

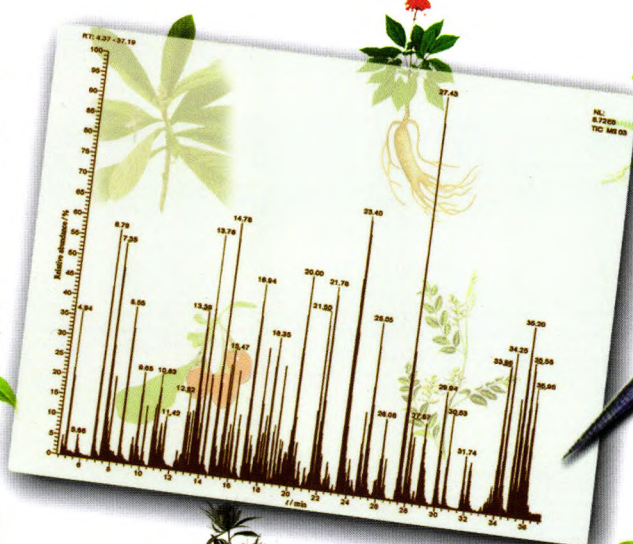
ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

SEPUP 色谱

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

Vol.32
2014



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



万方数据

目次

年度回顾

- 1 2013 年毛细管电泳技术年度回顾 赵新颖, 屈 锋, 王 勇, 王晓倩

专论与综述

- 7 微流控芯片分选富集循环肿瘤细胞的研究进展 杜晶辉, 刘 旭, 徐小平

研究论文

- 13 超高效液相色谱-串联质谱联用法同时检测降糖类和减肥类保健品中 20 种非法添加的化学降糖药物 朱 峰, 阮丽萍, 马永建, 吉文亮, 刘华良
- 21 固相萃取-液相色谱-串联质谱法测定莲蓉馅料中的二氧化硫脲
汪 辉, 曾习文, 常晓途, 彭新凯, 夏立新, 李亦蔚
- 26 液相色谱-四极杆-飞行时间串联质谱法高通量分析美国红参的脑苷脂分子种 邢培培, 徐 杰, 丛培旭, 王 扬, 何中央, 薛长湖
- 34 高效液相色谱-质谱法测定电子电气产品塑料部件中偶氮染料释放的致癌芳香胺 牛增元, 罗 忻, 叶曦雯, 王卉卉, 李晶莹
- 40 高效液相色谱-紫外/质谱检测法联合测定新鲜烟叶中的 25 种酚类物质
沈丹红, 路 鑫, 常玉玮, 张俊杰, 赵燕妮, 王 瑛, 许国旺, 赵春霞
- 47 应用 C₃₀ 色谱柱高效液相色谱法同时分析枇杷叶中三萜酸类同分异构体
张 勇, 薛昆鹏, 周 安, 俞慧敏, 李 峯, 姚立新, 赵岳星, 谢晓梅
- 52 超高效超临界色谱分析聚合物制品中的 7 种添加剂
张 云, 杜振霞, 于文莲
- 57 气相色谱-串联质谱法快速筛查测定中药材中 144 种农药残留
程 志, 张 蓉, 刘韦华, 王金花, 王明林
- 69 气相色谱-质谱法同时测定水果中 9 种保鲜剂的残留量
彭淑女, 王秋泉, 方兰兰, 郭善勇, 曾舟华, 林竹光
- 74 超声辅助萃取气相色谱-三重四极杆质谱法测定室内灰尘中的 39 种多氯联苯
王炳玲, 张晓玲, 张 琦, 陆晓梅, 崔 媛, 张正东
- 81 固相萃取-气相色谱-串联质谱法测定乳胶儿童用品中 15 种 N-亚硝胺及其前体物的迁移量 李 丕, 白 桦, 李海玉, 陈 明, 吕 庆, 张 庆

技术与应用

- 89 固相萃取净化及超高效液相色谱-串联质谱法测定橡胶制品中的 13 种 N-亚硝胺
陈 婷, 温裕云, 欧 延, 弓振斌

色 谱

(SEPU)

