

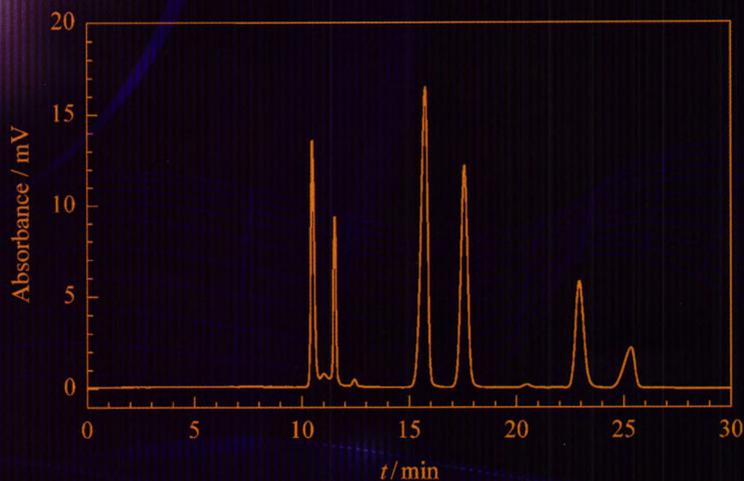
ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

SEPU 色谱

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

Vol.31 **10**
2013



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

聚焦

925 复杂体系色谱分析中的化学计量学方法

邵学广, 武 曦, 李 跑, 蔡文生

研究论文

927 酶切过程中肽段过烷基化对蛋白质定性和定量分析的影响

王继峰, 赵新元, 赵 焱, 马 成, 钟儒刚, 钱小红, 应万涛

934 超高效亲水色谱-串联质谱法快速检测鸡肉及其制品中的利巴韦林及其代谢物的总残留量

祝伟霞, 杨冀州, 袁 萍, 孙转莲, 王彩娟, 孙武勇, 张书胜

939 QuEChERS 净化技术结合超高效液相色谱-串联质谱法筛查食用贝类中的 3 种原多甲藻酸贝类毒素

韩 深, 王珮玥, 刘 莹, 古 瑾, 吕美玲, 王金花

946 高效液相色谱-串联质谱法同时测定牛奶和奶粉中的青霉素类药物及其主要酶解代谢产物

李 玮, 艾连峰, 郭春海, 马育松, 窦彩云

954 液相色谱-串联质谱法测定蔬菜和水果中 6 种新型酰胺类杀菌剂的残留量

陈小龙, 李正翔, 曹赵云, 巩佳第, 曹晓林, 陈铭学

961 高效液相色谱-线性离子阱/静电场轨道阱高分辨质谱筛查和确证纺织品中的致癌染料

修晓丽, 罗 忻, 牛增元, 叶曦雯, 汤志旭, 李晶莹, 王勇为, 杜 伟

969 整体柱离子对色谱-间接紫外检测法快速测定 *N*-甲基, 丙基吗啉阳离子

孙艺梦, 于 泓

974 混合抗体的亲和色谱分离策略

周月芳, 张 焱, 罗 坚, 康丽梅, 陈 毅, 石 红, 孟庆雄, 苏志国

980 河水中兽药多残留分析时亲水亲脂平衡柱的基质效应和保留效果

林姗姗, 易启同, 洪家俊, 陈 猛, 袁东星

989 液液萃取-气相色谱-质谱联用法同时检测烟用水基胶中的 23 种酯类化合物

龚淑果, 孔 波, 虞苏行, 戴云辉, 吴名剑, 谭立权, 刘 巍

995 原子转移自由基聚合法制备新型亲水开管毛细管柱及在毛细管电色谱上的应用

潘一廷, 马 成, 白海红, 张养军, 秦伟捷, 钱小红

1001 聚类分析辅助中药寡糖电泳分析鉴定中药

郭怀忠, 吴 芳, 张伟泉, 刘芳黎

1005 毛细管电泳-激光诱导荧光检测法分析胃癌组织及癌旁正常组织蛋白质的差异性

郝 颖, 王 荣, 尹 强, 谢 华, 李文斌, 贾正平

色 谱

(SEPU)

第 31 卷 第 10 期

2013 年 10 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 995 ~ 1000 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

