ISSN 1000-8713
CN 21-1185/O6

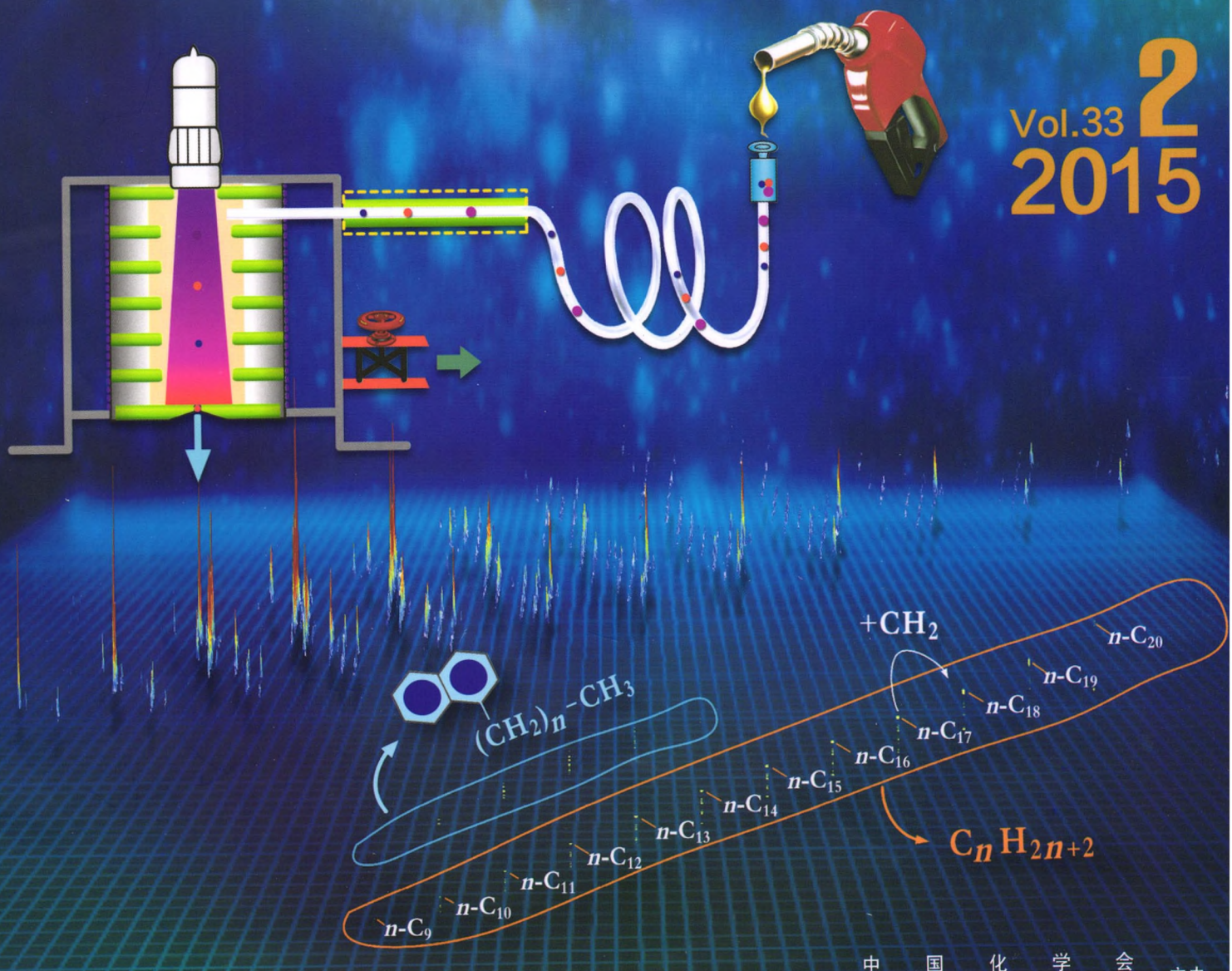
色谱

SEPU

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

Vol.33 2
2015



中国化学会 主办
中国科学院大连化学物理研究所
国家色谱研究分析中心 承办
科学出版社 出版

9 771000 871150 02>
万方数据

目　次

专论与综述

103　分散液相微萃取技术研究的最新进展　臧晓欢，张贵江，王　春，王　志

微型述评

112　同位素示踪技术定量分析肿瘤细胞中的代谢重编　　林树海，蔡宗苇

研究论文

116　氧化石墨烯固定化凝集素的制备及在糖蛋白/糖肽富集中的应用

时照梅，范　超，黄俊杰，白海红，秦伟捷，蔡　耘，钱小红

123　双酚 A 分子印迹固相微萃取头的快速制备(英文)

