

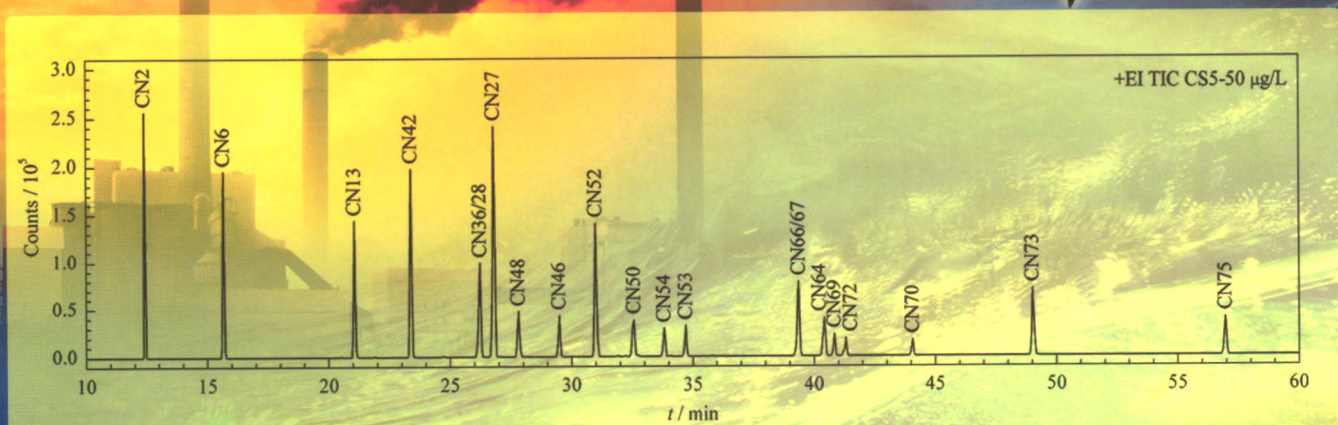
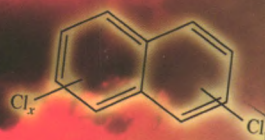
ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

SEPU 色谱

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

Vol.31 **9**
2013



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
科学出版社 出版

目次

聚焦

- 819 历史文献学习札记:色谱法诞生 110 周年纪念 刘震

研究论文

- 821 万古霉素键合固定相的分离性能
黄兰淇, 周魏华, 陈义旺, 张凌怡, 万益群, 张维冰
- 825 一种亲水-亲油复合固相萃取填料的制备及其在食品安全检测中的应用
包建民, 谢丹, 孙超慧, 李优鑫, 王俊菊
- 831 等电聚焦预分离用于肝癌细胞分泌蛋白质组的分级与鉴定
李贤煜, 赵新元, 应万涛, 钱小红
- 838 超高效液相色谱-四极杆串联飞行时间质谱分析黄酮类化合物及小毛茛茎叶的成分
池玉梅, 李瑶, 张瑜, 王琴霞, 崔小兵
- 845 高效液相色谱-线性离子阱/静电场轨道阱高分辨质谱法快速筛查和确证纺织品中禁用的偶氮染料
云环, 刘鑫, 王静, 严华, 崔风云, 张朝晖
- 850 超高效液相色谱-串联质谱法同时测定土壤中 239 种农药的残留量
朱永哲, 冯雅男, 金正汉
- 862 分散固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法同时检测火锅食材中 11 种喹诺酮类药物
曹鹏, 牟妍, 高飞, 耿金培, 张禧庆, 隋涛, 梁君妮, 沙美兰, 关丽丽
- 869 反相高效液相色谱法同时测定甘草酸单铵盐原料药主成分及有关物质含量
赵燕燕, 刘丽艳, 韩媛媛, 李月秋, 王艳, 石敏健
- 875 高效液相色谱法测定乳制品中的双氰胺
陈小珍, 陈万勤, 王瑾, 黄丽英, 张东雷
- 878 同位素稀释气相色谱/三重四极杆串联质谱法分析环境样品中的多氯萘
刘芷彤, 张兵, 王雯雯, 刘国瑞, 高丽荣, 郑明辉
- 885 气相色谱-质谱法测定蔬菜和水果中 193 种农药的残留量
崔淑华, 陈慰双, 钱家亮, 段浩, 刘同英, 张立东