技术与应用

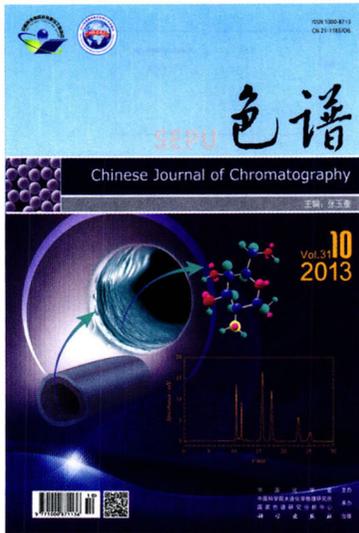
- 1010 固相萃取-高效液相色谱-串联质谱法测定畜禽粪便中的残留抗生素
王 丽, 钟冬莲, 陈光才, 汤富彬, 宋秋华, 张建锋
- 1016 高效液相色谱-串联质谱法检测瓜果中的4种植物生长调节剂的残留量
车艳莉, 郭德华, 丁卓平
- 1021 超高效液相色谱-串联质谱法同时测定粮食及肉制品中的24种工业染料
冯月起, 贾 丽, 何亚荟, 王建凤, 刘 艳, 范筱京
- 1028 高效液相色谱法检测液态奶中的苯酚类和水杨酸苯胺类抗蠕虫药
王 伟, 黄显会, 王 辉, 严常燕, 孔祥凯

其他信息

- 《色谱》第五届编辑委员会名单 目次后
- 《色谱》影响因子再获佳绩 22 篇论文入选 2012 年度 F5000 论文 953
- 学术会议征稿通知 988
- 《色谱》论文中可直接使用的缩略词 1033
- 《色谱》投稿须知 1034

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
- 赛智科技(杭州)有限公司 正文前 2
- 中国科学院大连化学物理研究所(1808 组) 正文前 3
- 安捷伦科技(中国)有限公司 正文前 4
- 安捷伦科技(中国)有限公司 正文前 5
- 大连中谱科技有限公司 正文前 6
- 西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司 正文前 7
- 杭州弋航网络科技有限公司 目次前
- 阿克苏诺贝尔高效化学品(苏州)有限公司 中插
- 大连依利特分析仪器有限公司 中插
- 上海磐合科学仪器有限公司 正文后 1
- 山东禹王实业有限公司 封三前
- 赛默飞世尔科技(中国)有限公司 封三
- 广州菲罗门科学仪器有限公司 封底



Chinese Journal of Chromatography

Vol. 31 No. 10

October 28, 2013

Monthly (Started in 1984)

Supervised 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: sep@dicp.ac.cn; http://www.chrom-China.com)

Published by Science Press

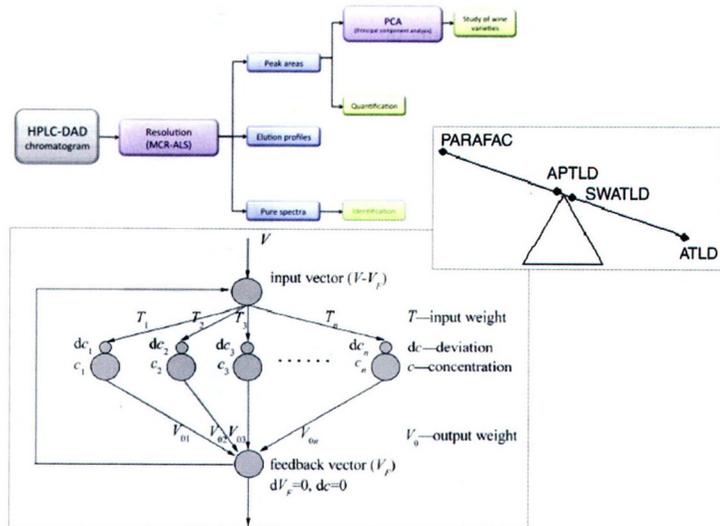
Contents

Highlights

2013, 31(10): 925

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.09025

Application of chemometric methods in chromatographic analysis of complex systems