第 32 卷 第 1 期

2014 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

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 王亚玲
魏桂林 卫晓鸾

* 封面图片基于本期第 57 ~ 68 页刊登的文章内容设计。

色 谱

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科技精品期刊
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
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

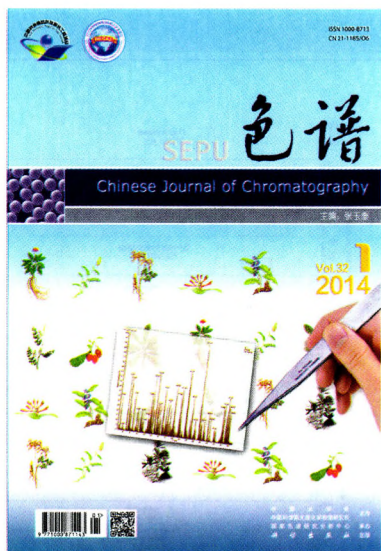
95	高效液相色谱分析化妆品中的防腐剂氯苯甘醚	朱会卷, 张卫强, 杨艳伟, 朱 英
100	斜投影-不展开薄层色谱法对废木料液化产物乙酰丙酸的过程分析	栗 晖, 葛 军, 方 凤, 姚志湘, 宋光均

其他信息

《色谱》第五届编辑委员会名单	目次后
《色谱》论文中可直接使用的缩略词	105
《色谱》投稿须知	106

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
兰州中科安泰分析仪器有限公司	正文前 3
大连中谱科技有限公司	正文前 4
上海通微分析技术有限公司	正文前 5
中国科学院大连化学物理研究所(1808 组)	正文前 6
西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司	正文前 7
赛默飞世尔科技(中国)有限公司	目次前
AB SCIEX 公司	正文后 1
大连依利特分析仪器有限公司	封三前
通用电气医疗系统贸易发展(上海)有限公司	封三
上海科哲生化科技有限公司	封底



Chinese Journal of Chromatography

Vol. 32 No. 1

January 8, 2014

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

Annual Reviews

2014, 32(1): 1

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.12022

2013 annual review of capillary
electrophoresis technology



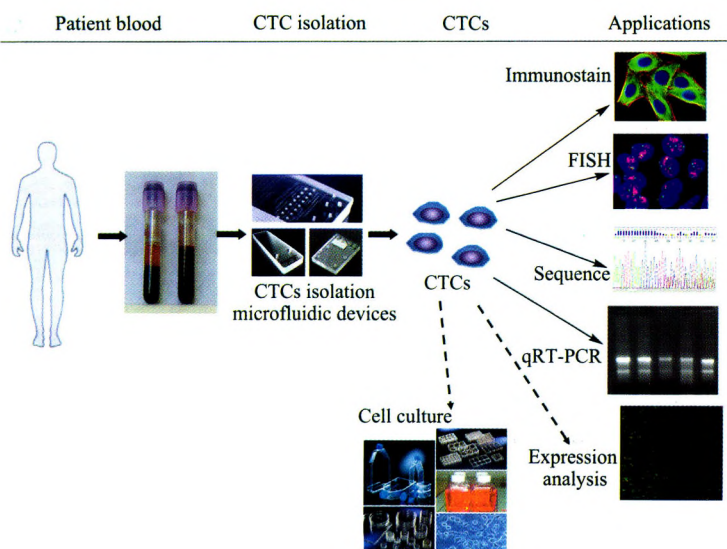
ZHAO Xinying, QU Feng,
WANG Yong, WANG Xiaoqian

Reviews

2014, 32(1): 7

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.08009

Advances in isolation and enrichment
of circulating tumor cells in
microfluidic chips