胡　梅，张毅军，杨靖华，周小毛，魏竹清，丁肖庆，张裕平

132　QuEChERS 结合液相色谱-串联质谱法快速测定奶酪中多类兽药残留

曹亚飞，康　健，常巧英，胡雪艳，王志斌，范春林，王明林

140　回归正交评价指标智能筛选法用于色谱分离条件的快速优化

甘　伟，刘学敏，孙　静

146　气相色谱-四极杆高分辨飞行时间质谱分析复杂芳烃体系中的苯甲醛、苯甲醇、苯乙酮与苯乙醛

刘俊彦，曹　喆，李继文，汪哲明，王　川，顾松园

152　非水毛细管电泳法测定藤黄中藤黄酸的含量

欧婉露，李玉娟，石冬冬，屈　锋

技术与应用

158　高效液相色谱法测定一次性卫生用纺织品中荧光增白剂

魏　峰，吴　松，于　晞，殷祥刚，葛明桥

164　离子色谱-抑制型电导检测法同时测定食品级润滑油中的 3 种无机阴离子　　张丽媛，费旭东，邱　丰，林　苗

169　离子对反相高效液相色谱法同时测定尿液中复方 α-酮酸片的 5 种有效成分　　黄小雅，钟　园，黄忠平，金　晨，王丽丽，潘再法

174　顶空固相微萃取-全二维气相色谱/飞行时间质谱法分析闽南乌龙茶中的挥发性成分及其在分类中的应用

程　权，杨　方，李　捷，卢声宇，蓝锦昌，江锦彬

182　气相色谱-负化学离子源质谱法测定聚氯乙烯塑料中的短链氯化石蜡

幸苑娜，林志惠，冯岸红，王　欣，龚叶萌，陈泽勇

色　谱

(SEPU)

第 33 卷　第 2 期

2015 年 2 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 188～194 页刊登的文章内容设计。

万方数据

色 谱

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
中国国际影响力优秀学术期刊
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《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

188 气相色谱-单光子电离飞行时间质谱的联用及在柴油组分表征中的应用
谢园园，花 磊，陈 平，侯可勇，蒋吉春，王 艳，李海洋

195 棒状薄层色谱-氢火焰离子探测仪检测老化沥青的四组分
冯振刚，张建宾，李新军，余剑英

201 毛细管电泳-发光二极管诱导荧光检测法分析肝硬化及正常人血清蛋白质的差异
包日煌，范清杰，宋 珑，姚 远，高卫平

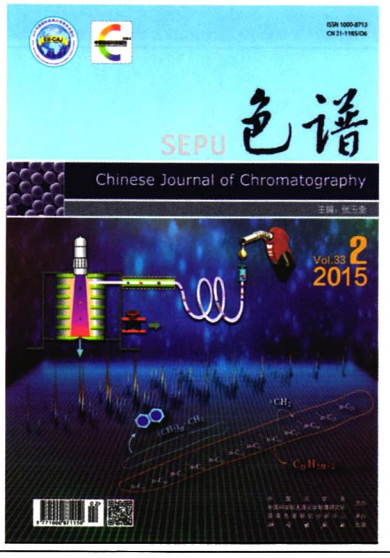
其他信息

《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 …… 207
《色谱》投稿须知 …… 208
《色谱》开始采用 Scholar One Manuscripts 在线投审稿系统 …… 111
《色谱》被评为“2014 中国国际影响力优秀学术期刊” …… 122

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司 …… 封二
岛津技迩(上海)商贸有限公司 …… 正文前 1
上海科哲生化科技有限公司 …… 正文前 2
大连依利特分析仪器有限公司 …… 正文前 3
通用电气医疗系统贸易发展(上海)有限公司 …… 正文前 4
中国科学院大连化学物理研究所(1808 组) …… 正文前 5
西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司 …… 正文前 7
浙江爱吉仁科技有限公司 …… 目次前
阿克苏诺贝尔高效化学品(苏州)有限公司 …… 中插
碳美科技(北京)有限公司 …… 中插
山东禹王实业有限公司 …… 正文后 1
美瑞泰克科技(天津)有限公司 …… 封三前
瑞思泰康科技(北京)有限公司 …… 封三
上海伍丰科学仪器有限公司 …… 封底