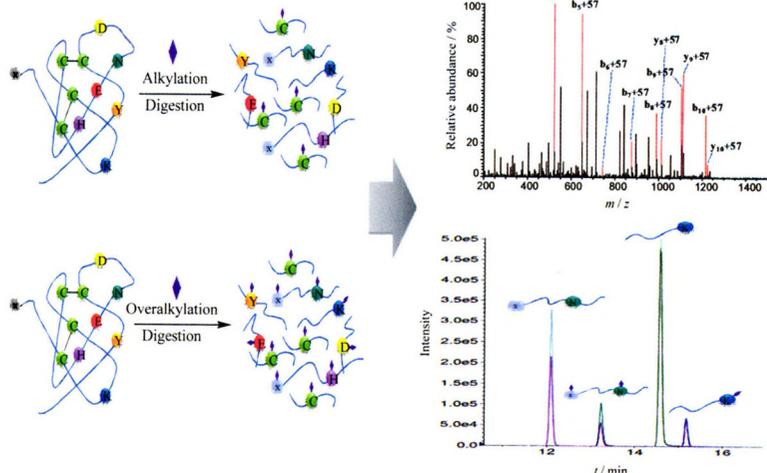
SHAO Xueguang, WU Xi, LI Pao,
CAI Wensheng

Articles

2013, 31(10): 927

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.04041

Influence of overalkylation in enzymatic digestion on the qualitative and quantitative analysis of proteins



WANG Jifeng, ZHAO Xinyuan,
ZHAO Yan, MA Cheng,
ZHONG Rugang, QIAN Xiaohong,
YING Wantao

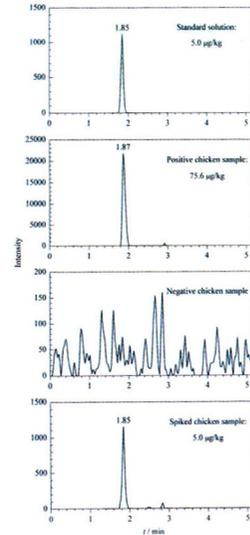
2013, 31(10) : 934

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.01048

Rapid determination of total residues of ribavirin and its metabolites in chicken and chicken products by ultra-performance hydrophilic interaction chromatography-tandem mass spectrometry



Ribavirin



ZHU Weixia, YANG Jizhou, YUAN Ping, SUN Zhuanlian, WANG Caijuan, SUN Wuyong, ZHANG Shusheng

2013, 31(10) : 939

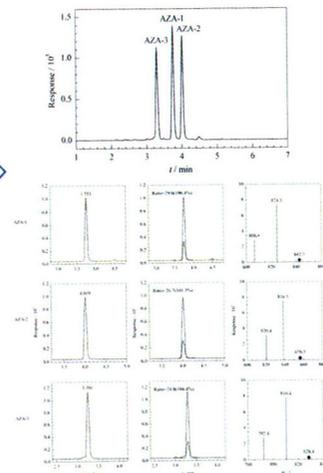
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03042

Determination of three azaspiracids in edible shellfishes by QuEChERS method combined with ultra high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry



QuEChERS
DSPE

UHPLC-QqQ-MS

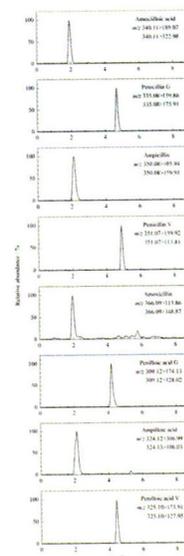
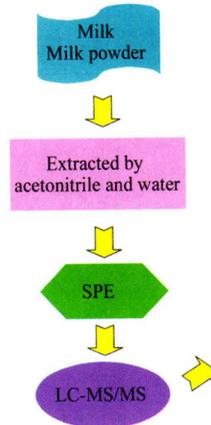


HAN Shen, WANG Peiyue, LIU Ying, GU Jin, LÜ Meiling, WANG Jinhua

2013, 31(10) : 946

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03016

Simultaneous determination of penicillin and their major enzymatic metabolites in milk and milk powder by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

