

ISSN 1000-8713

CN 21-1185/O6

# SEPU 色谱

## Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

Vol.31 **7**  
2013

**欧庆瑜** (1934.7.22)

**80**



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 出版



# 目 次

## 特别策划:庆祝欧庆瑜先生八十华诞专栏

- 601 引言 康经武
- 603 肽组学样品前处理方法与技术进展 魏黎明,陆豪杰,杨芃原,武欣
- 613 食品安全分析样品前处理-快速检测联用方法研究进展  
黄怡淳,丁炜炜,张卓旻,李攻科
- 620 被动采样技术在测定沉积物中有机污染物的生物可利用性和毒性中的研究进展  
李慧珍,游静
- 626 分子印迹固相萃取技术在天然产物有效成分分离分析中的应用进展  
陈方方,师彦平
- 634 样品前处理技术在气相色谱分析中的应用进展  
严矿林,林丽琼,郑夏汐,肖小华,曹玉娟
- 640 毛细管电泳结合高效液相色谱-质谱用于天然产物活性成分的筛选  
张艳梅,康经武
- 646 毛细管电泳-激光诱导荧光检测用于多个胞内蛋白激酶的抑制剂筛选和选择性评价(英文)  
张倩倩,张雪佩,张含智,康经武
- 656 基于离子液体的单滴微萃取-毛细管电泳在线联用测定水体中3种溴酚类化合物  
张文慧,姜廷福,吕志华,王远红
- 661 毛细管电泳-间接紫外检测法测定蜂蜜中的氨基酸 周贤婧,师彦平
- 667 气相色谱-负化学电离质谱法测定沉积物和鱼肉中毒杀芬的8个同类药物及其总含量  
劳文剑
- 674 常见食品中邻苯二甲酸酯类增塑剂含量及食品包装材料中邻苯二甲酸酯类增塑剂迁移量的测定  
杨悠悠,谢云峰,田菲菲,杨永坛
- 679 天然维生素E制品中杂质的分离与鉴定  
谢云峰,杨悠悠,刘佳佳,武文华,杨永坛
- 684 体积排阻色谱法测定低分子量肝素抗凝血因子Xa的活性  
张倩倩,康经武

## 研究论文

- 691 基于液相色谱-质谱联用技术的肺癌细胞代谢组学分析  
余欣尉,吴谦,吕望,王彦,马小琼,陈喆,阎超
- 697 加速溶剂萃取-超高效液相色谱-串联质谱快速测定棉花中残留的8种脱叶剂  
吴刚,董锁拽,潘璐璐,赵珊红,王力君,郭方龙,李丹
- 703 固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法检测猪肉中玉米赤霉醇类的残留量  
李丽萍,范赛,赵榕,李兵,刘伟,吴国华
- 709 高效液相色谱-串联质谱法测定保健食品中的23种精神药品  
朱琳,阮丽萍,刘华良,吉文亮,马永建

# 色 谱

## (SEPU)

第31卷 第7期

2013年7月28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  
承办 中国科学院大连化学物理研究所  
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 杭州弋航网络科技有限公司  
(中国色谱网)

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 2012003

订 购 处 全国各地邮政局  
邮发代号 8-43  
定 价 15元/册

编辑部成员 侯春彦 王亚玲  
魏桂林 卫晓鸾

# 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

### 技术与应用

714 硼酸亲和整体柱在富集中药活性物质中的应用

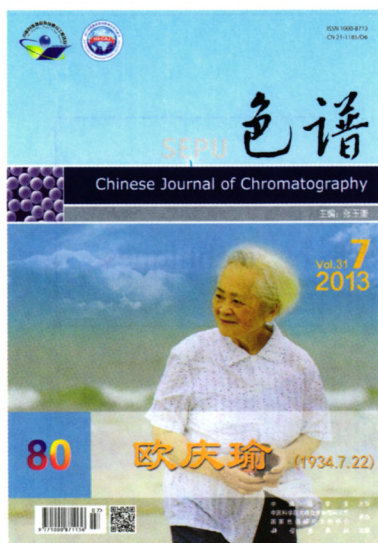
胡青红, 王超然, 李 静, 王 彦, 谷 雪, 阎 超

### 其他信息

《色谱》第五届编辑委员会名单 ..... 目次后  
2013年“气质联用(GC-MS)应用技术培训班”即将举办的通知 ..... 683  
缩写词表 ..... 718

