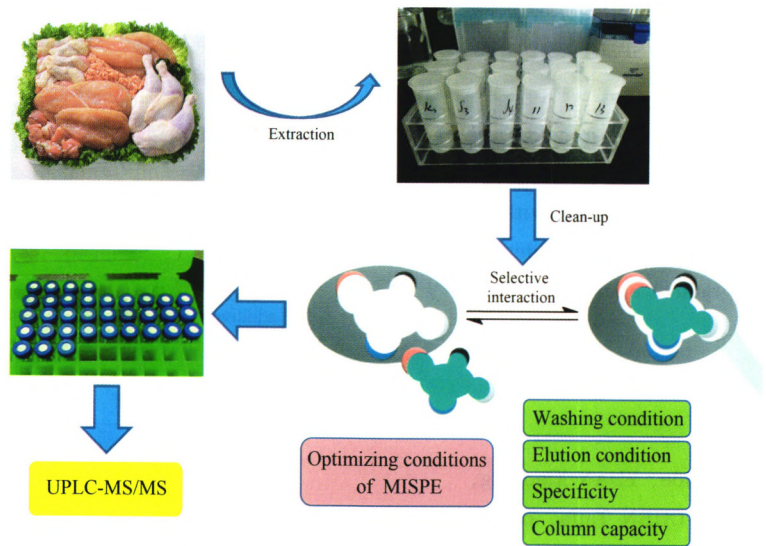
Rapid screening of 27 pesticide residues in chili powder by ultra performance liquid chromatography coupled with quadrupole-time of flight mass spectrometry



LIU Yongqiang, LI Kai, XU Wenjuan,
GUO Liqiang, SUN Jun

2016, 34(11): 1063
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.07024

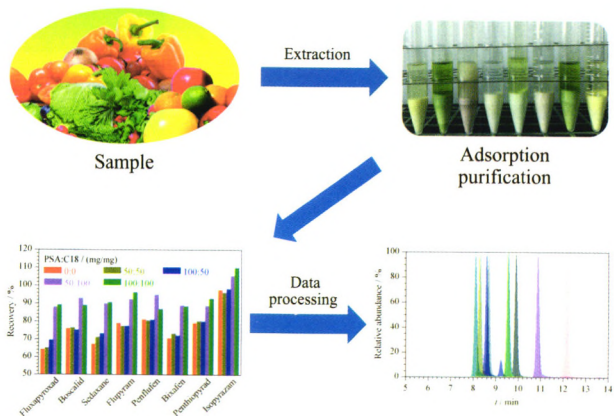
Determination of nine fluoroquinolone residues in chicken by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry coupled with molecularly imprinted solid phase extraction



YANG Yanfei, CAO Xumin,
LI Xuelian, SONG Jiande,
SUN Xiaoliang, WANG Shuting,
WANG Xiaoyin, LI Lin, ZHAO Sijun

2016, 34(11): 1070
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.07005

Determination of eight novel succinate dehydrogenase inhibitor fungicides in vegetables and fruits by modified QuEChERS



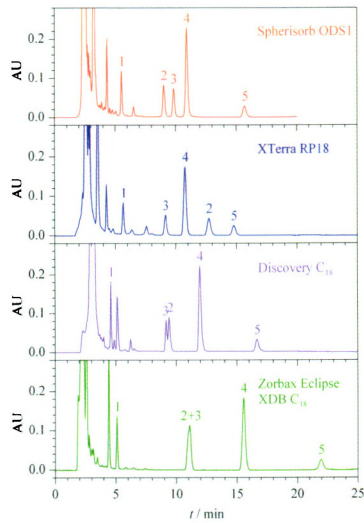
YANG Huan, SUN Weihua,
CAO Zhaoyun, MA Youning,
CHAI Shuangshuang, QIN Meiling,
CHEN Mingxue

2016, 34(11) : 1077

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.08008

Influence of column selection in assay
of emodin and chrysophanol in Liuwei
Anxiao capsules

WANG Mingjuan, LIU Yadan,
HU Xiaoru, HE Fengyan,
XIANG Xinhua, DAI Zhong,
YU Jiandong, MA Shuangcheng