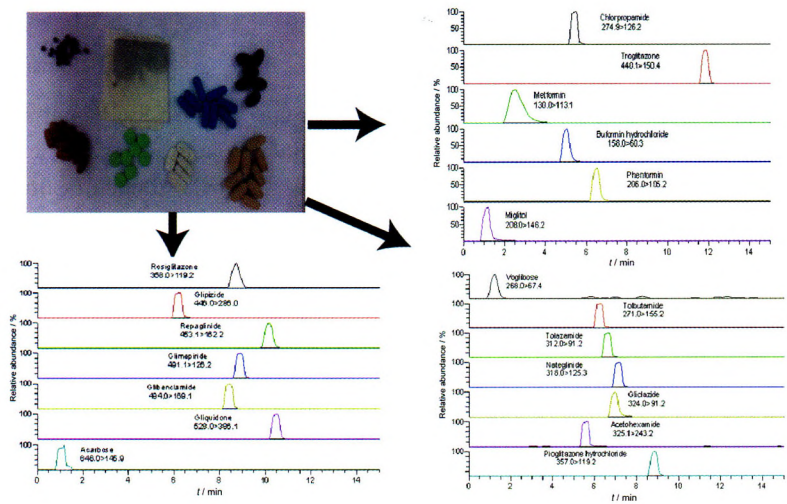


DU Jinghui, LIU Xu, XU Xiaoping

2014, 32(1) : 13
DOI: 10. 3724/SP. J. 1123. 2013. 08035

Simultaneous determination of 20 illegally added anti-diabetic chemical components in hypoglycemic and weight-reducing health foods by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

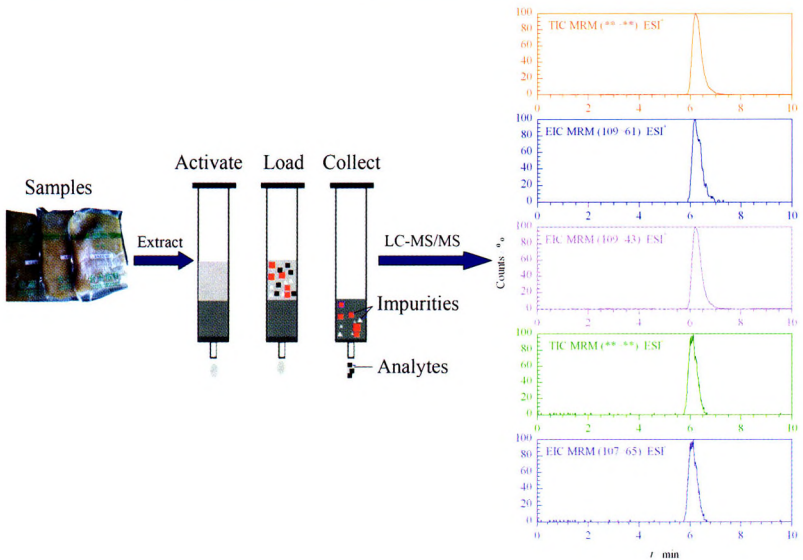
ZHU Feng, RUAN Liping,
MA Yongjian, JI Wenliang,
LIU Hualiang



2014, 32(1) : 21
DOI: 10. 3724/SP. J. 1123. 2013. 07015

Determination of thiourea dioxide in lotus seed paste fillings by solid phase extraction-liquid chromatography-tandem mass spectrometry

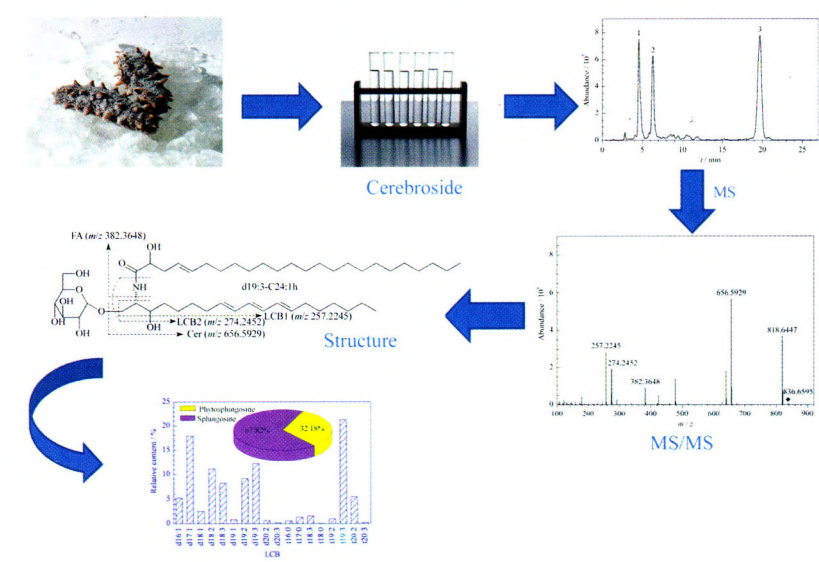
WANG Hui, ZENG Xiwen,
CHANG Xiaotu, PENG Xinkai,
XIA Lixin, LI Yiwei