### 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  
杭州弋航网络科技有限公司 ..... 正文前 3  
中国科学院大连化学物理研究所(1808组) ..... 正文前 4  
岛津企业管理(中国)有限公司 ..... 正文前 5  
安捷伦科技(中国)有限公司 ..... 正文前 6  
安捷伦科技(中国)有限公司 ..... 正文前 7  
大连中谱科技有限公司 ..... 正文前 8  
上海通微分析技术有限公司 ..... 正文前 9  
赛默飞世尔科技戴安产品 ..... 正文前 10  
西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司 ..... 正文前 11  
杭州弋航网络科技有限公司 ..... 目次后  
上海磐合科学仪器有限公司 ..... 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  
安徽天地高纯溶剂有限公司 ..... 封底



## Chinese Journal of Chromatography

Vol. 31 No. 7

July 28, 2013

Monthly (Started in 1984)

Superintended by China Association for Science and Technology

Sponsored by Chinese Chemical Society

Undertaken by Dalian Institute of Chemical Physics, CAS; 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

#### Special Column in Honor of the 80th Birthday of Prof. OU Qingyu

2013, 31(7): 601

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.06046

Foreword for special column in honor of the 80th birthday of Prof. OU Qingyu

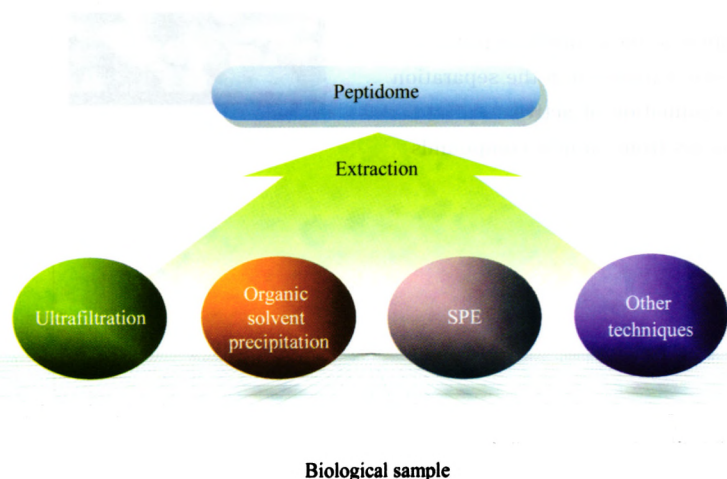


KANG Jingwu

2013, 31(7): 603

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.05030

Development of sample pretreatment approach and technology for peptidome



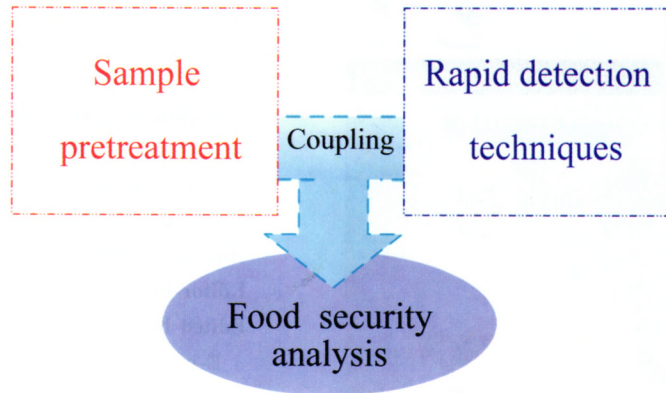
WEI Liming, LU Haojie,  
YANG Pengyuan, WU Xin