技术与应用

- 894 适用于质谱分析的在线固相萃取除盐方法
陈静, 刘召金, 戴振宇, 安保超, 许群, 张祥民
- 898 固相萃取-超高效液相色谱-电喷雾串联质谱法同时检测尿样中的麻黄碱和 *N*-甲基麻黄碱
张琳, 张福成, 王朝虹, 蒋晔, 许萌, 李虹

色 谱

(SEPU)

第 31 卷 第 9 期

2013 年 9 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

* 封面图片基于本期第 878 ~ 884 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

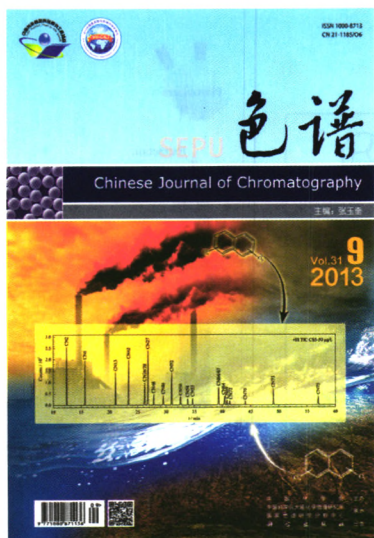
- 903 超高效液相色谱-串联质谱法测定人尿中毒死蝉的主要代谢产物 3,5,6-三
 氯-2-吡啶醇 王 娜, 孙 娟, 石利利, 吉贵祥, 陈国松
- 908 高效液相色谱-串联质谱法测定饲料和卧床土中的环境雌激素
 李 雪, 牟光庆, 陈历俊, 姜铁民
- 914 液相色谱-串联四极杆飞行时间质谱和超高效液相色谱-串联三重四极杆
 质谱用于检测牛肉中的刚果红
 林 慧, 徐春祥, 颜春荣, 张 征, 王岁楼
- 920 离子色谱法检验液体炸药爆炸尘土中的胍离子
 王 勇, 耿 庆, 左跃先, 周新文, 练鸿振, 潘广文

其他信息

- 《色谱》第五届编辑委员会名单 目次后
- 新书介绍:《实用原子光谱分析》 849
- 《色谱》论文中可直接使用的缩略词 924

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
- 赛智科技(杭州)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
- 赛默飞世尔科技戴安产品 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
- 岛津企业管理(中国)有限公司 正文前 10
- 西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司 正文前 11
- 慕尼黑展览(上海)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. 9

September 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

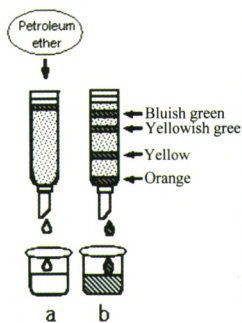
Contents

Highlights

2013, 31(9): 819

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.07038

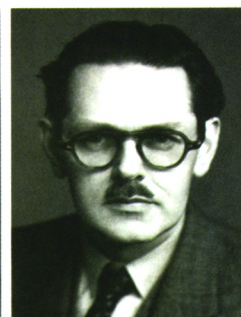
Historical literature reading notes: to commemorate the 110th anniversary of the invention of chromatography