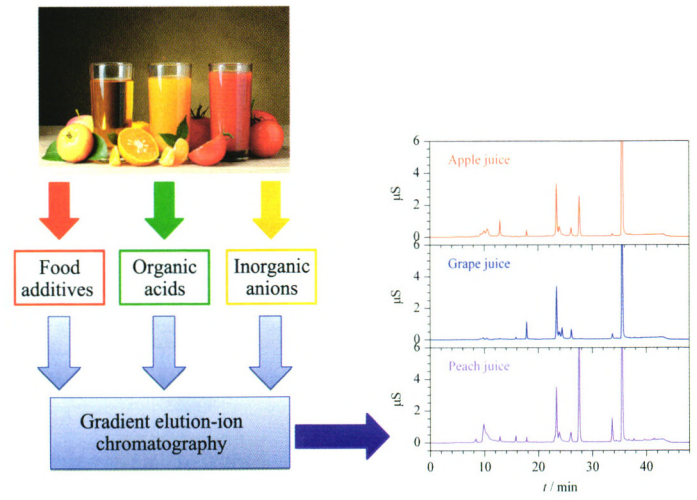
Influence of column
selection in HPLC analysis

2016, 34(11) : 1084

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.06057

Simultaneous determination of 26
organic acids and anions in fruit juice
by ion chromatography with
suppressed conductivity detection
using gradient elution

SONG Weide, YUAN Xiaoying,
LŪ Ning, CHEN Taifa, HUI Xidong,
SU Zheng, JIN Wei, LIU Bing

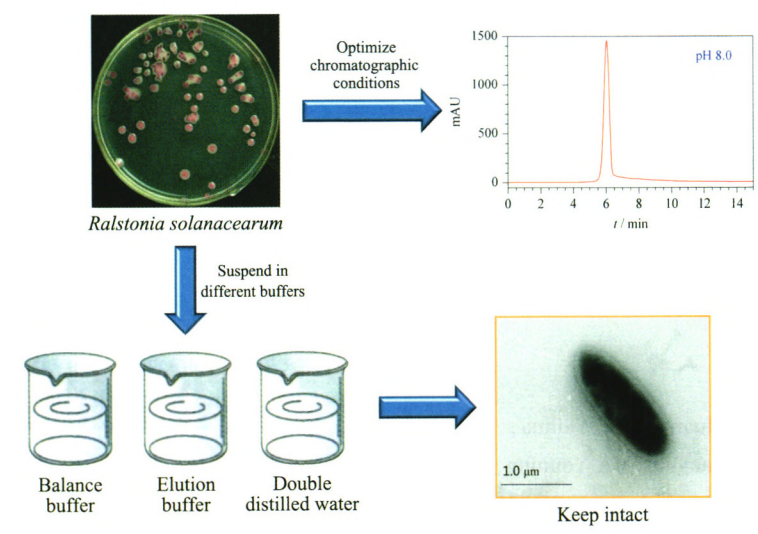


2016, 34(11) : 1091

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.06044

Optimization of rapid separation
conditions of *Ralstonia*
solanacearum using high
performance ion-exchange
chromatography

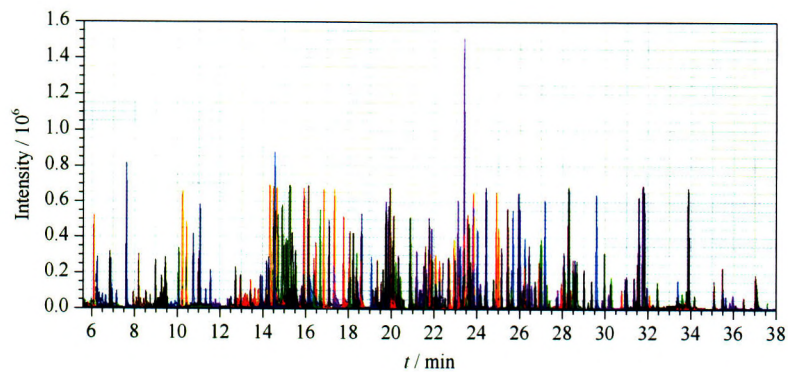
ZHENG Xuefang, LIU Bo,
ZHU Yujing, CHEN Deju



2016, 34(11): 1097
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.06056

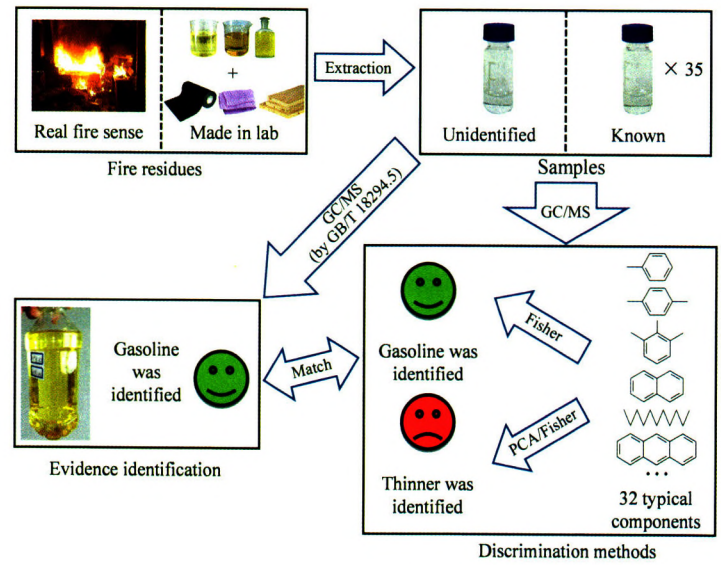
Rapid screening of 182 pesticide residues in foods by gas chromatography coupled with quadrupole-time of flight mass spectrometry

