



ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

色谱 SEPU

VOL.37
1
2019

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎



0.1>



9 771000 871181

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

特别策划:南京海关动植物与食品检测中心专栏

- 1 引言 沈伟健
- 2 高效液相色谱-串联质谱法测定蔬菜水果中双甲脒及其代谢产物
黄娟, 桂茜雯, 高玲, 张晓燕, 沈伟健, 吴斌, 丁涛
- 8 高效液相色谱-串联质谱法测定蜂蜜中9种农药残留
朱之炯, 柳菡, 宁倩倩, 张健, 沈伟健, 陈惠兰, 沈崇钰, 谢文
- 15 高效液相色谱-四极杆/静电场轨道阱高分辨质谱对水产品中未知污染物的非定向快速筛查与测定
郭思言, 丁涛, 殷耀, 张晓燕, 柳菡, 沈伟健, 林宏, 吴斌, 邓晓军, 伊雄海, 杨功俊
- 21 正化学源-气相色谱-质谱法测定食用植物油中有机锡化合物残留
王红, 沈伟健, 吴斌, 余可垚, 姜珊, 陆慧媛, 胡国绅, 王毅谦, 高玲, 宋杰铭
- 27 气相色谱-负化学电离质谱法测定食用植物油中5种酰基吡唑类农药残留
沈伟健, 吴斌, 王红, 王晓研, 余可垚, 陆慧媛, 胡国绅, 李静静
- 32 气相色谱-负化学源-质谱法检测水中10种全氟羧酸化合物
王晓研, 沈伟健, 王红, 余可垚, 吴斌, 胡国绅, 杨功俊
- 40 高效液相色谱-四极杆飞行时间质谱检测中国杨树型蜂胶、巴西绿蜂胶和杨树胶中的酚类化合物及真伪鉴别
陈磊, 刘芸, 陈雷, 张晓燕, 冯峰, 张峰
- 46 液相色谱-串联质谱法检测雄蜂蛹粉中50种抗生素残留
杨雯荃, 张晓燕, 姚倩, 周杨娟, 胡亚文, 王茂华, 唐茂芝

专论与综述

- 54 气相色谱-质谱法在人体气味分析中的应用进展
陈然然, 吴德华, 王辛, 龙成生

研究论文

- 63 γ - Al_2O_3 -氧化石墨烯吸附材料用于尿液中核苷的检测
侯星羽, 黄玮, 佟育奎, 朱富贵, 田苗苗
- 71 基于超高效液相色谱-四极杆飞行时间质谱联用技术的血瘀模型大鼠血浆代谢组学分析
杨秀娟, 杨志军, 李硕, 邓毅, 杨延泽, 曼琼, 李鹏杰

色 谱

(SEPU)

第37卷 第1期

2019年1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

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

80	超高效液相色谱-串联质谱法检验腐败血中吗啡和 6-单乙酰吗啡	吕昱帆,王继芬,常 靖,李 超,彭山珊
87	超高效液相色谱-四极杆/静电场轨道阱高分辨质谱非靶标筛查测定白酒和饮料中甜菊糖苷	冯 峰,李伟明,孙 燕,张 峰
93	基于高效液相色谱-三重四极杆质谱技术测定荔枝和香蕉中的草铵膦及 3 种代谢物	王思威,曾广丰,刘艳萍,王潇楠,孙海滨
100	指示稳定性的高效液相色谱方法和强制降解研究片剂型马西替坦中的杂质(英文)	Narasimha S LAKKA, Chandrasekar KUPPAN, Parthasarathy RANGASAMY
111	气相色谱-质谱法同时测定果蔬清洗剂中 12 种防腐剂和抗氧化剂	蔡立鹏,吕晓飞,张 蓓,李小英,赵晓甫
116	气相色谱法检测工业用乙二醇纯度及杂质	范晨亮,张育红,王 川,彭振磊,高枝荣