2014, 32(1) : 26
DOI: 10. 3724/SP. J. 1123. 2013. 08002

High throughput analysis of cerebroside molecular species from sea cucumber *Parastichopus californicus* by liquid chromatography-quadrupole-time-of-flight mass spectrometry

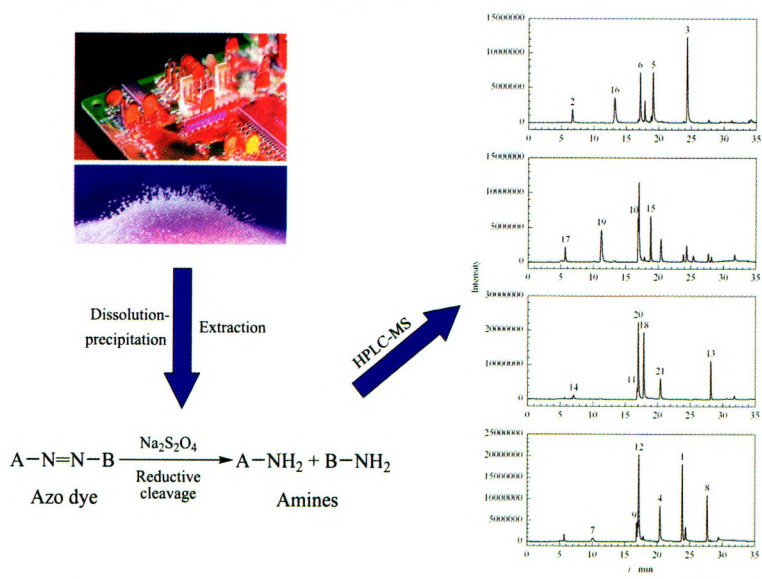
XING Peipei, XU Jie, CONG Peixu,
WANG Yang, HE Zhongyang,
XUE Changhu



2014, 32(1) : 34
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.08005

Determination of carcinogenic aromatic amines derived from azo colorants in plastic components of electrical and electronic products by high performance liquid chromatography-mass spectrometry

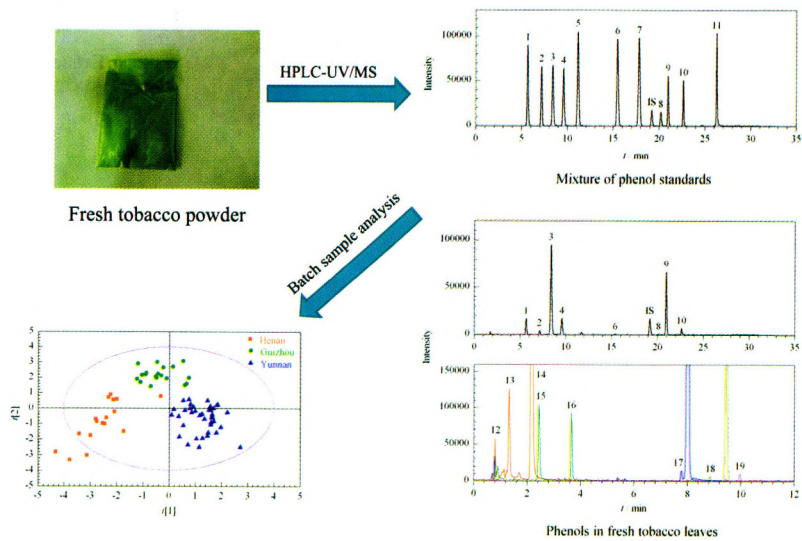
NIU Zengyuan, LUO Xin, YE Xiwen,
WANG Huihui, LI Jingying