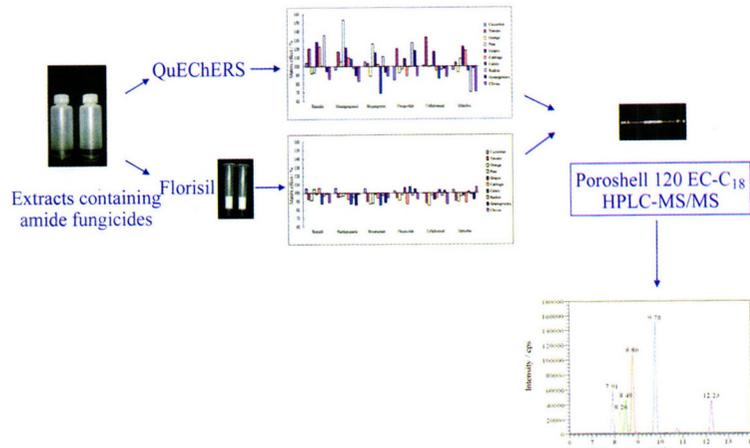


LI Wei, AI Lianfeng, GUO Chunhai, MA Yusong, DOU Caiyun

2013, 31(10) : 954

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.04028

Determination of six novel amide fungicides in vegetables and fruits by liquid chromatography-tandem mass spectrometry

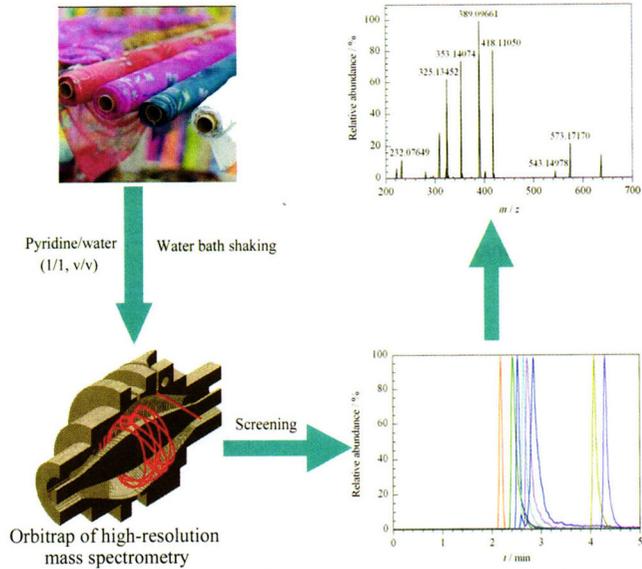


CHEN Xiaolong, LI Zhengxiang,
CAO Zhaoyun, GONG Jiadi,
CAO Xiaolin, CHEN Mingxue

2013, 31(10) : 961

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.04037

Screening and confirmation of carcinogenic dyes in textiles by high performance liquid chromatography-linear ion trap/Orbitrap high resolution mass spectrometry

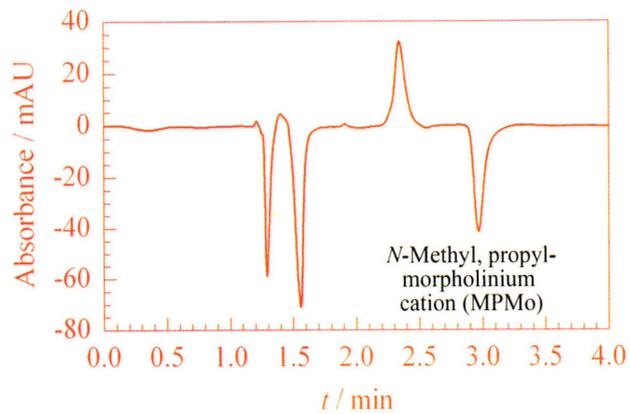


XIU Xiaoli, LUO Xin, NIU Zengyuan,
YE Xiwen, TANG Zhixu, LI Jingying,
WANG Yongwei, DU Wei

2013, 31(10) : 969

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03010

Rapid determination of *N*-methyl, propyl-morpholinium cation by ion-pair chromatography on monolithic column with indirect ultraviolet detection