万方数据



Chinese Journal of Chromatography

Vol.33 No.2

February 8, 2015

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

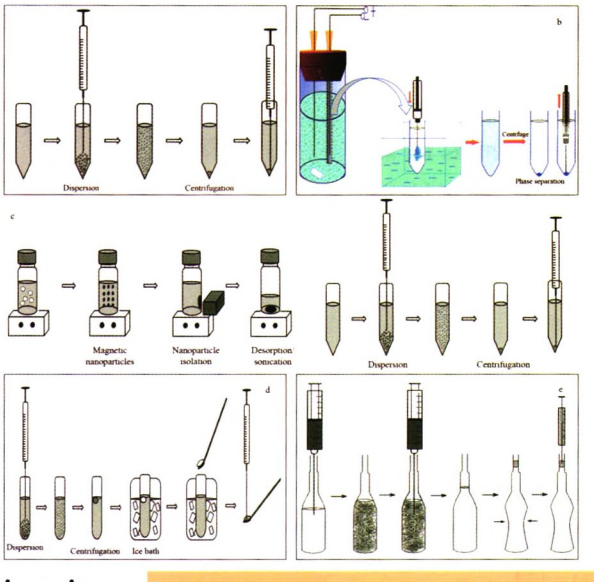
Reviews

2015, 33(2): 103

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.11015

Recent developments of dispersive liquid-liquid microextraction technique

ZANG Xiaohuan, ZHANG Guijiang, WANG Chun, WANG Zhi



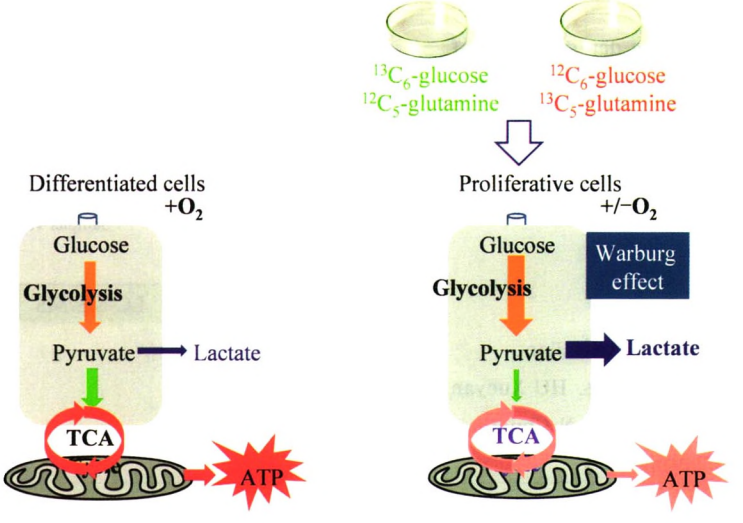
Mini-reviews

2015, 33(2): 112

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.11011

Isotopic tracing technique in quantitative analysis of metabolic reprogramming in tumor cells