2014, 32(1) : 40
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.08004

Determination of phenolic compounds in fresh tobacco leaves by high performance liquid chromatography-ultraviolet/mass spectrometry

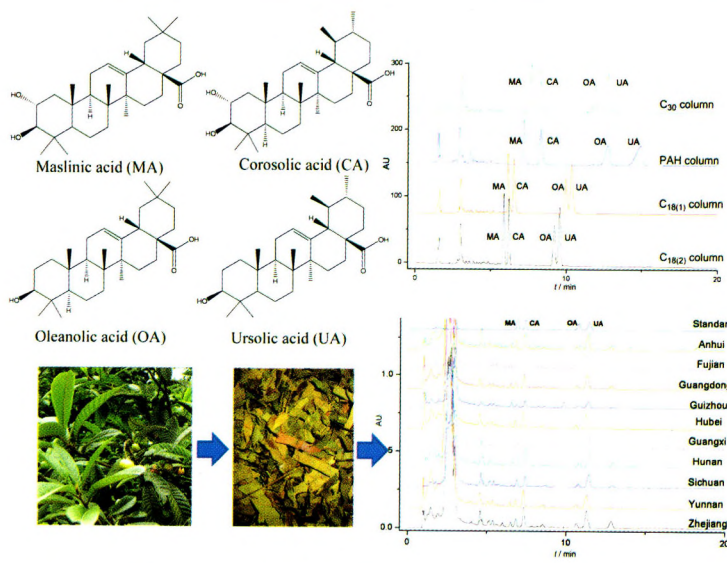
SHEN Danhong, LU Xin,
CHANG Yuwei, ZHANG Junjie,
ZHAO Yanni, WANG Ying,
XU Guowang, ZHAO Chunxia



2014, 32(1) : 47
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.08019

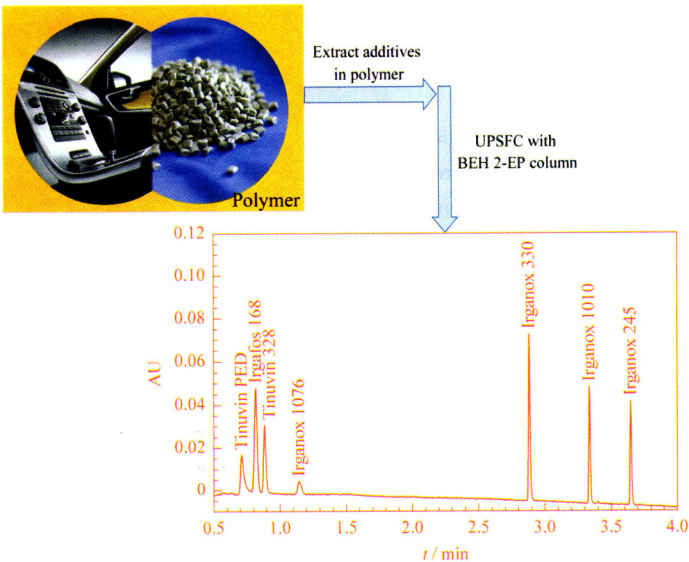
Determination of triterpenoic acid isomers in *Eriobotryae folium* using high performance liquid chromatography on C₃₀ column

ZHANG Yong, XUE Kunpeng,
ZHOU An, YU Huimin, LI Yin,
YAO Lixin, ZHAO Yuexing,
XIE Xiaomei