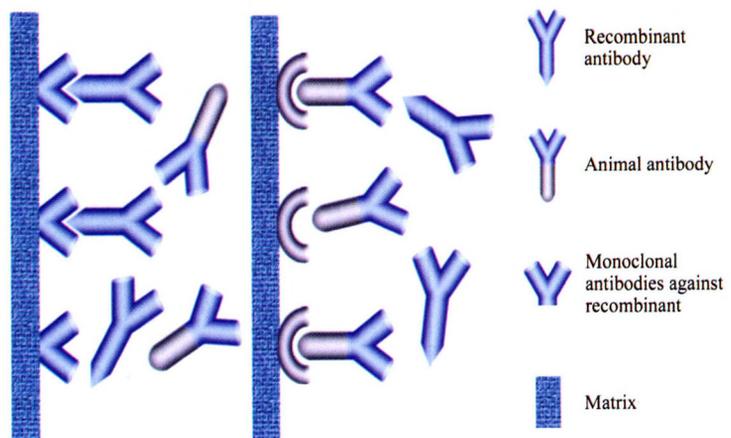


SUN Yimeng, YU Hong

2013, 31(10): 974

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03026

Separation strategy of affinity chromatography for mixed antibodies

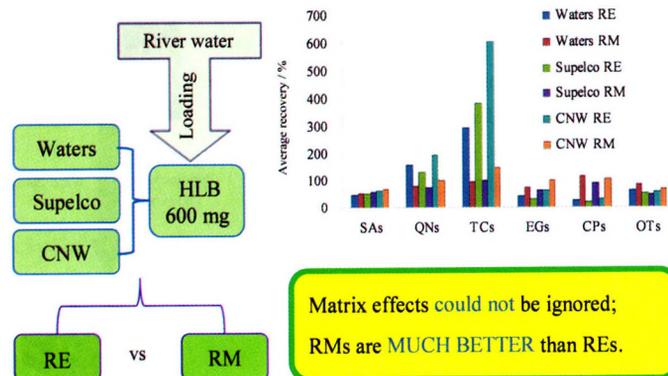


ZHOU Yuefang, ZHANG Yan,
LUO Jian, KANG Limei, CHEN Yi,
SHI Hong, MENG Qingxiong,
SU Zhiguo

2013, 31(10): 980

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.04043

Matrix effect and retention efficiency of hydrophilic-lipophilic balance cartridges in multi-residual determination of veterinary drugs in river water



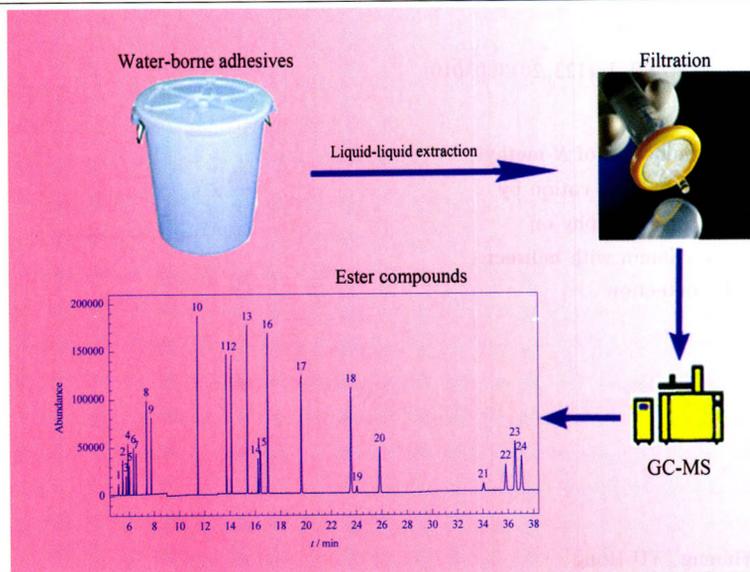
LIN Shanshan, YI Qitong,
HONG Jiajun, CHEN Meng,
YUAN Dongxing

RE: recovery calculated by external standard calibration method;
RM: recovery calculated by matrix matched standard calibration method.

2013, 31(10): 989

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.04005

Simultaneous determination of 23 ester compounds in cigarette water-borne adhesives by liquid-liquid extraction and gas chromatography-mass spectrometry

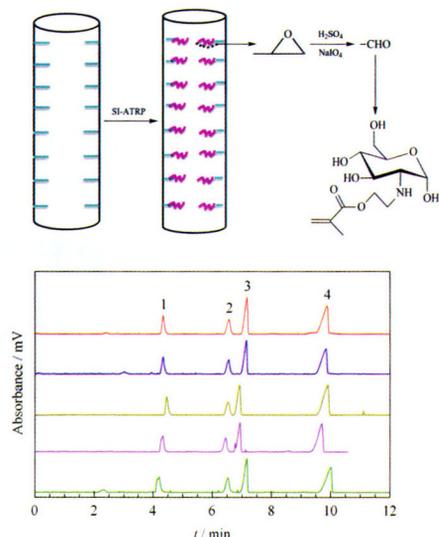


GONG Shuguo, KONG Bo,
TUO Suxing, DAI Yunhui,
WU Mingjian, TAN Liquan, LIU Wei

2013, 31(10): 995

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03055

Preparation of a novel hydrophilic open-tubular capillary column by surface initiated atom transfer radical polymerization and applications in capillary electrochromatography