2013, 31(7): 613

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.04035

Development of sample pretreatment techniques-rapid detection coupling methods for food security analysis

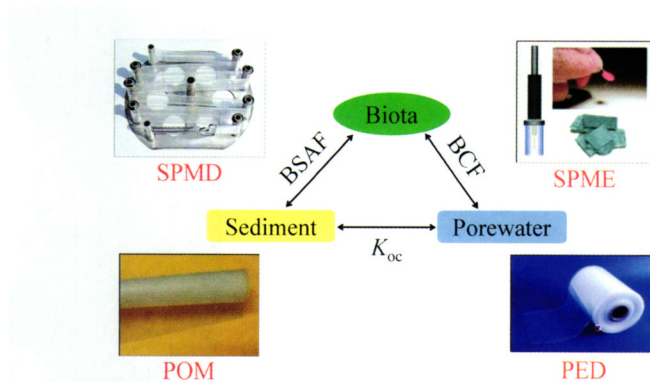


HUANG Yichun, DING Weiwei,  
ZHANG Zhuomin, LI Gongke

2013, 31(7): 620

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.05010

Advances in using passive sampling techniques to measure bioavailability and toxicity of organic contaminants in sediment

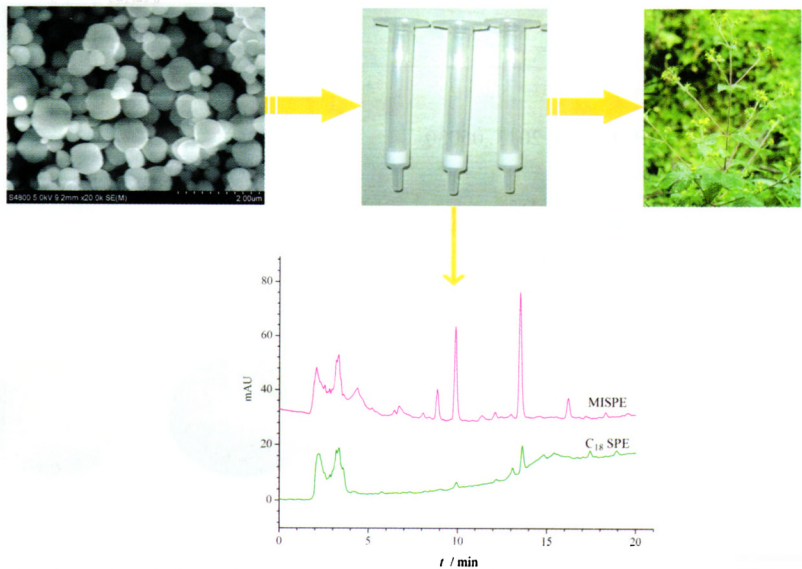


LI Huizhen, YOU Jing

2013, 31(7): 626

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.05026

Application of molecularly imprinted solid phase extraction in the separation and determination of active constituents from natural compounds