Chromatography



Mikhail Semenovich Tswett



Archer John Porter Martin

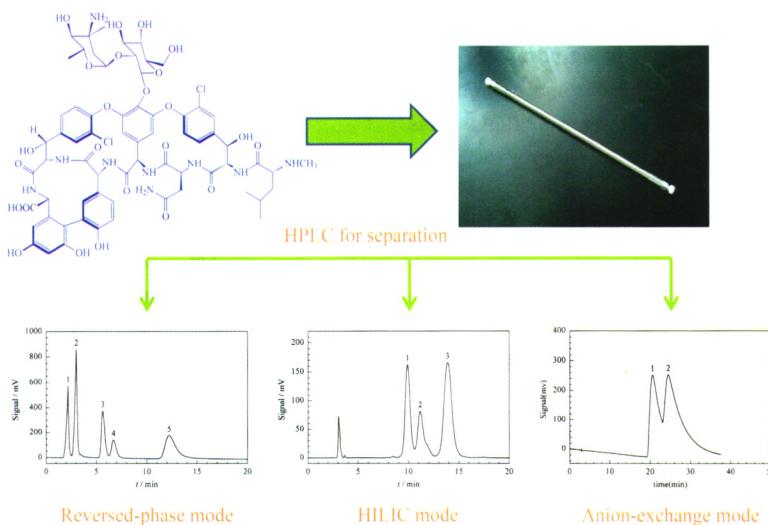
LIU Zhen

Articles

2013, 31(9): 821

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.02003

Separation performance of vancomycin-bonded stationary phase

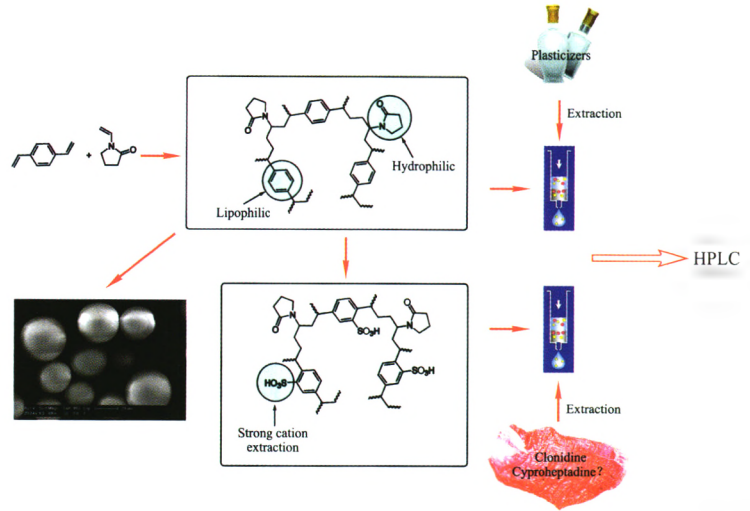


HUANG Lanqi, ZHOU Weihua,
CHEN Yiwang, ZHANG Lingyi,
WAN Yiqun, ZHANG Weibing

2013, 31(9) : 825

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03002

Preparation of a hydrophilic-lipophilic composite solid phase extraction material and application in food safety inspection

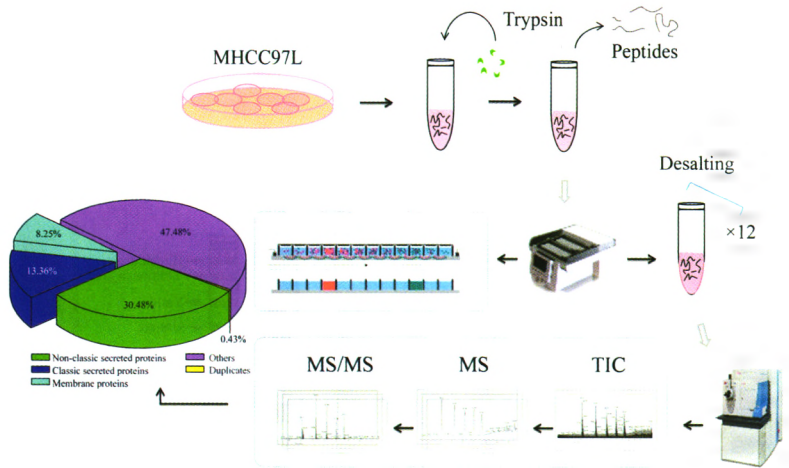


BAO James Jianmin, XIE Dan, SUN Chaohui, LI Youxin, WANG Junju

2013, 31(9) : 831

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.02010

Classification and identification of the secretome of hepatocellular carcinoma cells by isoelectric focusing electrophoresis pre-fractionation strategy

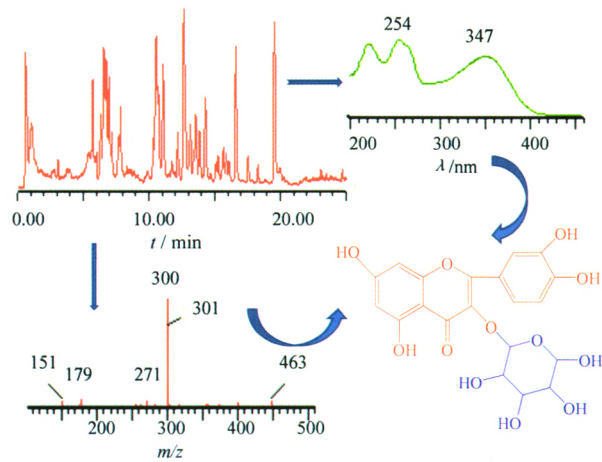


LI Xianyu, ZHAO Xinyuan, YING Wantao, QIAN Xiaohong

2013, 31(9) : 838

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.01009

Analysis of flavonoids and components of stems & leaves of *Ranunculus Ternatus* Thunb. using ultra performance liquid chromatography-quadrupole tandem time of flight mass spectrometry