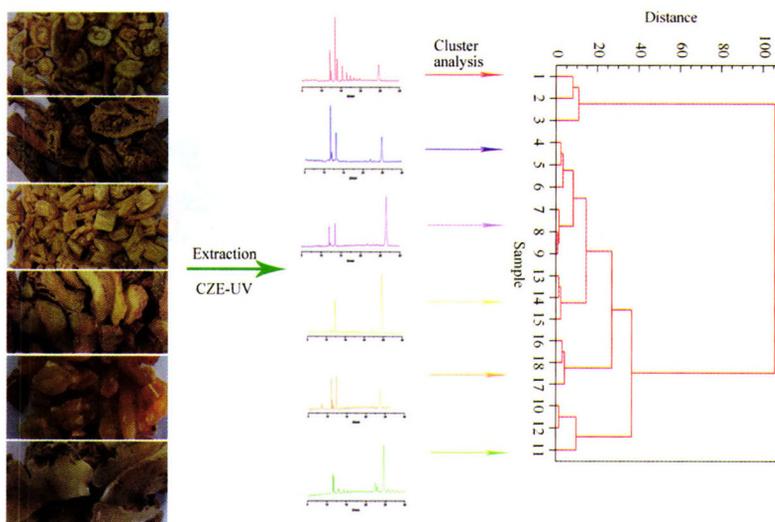


PAN Yiting, MA Cheng, BAI Haihong, ZHANG Yangjun, QIN Weijie, QIAN Xiaohong

2013, 31(10): 1001

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03033

Identification of traditional Chinese medicines by oligosaccharide electrophoresis analysis assisted with cluster analysis

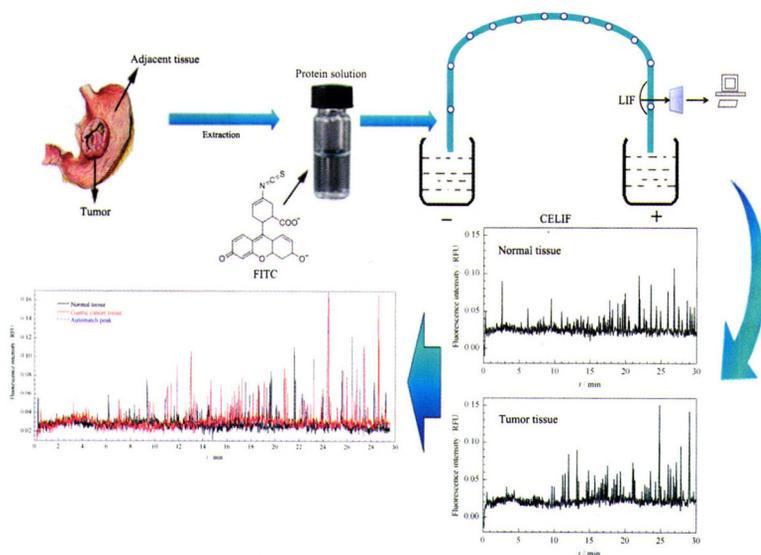


GUO Huaizhong, WU Fang, ZHANG Weiquan, LIU Fangli

2013, 31(10): 1005

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.04045

Analysis of difference of proteins of gastric cancer tissue and adjacent normal tissue by capillary electrophoresis with laser-induced fluorescence detection



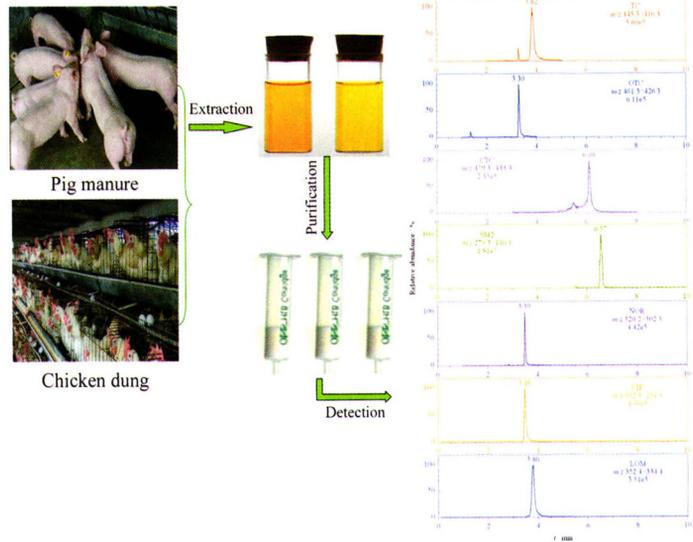
HAO Ying, WANG Rong, YIN Qiang, XIE Hua, LI Wenbin, JIA Zhengping