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	121
《色谱》征稿简则	122

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司	封二
岛津(上海)实验器材有限公司	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
大连依利特分析仪器有限公司	正文前 5
睿科仪器(厦门)有限公司	目次前
中国科学院大连化学物理研究所(1808 组)	封三
广州菲罗门仪器有限公司	封底

Superintended by China Association for Science and Technology

Sponsored by Chinese Chemical Society;

Dalian Institute of Chemical Physics, CAS

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

Special Issue from Animal, Plant and Food Inspection Center, Nanjing Customs

2019, 37(1): 1

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.11037

Preface for special issue from
Animal, Plant and Food Inspection
Center, Nanjing Customs

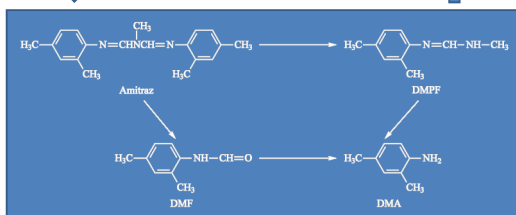
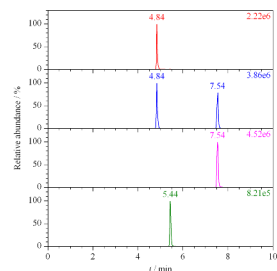


SHEN Weijian

2019, 37(1): 2

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.09014

Determination of amitraz and its
metabolites in vegetables and
fruits by high performance liquid
chromatography-tandem mass
spectrometry



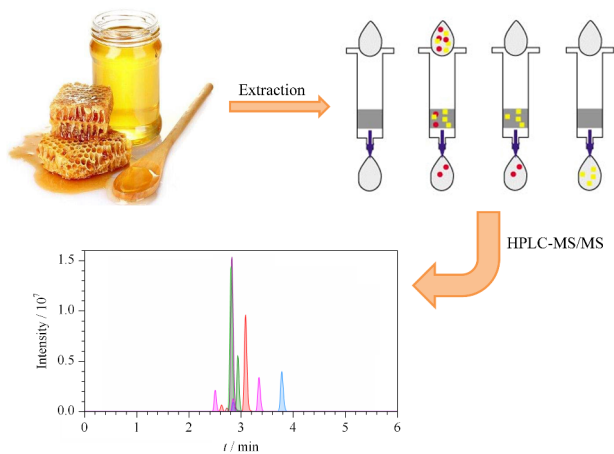
HUANG Juan, GUI Qianwen,
GAO Ling, ZHANG Xiaoyan,
SHEN Weijian, WU Bin, DING Tao

万方数据

2019, 37(1): 8
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.09007

Determination of nine pesticide residues in honey using high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

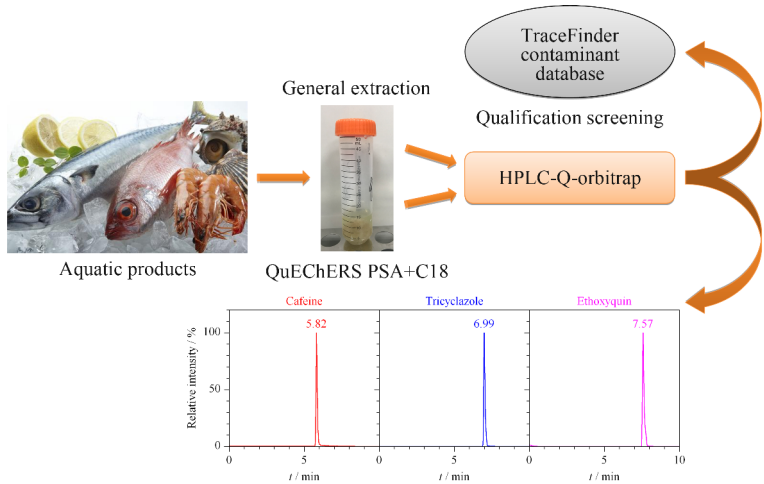
ZHU Zhitong, LIU Han, NING Qianqian, ZHANG Jian, SHEN Weijian, CHEN Huilan, SHEN Chongyu, XIE Wen