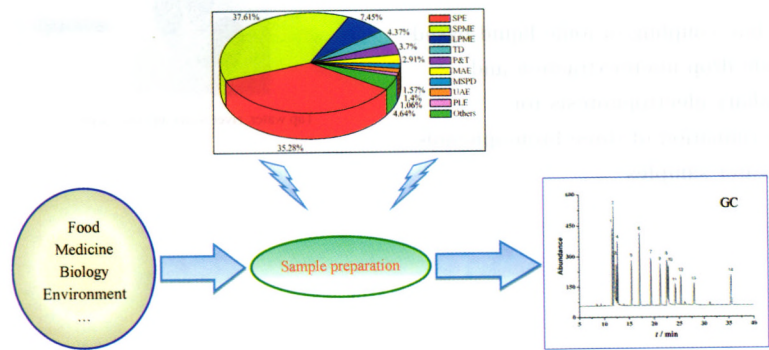


CHEN Fangfang, SHI Yanping

2013, 31(7) : 634

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.05035

### Progress of sample preparation techniques in gas chromatographic analysis

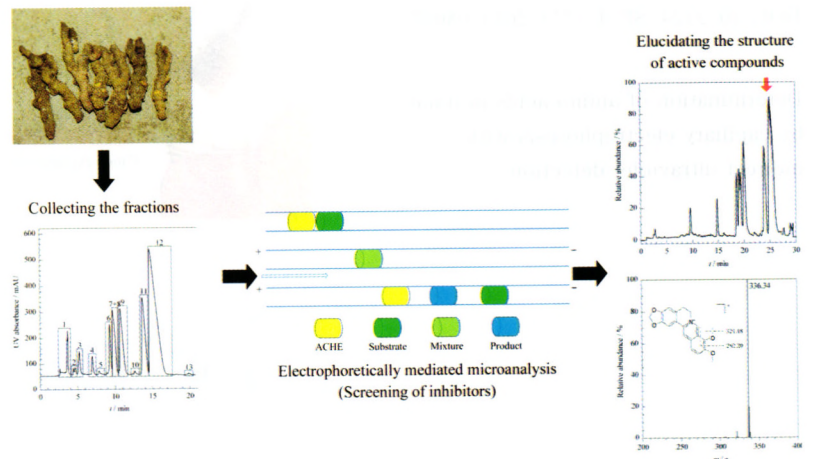


YAN Kuanglin, LIN Liqiong,  
ZHENG Xiayi, XIAO Xiaohua,  
CAO Yujuan

2013, 31(7) : 640

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03013

### Screening of the active ingredients in natural products by capillary electrophoresis and high performance liquid chromatography-mass spectrometry

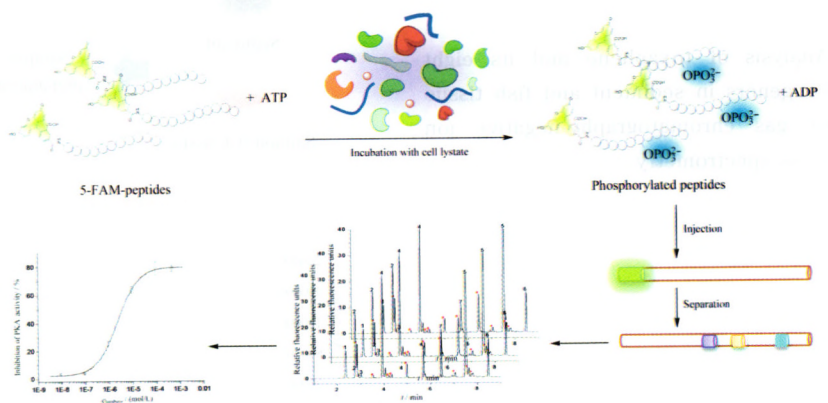


ZHANG Yanmei, KANG Jingwu

2013, 31(7) : 646

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.04032

### Inhibitor screening and selectivity assessment against multiple cellular protein kinases by capillary electrophoresis with laser-induced fluorescence detection