LIN Shuhai, CAI Zongwei

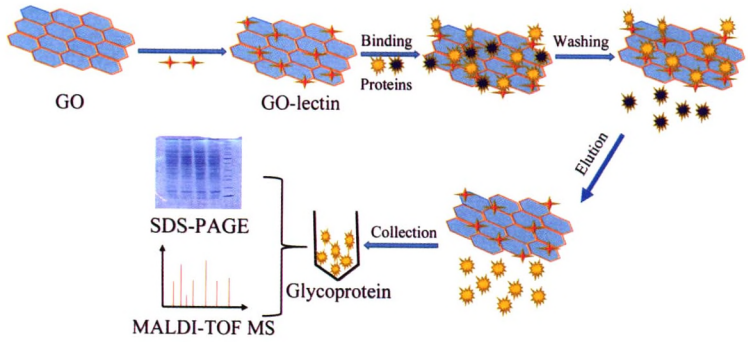


万方数据

Articles

2015, 33(2): 116
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.09037

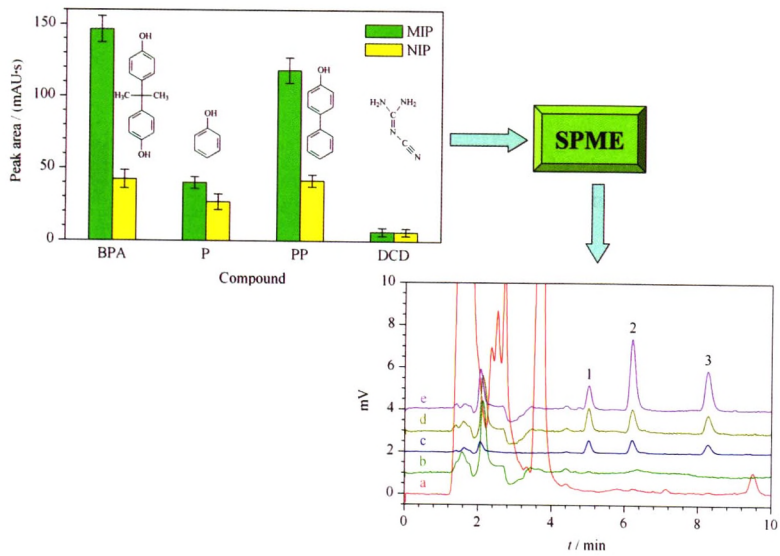
Preparation of graphene oxide based immobilized lectin and its application to efficient glycoprotein/glycopeptide enrichment



SHI Zhaomei, FAN Chao,
HUANG Junjie, BAI Haihong,
QIN Weijie, CAI Yun,
QIAN Xiaohong

2015, 33(2): 123
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.10008

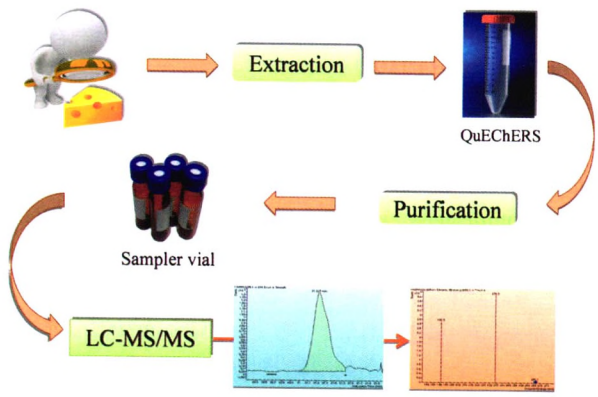
Rapid fabrication of molecularly imprinted polymer fibers for solid phase microextraction of bisphenol A



HU Mei, ZHANG Yijun,
YANG Jinghua, ZHOU Xiaomao,
WEI Zhuqing, DING Xiaoqing,
ZHANG Yuping

2015, 33(2): 132
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.10022

Multi-residue determination of veterinary drugs in cheese by QuEChERS and liquid chromatography-tandem mass spectrometry

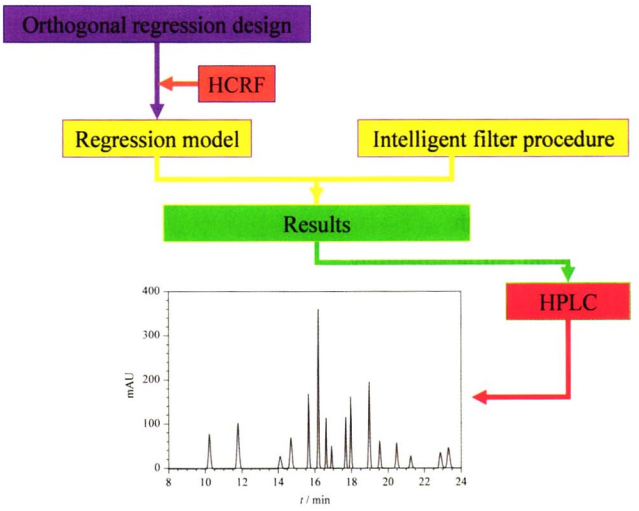


CAO Yafei, KANG Jian,
CHANG Qiaoying, HU Xueyan,
WANG Zhibin, FAN Chunlin,
WANG Minglin

万方数据

2015, 33(2): 140
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.09040

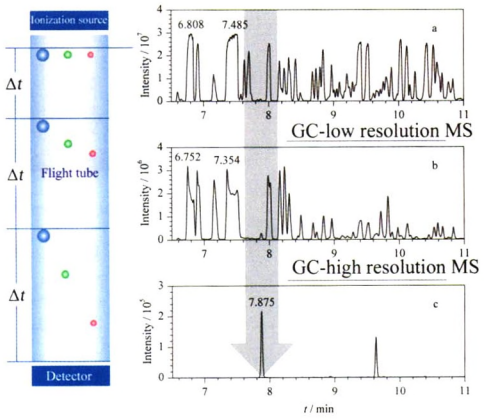
Regression evaluation index intelligent filter method for quick optimization of chromatographic separation conditions