2019, 37(1): 15
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.08043

Rapid untargeted screening and determination of unknown contaminants in aquatic products by high performance liquid chromatography-quadrupole/electrostatic field orbitrap high resolution mass spectrometry

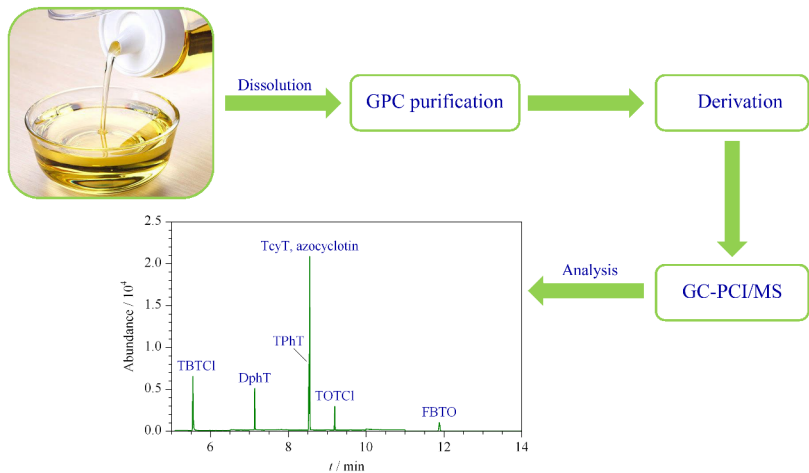
GUO Siyan, DING Tao, YIN Yao, ZHANG Xiaoyan, LIU Han, SHEN Weijian, LIN Hong, WU Bin, DENG Xiaojun, YI Xionghai, YANG Gongjun



2019, 37(1): 21
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.09002

Determination of organo-tin residues in edible vegetable oil by positive chemical ionization-gas chromatography-mass spectrometry

WANG Hong, SHEN Weijian, WU Bin, YU Keyao, JIANG Shan, LU Huiyuan, HU Guoshen, WANG Yiqian, GAO Ling, SONG Jieming

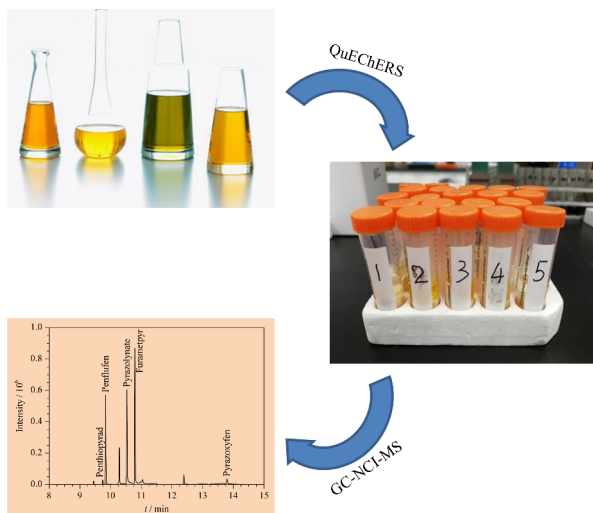


2019, 37(1): 27

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.10009

Determination of five acylpyrazole pesticide residues in edible vegetable oils using gas chromatography-negative chemical ionization-mass spectrometry

SHEN Weijian, WU Bin,
WANG Hong, WANG Xiaoyan,
YU Keyao, LU Huiyuan,
HU Guoshen, LI Jingjing