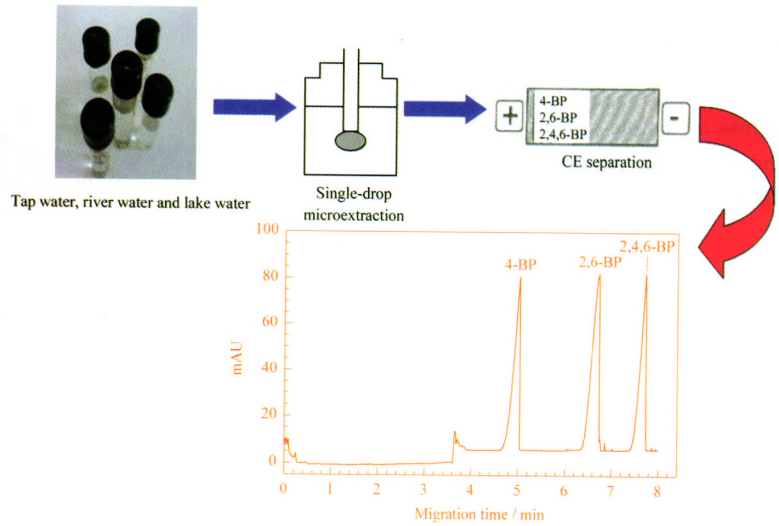


ZHANG Qianqian, ZHANG Xuepei,  
ZHANG Hanzhi, KANG Jingwu

2013, 31(7): 656

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.05050

On-line coupling of ionic liquid-based single-drop microextraction and capillary electrophoresis for determination of three bromophenols in water samples

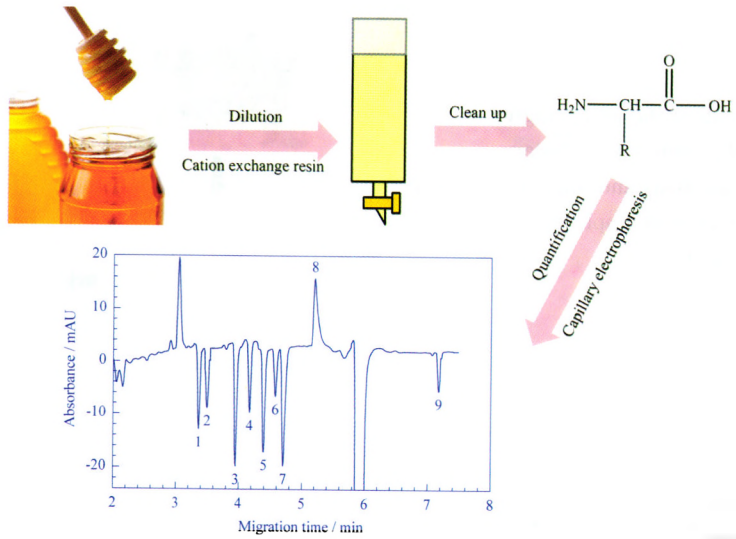


ZHANG Wenhui, JIANG Tingfu,  
LÜ Zhihua, WANG Yuanhong

2013, 31(7): 661

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.05027

Determination of amino acids in honey by capillary electrophoresis with indirect ultraviolet detection

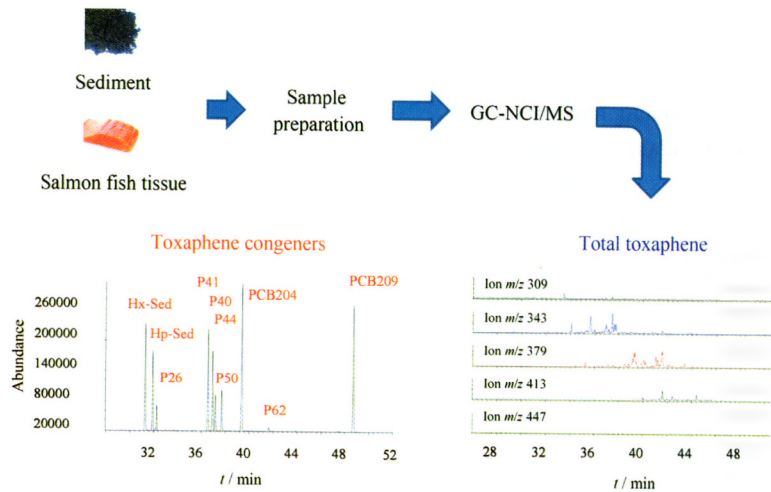


ZHOU Xianjing, SHI Yanping

2013, 31(7): 667

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.06030

Analysis of toxaphene and its eight congeners in sediment and fish tissue by gas chromatography-negative ion mass spectrometry