YI Xionghai, SHI Yiyin,
ZHAO Shanzhen, MENG Linghua,
PAN Xiaobo, SHENG Yonggang,
HAN Li, ZHU Jian, DENG Xiaojun,
GUO Dehua



2016, 34(11): 1106
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.06017

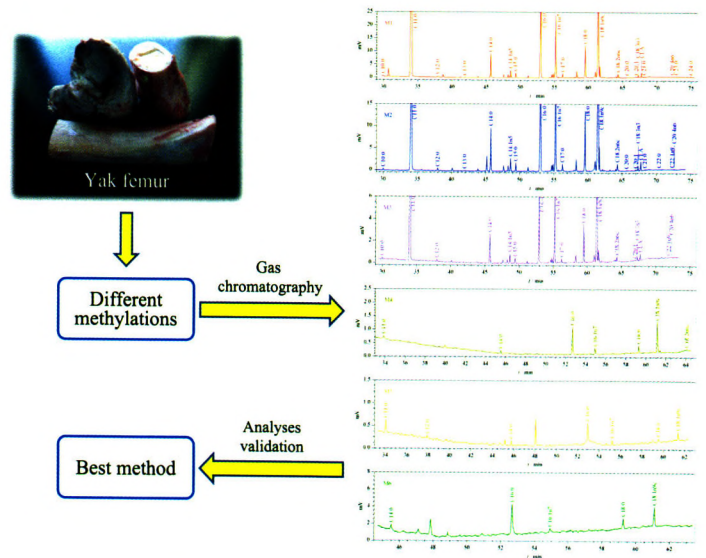
Application of Fisher discrimination in gas chromatography-mass spectrometry analysis on combustion residues of typical combustion improvers



CHEN Zhenbang, JIN Jing

2016, 34(11): 1113
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.07009

Comparison of the methylation methods for the determination of fatty acids in Yak bones by gas chromatography

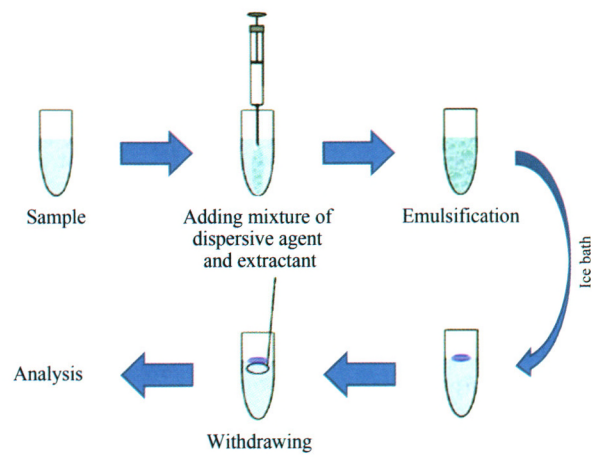


LIU Wenyuan, JIA Wei, WU Ting,
ZHANG Chunhui, LI Xia,
CHEN Xuefeng

2016, 34(11): 1120
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2016.06012

Solidification of floating organic
drop dispersive liquid-liquid
microextraction combined with
capillary electrophoresis for the
determination of sulfonylurea
herbicides in water

ZHU Jing, LI Mingxin, WANG Qian,
REN Lin, Zheng Bo, YONG Li,
ZOU Xiaoli



任无穷幻变 自稳固于心

Agilent 1260 Infinity II 液相色谱仪

日复一日持续稳定运行的液相色谱平台值得您的信赖。全新 1260 Infinity II 液相色谱仪为 Agilent InfinityLab 产品家族奠定了坚实基础，将全新技术与完全配套的色谱柱和备件相结合，从而将效率提升至全新水平。再加上 OpenLAB 软件和 CrossLab 服务，使您对日常分析结果信心十足——任无穷幻变，自稳固于心。

成为领跑者

www.efficientUHPLC.agilent.com/1260

#EfficientUHPLC

持久运行，无惧考验，自在从容……

最新版 OpenLAB CDS 软件



全新 InfinityLab 仪器、色谱柱与备件



免费客户服务热线：800-820-3278
© 安捷伦科技（中国）有限公司，2016



Agilent Technologies

万方数据