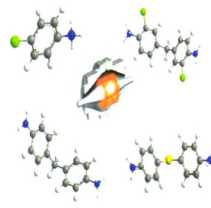


CHI Yumei, LI Yao, ZHANG Yu, WANG Qinxia, CUI Xiaobing

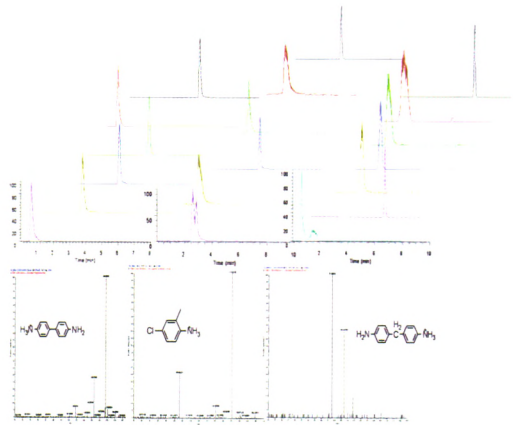
2013, 31(9) : 845

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.01031

Rapid screening and confirming carcinogenic banned azo colorants in textiles by high performance liquid chromatography-linear ion trap/orbitrap high-resolution mass spectrometry



LTQ/orbitrap HR-MS



YUN Huan, LIU Xin, WANG Jing,
YAN Hua, CUI Fengyun,
ZHANG Zhaohui

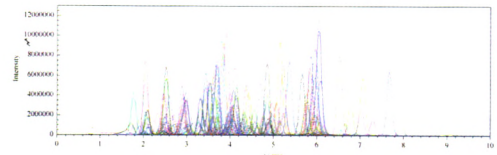
2013, 31(9) : 850

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.01046

Determination of 239 pesticide residues in soil by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry



Soil sample

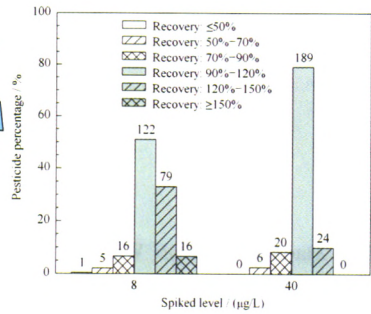


Total ion chromatograms



Extraction

UPLC-MS/MS detection

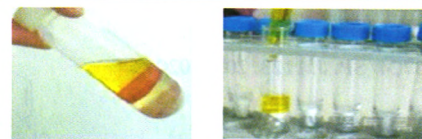


ZHU Yongzhe, FENG Yanan,
KIM Jeonghan

2013, 31(9) : 862

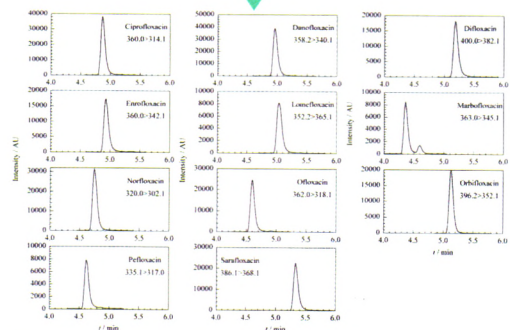
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.02026

Simultaneous determination of 11 quinolones in hotpot ingredients by dispersive solid-phase extraction and ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry



Modified QuEChERS

UPLC-MS/MS

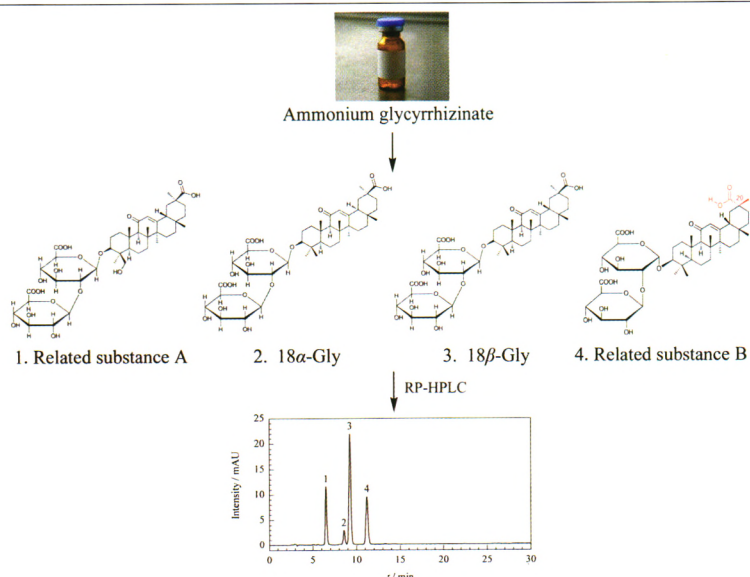


CAO Peng, MOU Yan, GAO Fei,
GENG Jinpei, ZHANG Xiqing,
SUI Tao, LIANG Junni,
SHA Meilan, GUAN Lili

2013, 31(9): 869

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03004

Simultaneous determination of principal components and related substances of raw material drug of ammonium glycyrrhizinate by reversed-phase high performance liquid chromatography

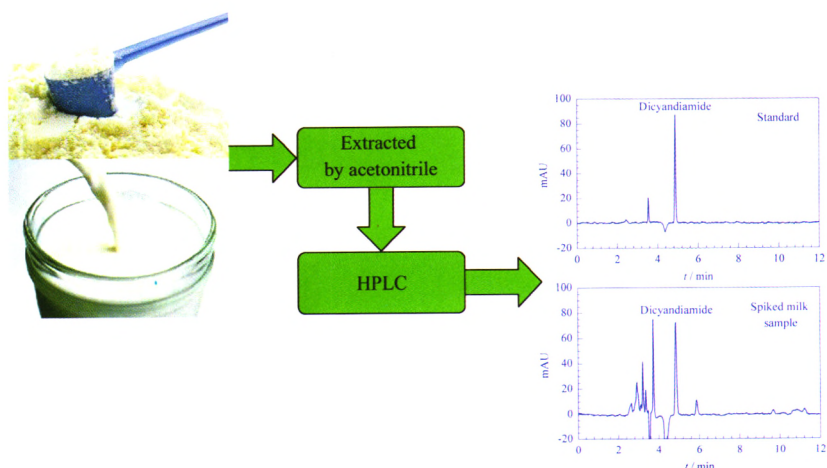


ZHAO Yanyan, LIU Liyan,
HAN Yuanyuan, LI Yueqiu,
WANG Yan, SHI Minjian

2013, 31(9): 875

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03014

Determination of dicyandiamide in dairy products by high performance liquid chromatography

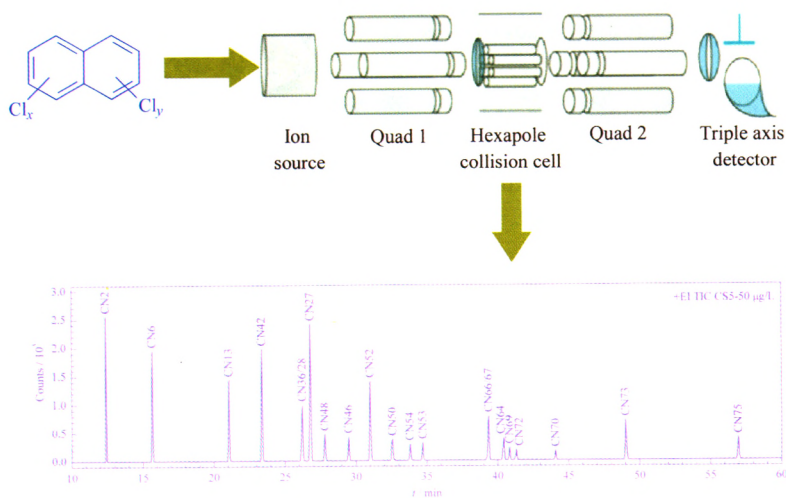


CHEN Xiaozhen, CHEN Wanqin,
WANG Jin, HUANG Liying,
ZHANG Donglei

2013, 31(9): 878

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.02012

Determination of polychlorinated naphthalenes in environmental samples by isotope dilution gas chromatography-triple quadrupole mass spectrometry