2014, 32(1): 52
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.08036

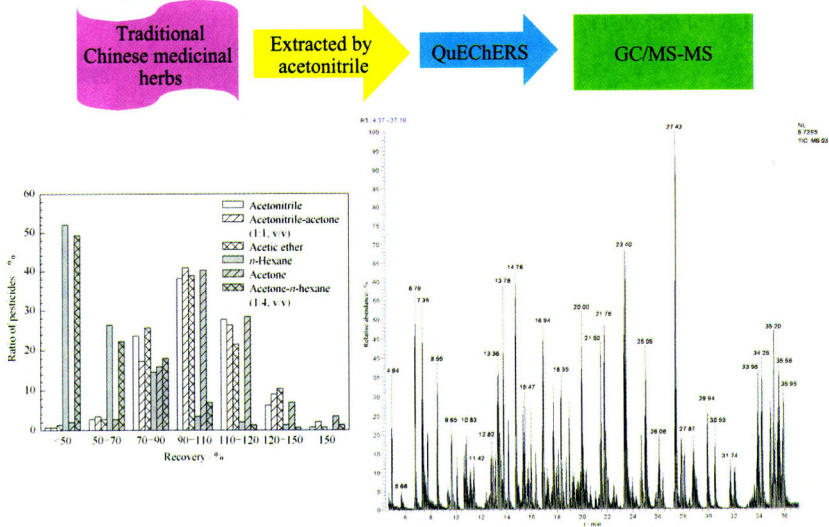
Determination of seven additives in polymer products by ultra performance supercritical fluid chromatography



ZHANG Yun, DU Zhenxia,
YU Wenlian

2014, 32(1): 57
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.09043

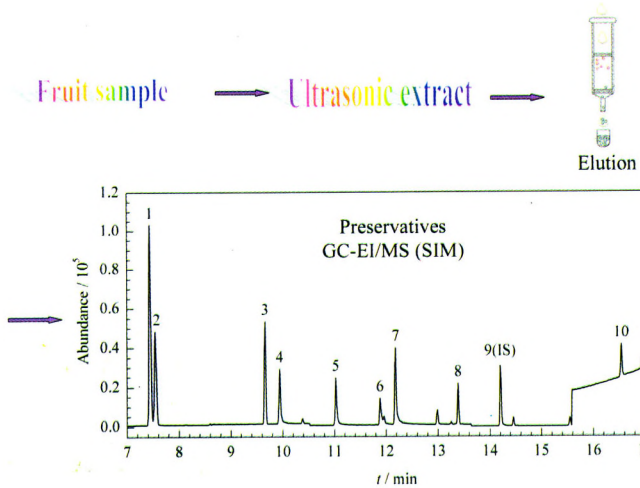
Rapid screening and quantitative analysis of 144 pesticide residues in traditional Chinese medicinal herbs by gas chromatography-tandem mass spectrometry



CHENG Zhi, ZHANG Rong,
LIU Weihua, WANG Jinhua,
WANG Minglin

2014, 32(1): 69
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.06035

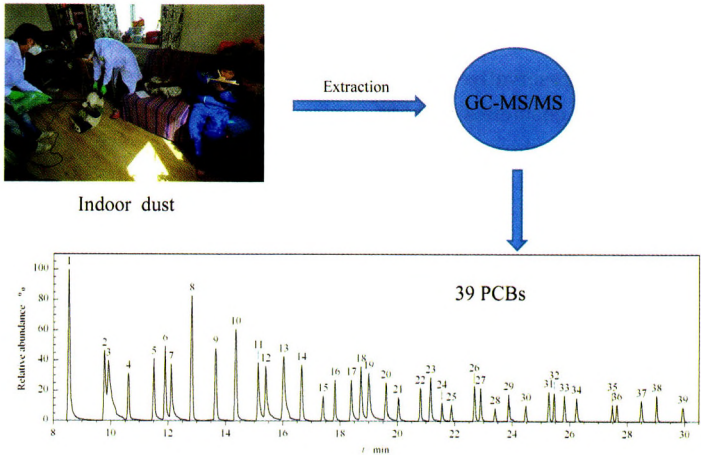
Simultaneous determination of nine preservatives in fruits using gas chromatography-mass spectrometry