Technical Notes

2013, 31(10) : 1010

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03048

Determination of antibiotic residues in manure by liquid chromatography-tandem mass spectrometry coupled with solid phase extraction

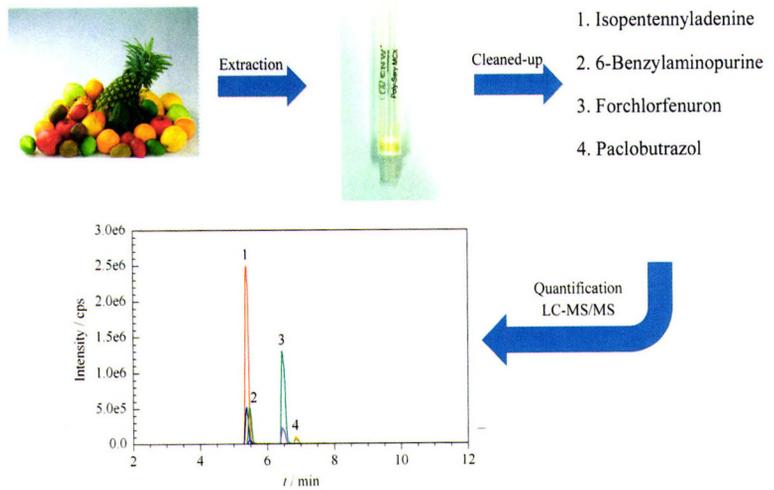


WANG Li, ZHONG Donglian,
CHEN Guangcai, TANG Fubin,
SONG Qihua, ZHANG Jianfeng

2013, 31(10) : 1016

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.06003

Determination of four plant growth regulator residues in amphisarcas by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry

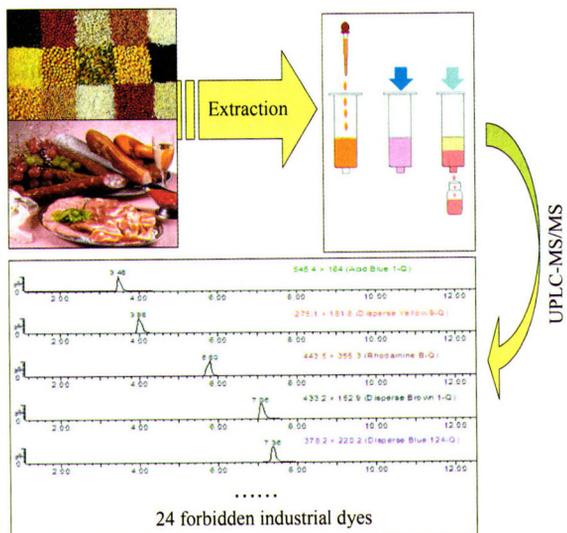


MOU Yanli, GUO Dehua,
DING Zhuoping

2013, 31(10) : 1021

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03019

Simultaneous determination of 24 industrial dyes in grain and meat products by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry



FENG Yuechao, JIA Li, HE Yahui,
WANG Jianfeng, LIU Yan,
FAN Xiaojing

2013, 31(10): 1028

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03006

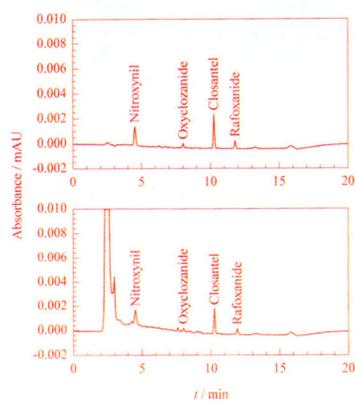
Determination of phenolic and salicylanilide anthelmintics in liquid milk by high performance liquid chromatography



Milk



SPE purification



HPLC chromatograms

WANG Wei, HUANG Xianhui,
WANG Hui, YAN Changyan,
KONG Xiangkai