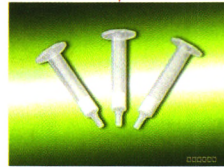


LIU Zhitong, ZHANG Bing,
WANG Wenwen, LIU Guorui,
GAO Lirong, ZHENG Minghui

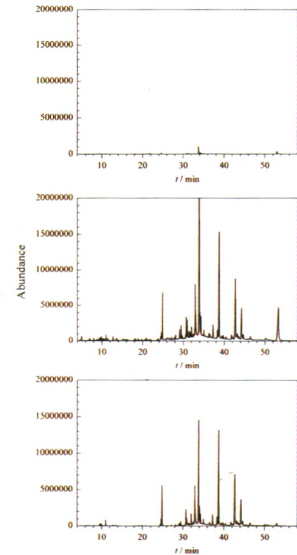
2013, 31(9) : 885

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.02020

Determination of 193 pesticide residues in vegetables and fruits by gas chromatography-mass spectrometry



GC/MS



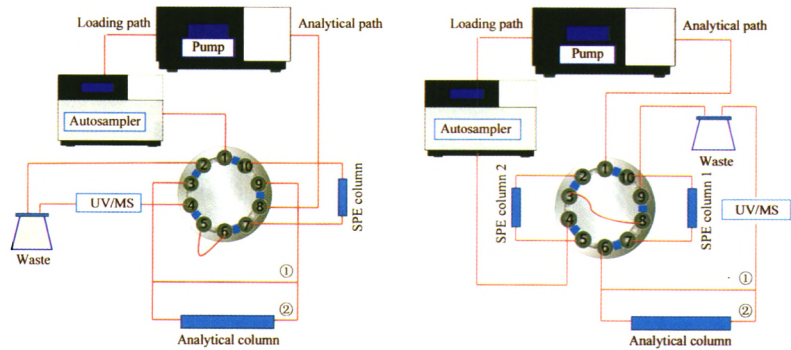
CUI Shuhua, CHEN Weishuang, QIAN Jiali, DUAN Hao, LIU Tongying, ZHANG Lidong

Technical Notes

2013, 31(9) : 894

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.01051

On-line solid phase extraction for desalting coupled with mass spectrometric analysis

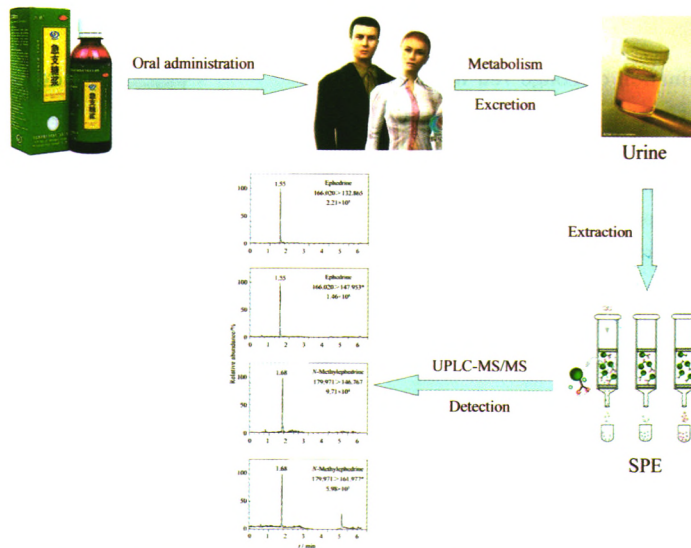


CHEN Jing, LIU Zhaojin, DAI Zhenyu, AN Baochao, XU Qun, ZHANG Xiangmin

2013, 31(9) : 898

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.02028

Simultaneous determination of ephedrine and *N*-methylephedrine in urine by solid phase extraction-ultra performance liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry

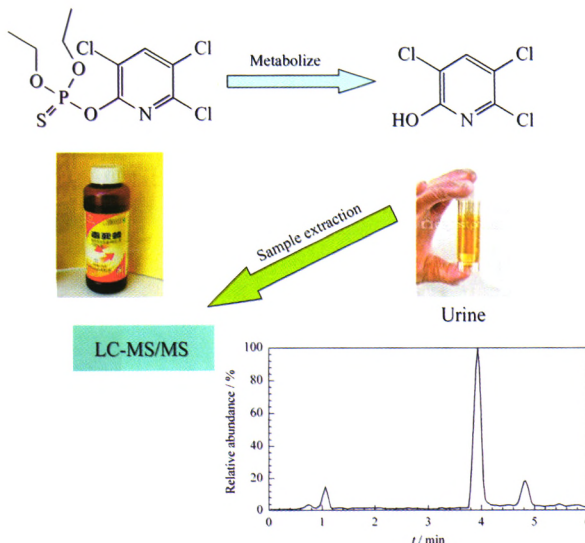


ZHANG Lin, ZHANG Fucheng, WANG Zhaohong, JIANG Ye, XU Meng, LI Hong

2013, 31(9) : 903

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.02034

Determination of chlorpyrifos' main metabolite 3,5,6-trichloro-2-pyridinol in human urine by ultra performance liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry

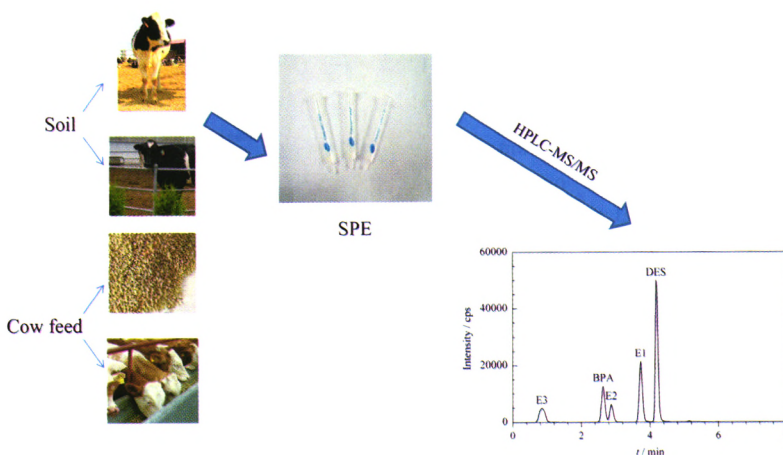


WANG Na, SUN Juan, SHI Lili,
JI Guixiang, CHEN Guosong

2013, 31(9) : 908

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.02033

Determination of environmental estrogens in cow feed and soil by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

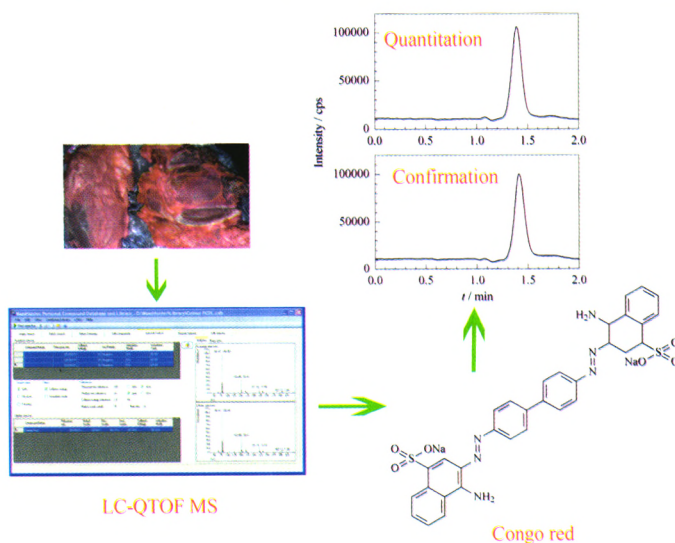


LI Xue, MU Guangqing, CHEN Lijun,
JIANG Tiemin

2013, 31(9) : 914

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03043

Determination of congo red in beef by high performance liquid chromatography-tandem quadrupole time of flight mass spectrometry and ultra-high performance liquid chromatography-tandem triple quadrupole mass spectrometry



LIN Hui, XU Chunxiang,
YAN Chunrong, ZHANG Zheng,
WANG Sulou

2013, 31(9): 920

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.04025

Determination of hydrazine ion in explosion dust of liquid explosive by ion chromatography

WANG Yong, GENG Qing,
ZUO Yuexian, ZHOU Xinwen,
LIAN Hongzhen, PAN Guangwen



Explosion dust of liquid explosive