PENG Shunü, WANG Qiuquan,
FANG Lanlan, GUO Shanyong,
ZENG Zhouhua, LIN Zhuguang

2014, 32(1): 74
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.09007

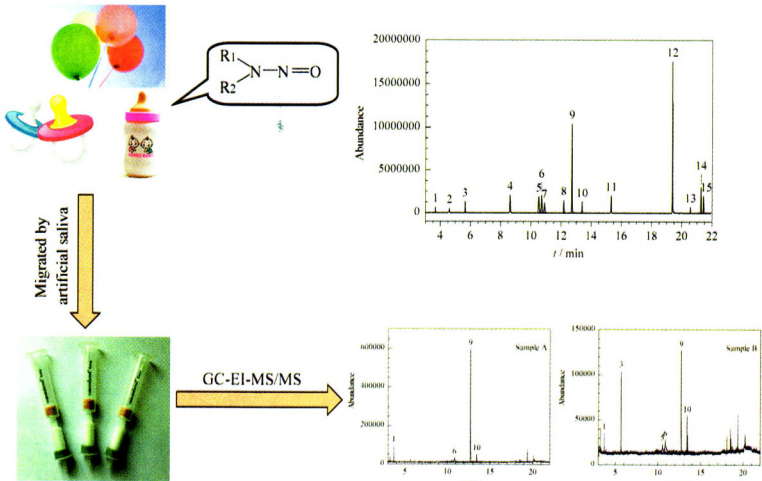
Determination of 39 polychlorinated biphenyls in indoor dust using ultrasonic extraction and gas chromatography-tandem mass spectrometry



WANG Bingling, ZHANG Xiaoling,
ZHANG Qi, LU Xiaomei, CUI Yuan,
ZHANG Zhengdong

2014, 32(1): 81
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.08032

Determination of migration of 15 *N*-nitrosamines and *N*-nitrosatable substances from children's latex articles by gas chromatography-tandem mass spectrometry using solid phase extraction

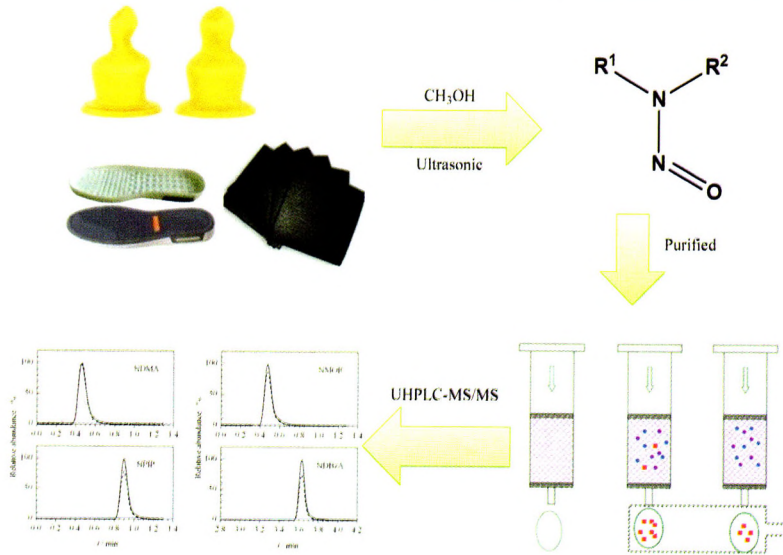


LI Pi, BAI Hua, LI Haiyu,
CHEN Ming, LÜ Qing, ZHANG Qing

Technical Notes

2014, 32(1): 89
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.08003

Determination of *N*-nitrosamines in rubber products by solid phase extraction purification and ultra high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