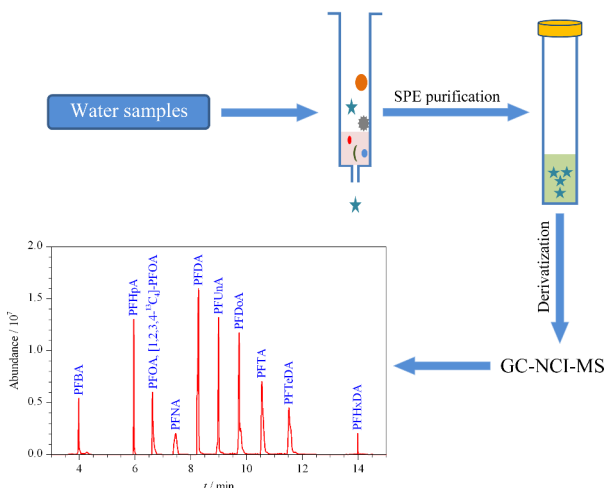


2019, 37(1): 32

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.07019

Determination of 10 perfluorinated carboxylic acid compounds in water by gas chromatography-mass spectrometry coupled with negative chemical ionization

WANG Xiaoyan, SHEN Weijian,
WANG Hong, YU Keyao, WU Bin,
HU Guoshen, YANG Gongjun

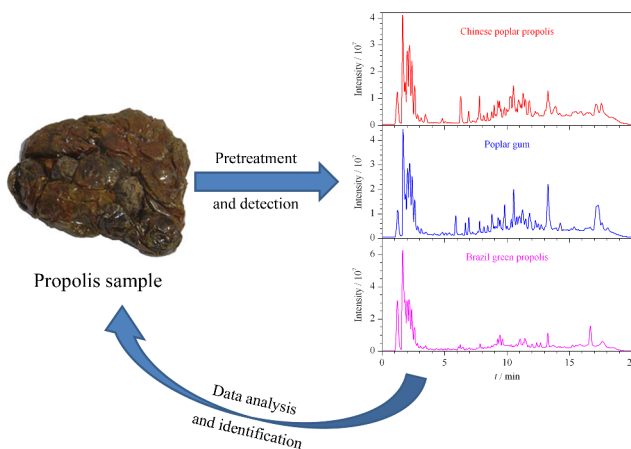


2019, 37(1): 40

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.09003

Determination of phenolic compounds in Chinese poplar propolis, Brazil green propolis, and poplar gum by high performance liquid chromatography-quadrupole-time-of-flight mass spectrometry and preliminary study of the identification of adulteration

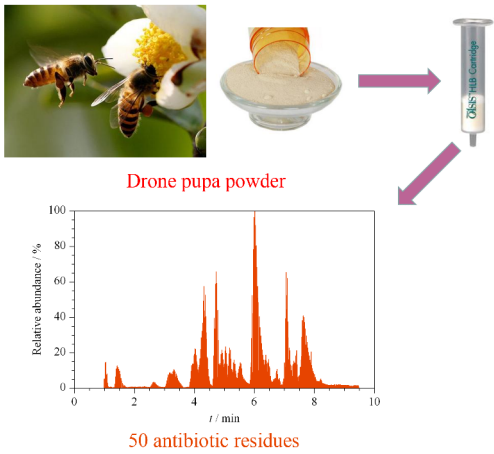
CHEN Lei, LIU Yun, CHEN Lei,
ZHANG Xiaoyan, FENG Feng,
ZHANG Feng



2019, 37(1) : 46
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.08046

Determination of 50 antibiotic residues in drone pupa powder by liquid chromatography-tandem mass spectrometry

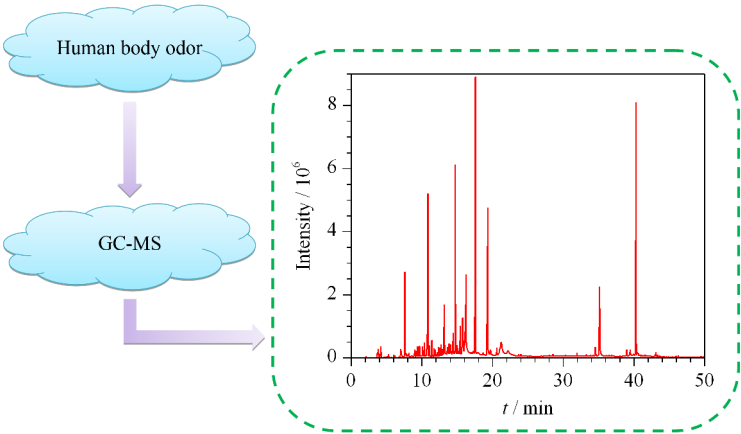
YANG Wenquan, ZHANG Xiaoyan,
YAO Qian, ZHOU Yangjuan,
HU Yawen, WANG Maohua,
TANG Maozhi