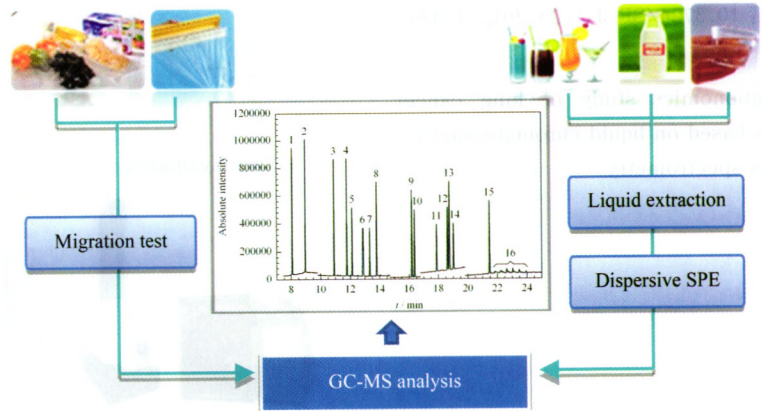
LAO Wenjian



2013, 31(7) : 674

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.05001

Determination of phthalate plasticizers in daily foods and their migration from food packages

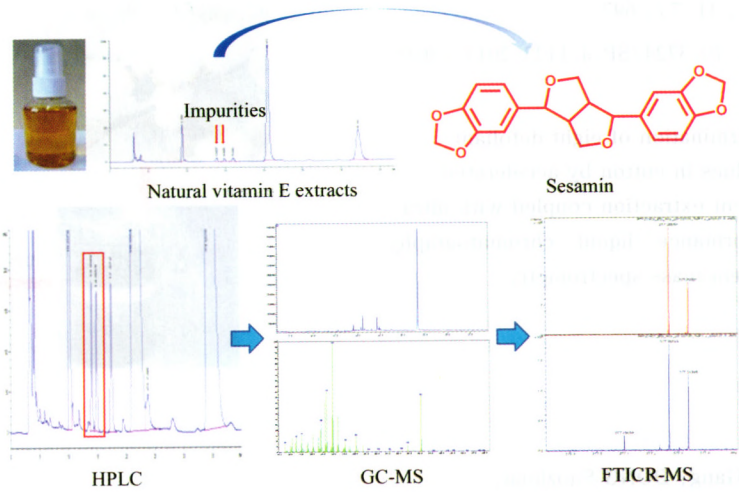


YANG Youyou, XIE Yunfeng,  
TIAN Feifei, YANG Yongtan

2013, 31(7) : 679

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.05021

Isolation and identification of impurities in the natural vitamin E

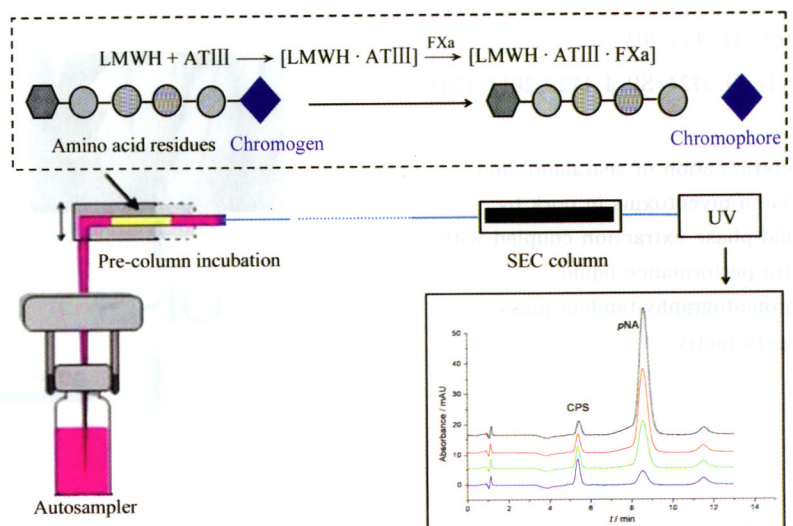


XIE Yunfeng, YANG Youyou,  
LIU Jiajia, WU Wenhua,  
YANG Yongtan

2013, 31(7) : 684

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.04029

An assay for anti-factor Xa activity of low molecular weight heparins by high performance liquid size exclusion chromatography