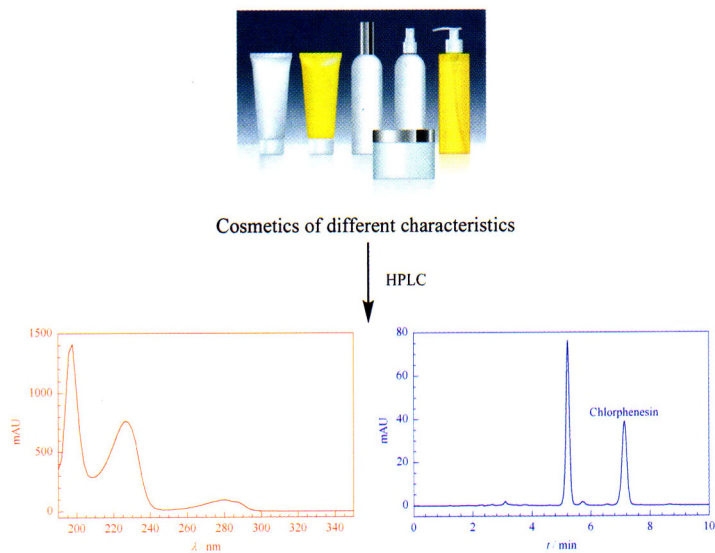


CHEN Ting, WEN Yuyun, OU Yan,
GONG Zhenbin

2014, 32(1) : 95
DOI: 10. 3724/SP. J. 1123. 2013. 07036

Analysis of the preservative
chlorphenesin in cosmetics by high
performance liquid chromatography

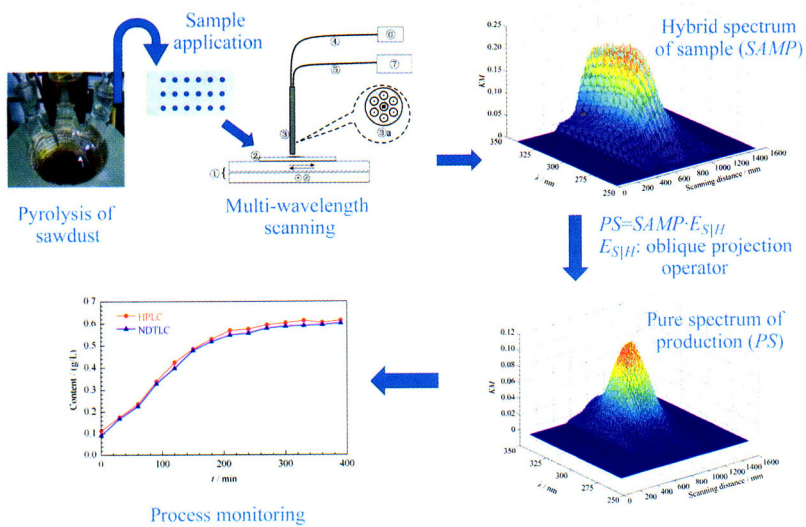
ZHU Huijuan, ZHANG Weiqiang,
YANG Yanwei, ZHU Ying

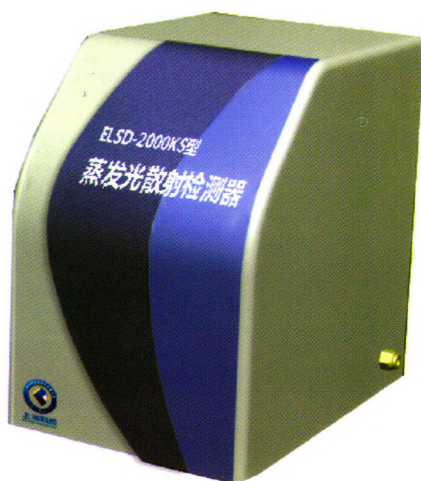


2014, 32(1) : 100
DOI: 10. 3724/SP. J. 1123. 2013. 08008

Process analysis for levulinic acid
generated in waste wood liquefaction
by non-development thin-layer
chromatography based on oblique
projection

SU Hui, GE Jun, FANG Feng,
YAO Zhixiang, SONG Guangjun





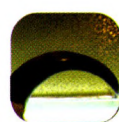
2014年1月1日上海科哲生化公司正式推出ELSD-2000KS蒸发光散射检测器



电子流量计



激光光源



布儒斯特光阱



不锈钢管路



美国范

上海科哲生化科技有限公司

中国最有潜力的蒸发光散射检测器生产商之一



地址：上海闵行区都会路2338号47号楼508室（邮编：201108）

电话：021-64953181

传真：021-64951941

网站：www.kh2002.com

E-mail: info@kh2002.com