Reviews

2019, 37(1) : 54
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.08034

Application progress of gas chromatography-mass spectrometry in the analysis of human body odor

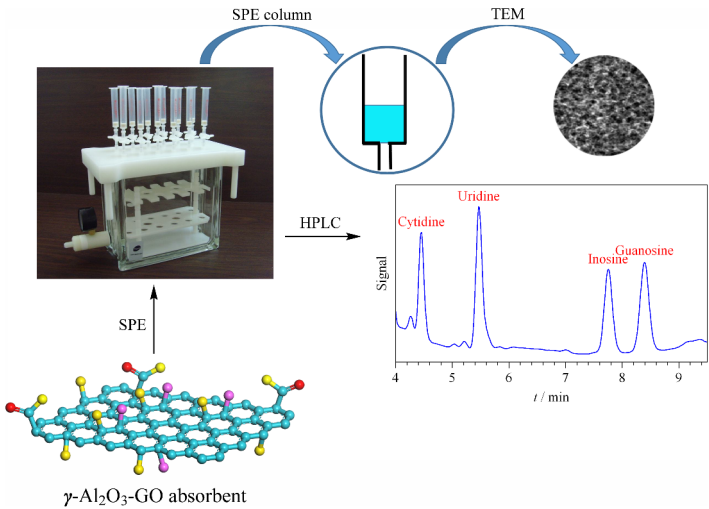


CHEN Ranran, WU Dehua,
WANG Xin, LONG Chengsheng

Articles

2019, 37(1) : 63
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.07012

γ -Al₂O₃-graphene oxide absorbent material for detection of nucleosides in urine

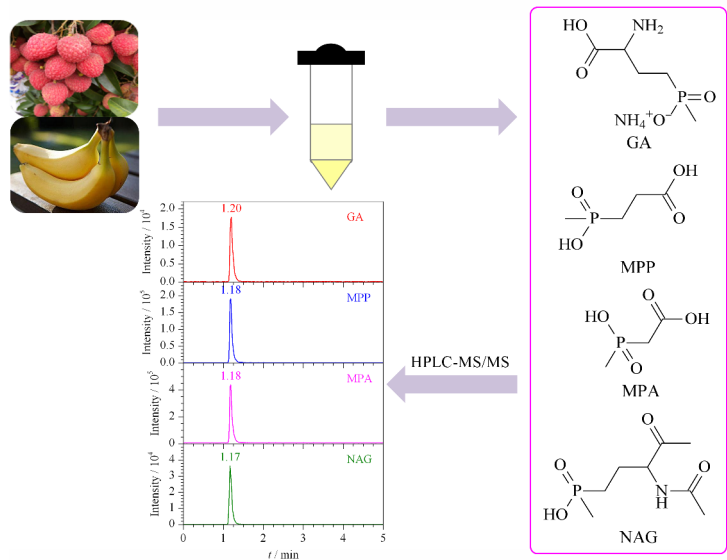


HOU Xingyu, HUANG Wei,
TONG Yukui, ZHU Fugui,
TIAN Miaomiao

2019, 37(1) : 93
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.08002

Determination of glufosinate-ammonium and its three metabolites in litchi and banana by high performance liquid chromatography coupled with triple quadrupole mass spectrometry