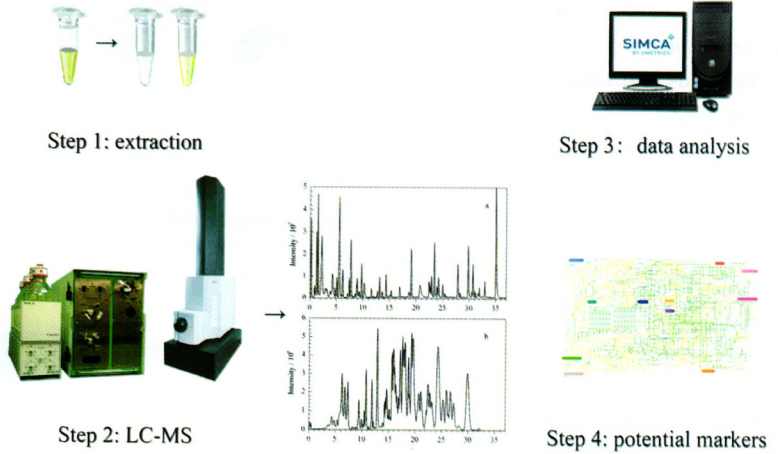
ZHANG Qianqian, KANG Jingwu



2013, 31(7): 691

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2012.12039

Metabonomics study of lung cancer cells based on liquid chromatography-mass spectrometry

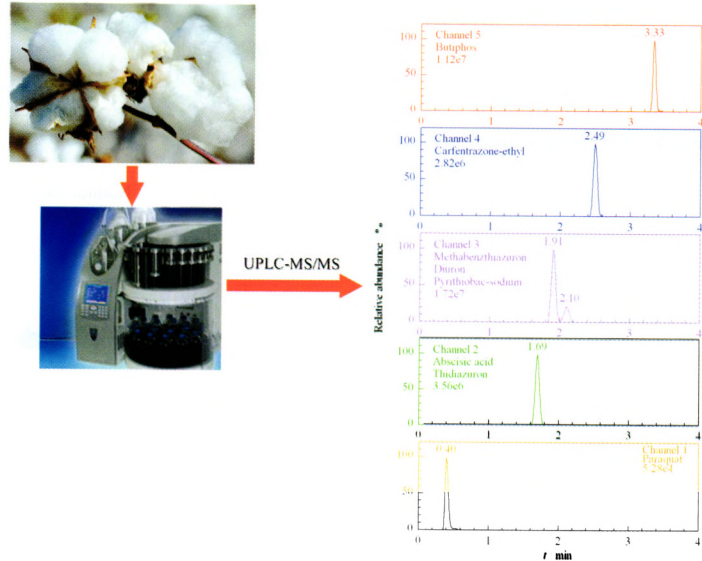


YU Xinwei, WU Qian, LÜ Wang,  
WANG Yan, MA Xiaoqiong,  
CHEN Zhe, YAN Chao

2013, 31(7): 697

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2012.12038

Determination of eight defoliant residues in cotton by accelerated solvent extraction coupled with ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

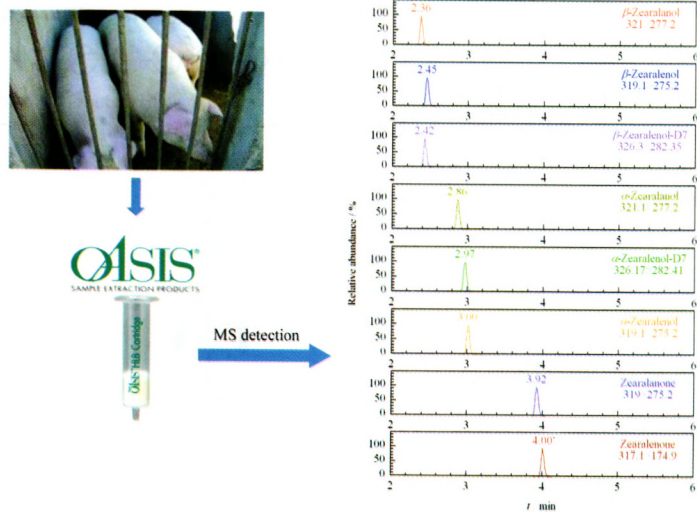


WU Gang, DONG Suozhuai,  
PAN Lulu, ZHAO Shanhong,  
WANG Lijun, GUO Fanglong, LI Dan