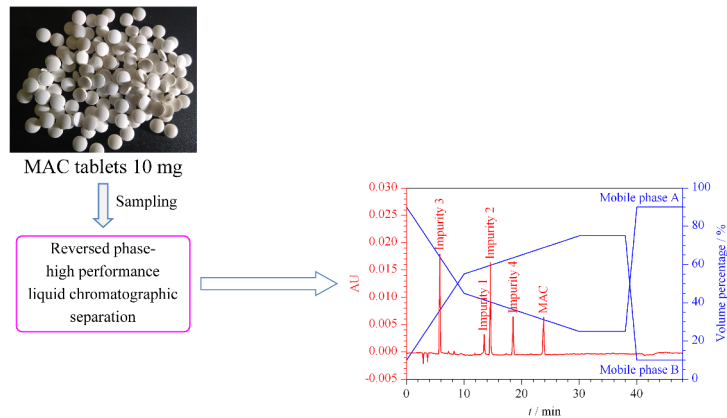
WANG Siwei, ZENG Guangfeng,
LIU Yanping, WANG Xiaonan,
SUN Haibin



2019, 37(1) : 100
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.06032

Impurity profile of macitentan in tablet dosage form using a stability-indicating high performance liquid chromatography method and forced degradation study

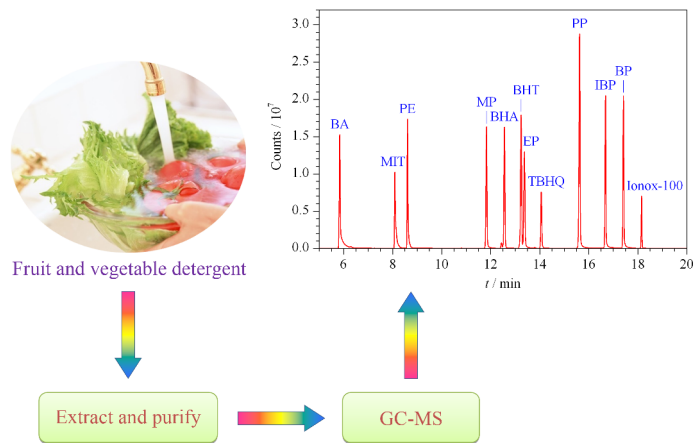
Narasimha S LAKKA ,
Chandrasekar KUPPAN ,
Parthasarathy RANGASAMY



2019, 37(1) : 111
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.08009

Simultaneous determination of 12 preservatives and antioxidants in fruit and vegetable detergents by gas chromatography-mass spectrometry

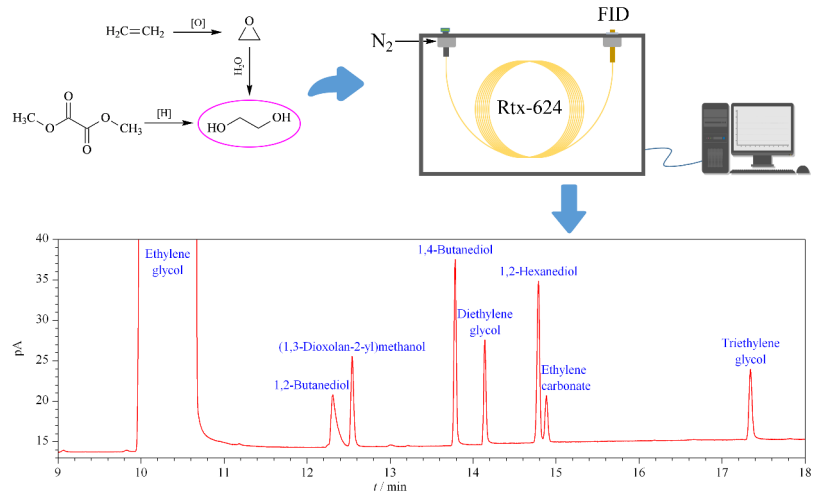
CAI Lipeng, LÜ Xiaofei, ZHANG Bei,
LI Xiaoying, ZHAO Xiaofu



2019, 37(1): 116

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2018.08030

Determination of purity and
impurities of ethylene glycol for
industrial use by gas chromatography



FAN Chenliang, ZHANG Yuhong,
WANG Chuan, PENG Zhenlei,
GAO Zhirong