2013, 31(7): 703

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2012.12033

Determination of zearalanol and related mycotoxins in pork by solid-phase extraction coupled with ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

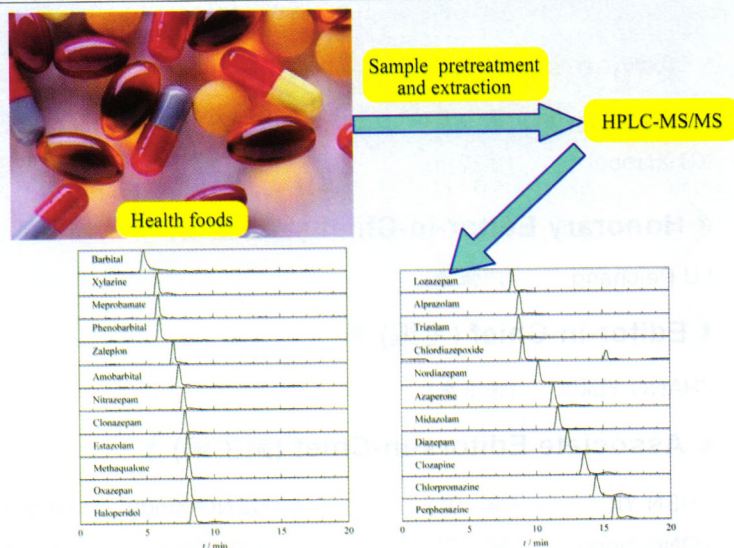


LI Liping, FAN Sai, ZHAO Rong,  
LI Bing, LIU Wei, WU Guohua

2013, 31(7) : 709

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2012.12025

Simultaneous determination of 23 sedative drugs in health foods by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry



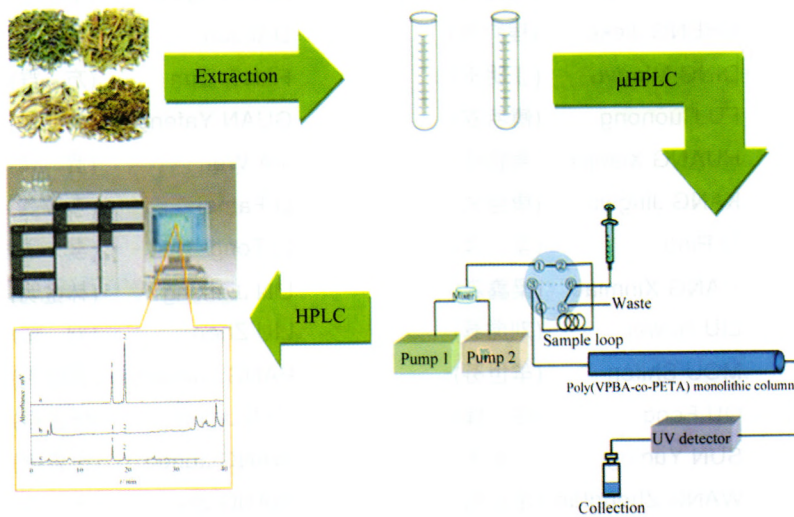
ZHU Lin, RUAN Liping, LIU Hualiang, JI Wenliang, MA Yongjian

Technical Notes

2013, 31(7) : 714

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2012.12040

Enrichment of *cis*-diols active components in traditional Chinese medicines by boronate affinity monolithic column



HU Qinghong, WANG Chaoran, LI Jing, WANG Yan, GU Xue, YAN Chao