GAN Wei, LIU Xuemin, SUN Jing

2015, 33(2): 146
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.09051

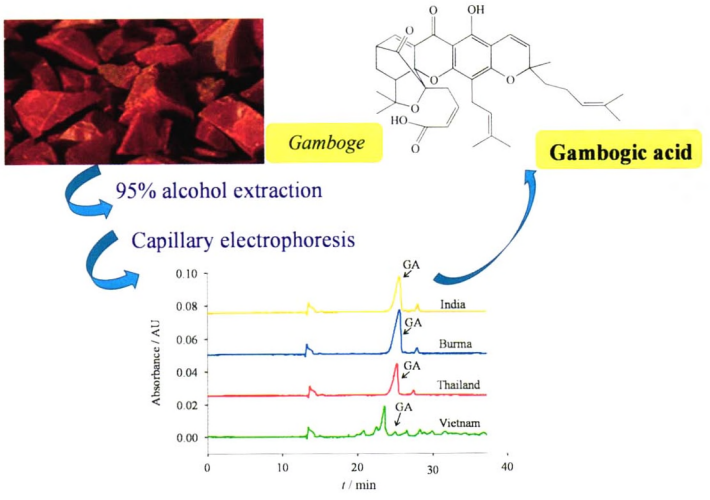
Application of gas chromatography-high resolution quadrupole time of flight mass spectrometry to the analysis of benzaldehyde, benzyl alcohol, acetophenone and phenylacetaldehyde in complex aromatic samples



LIU Junyan, CAO Zhe, LI Jiwen, WANG Zheming, WANG Chuan, GU Songyuan

2015, 33(2): 152
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.11006

Determination of gambogic acid in *Gamboge* by non-aqueous capillary electrophoresis



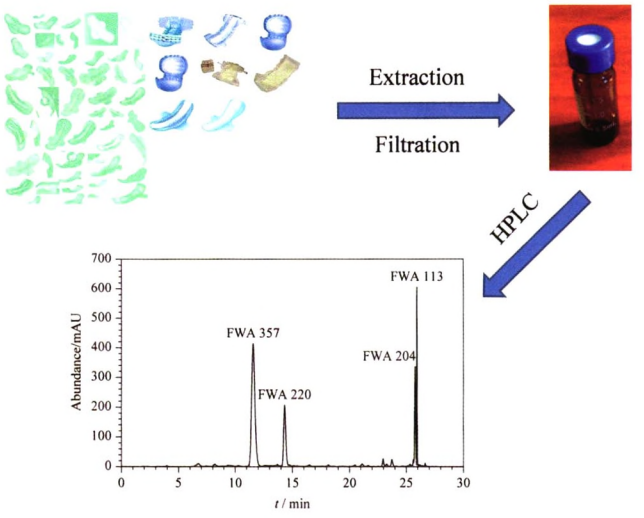
OU Wanlu, LI Yujuan, SHI Dongdong, QU Feng

万方数据

Technical Notes

2015, 33(2): 158
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.10003

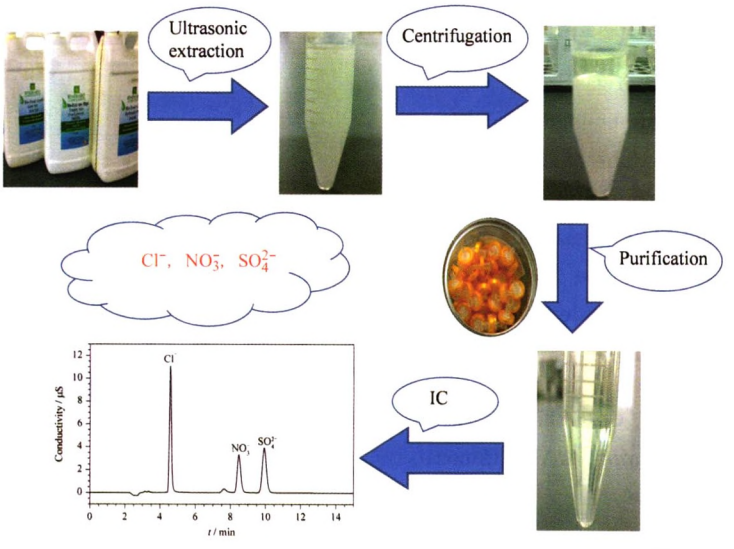
Determination of fluorescent whitening agents in disposable sanitary products by high performance liquid chromatography



WEI Feng, WU Song, YU Xi,
YIN Xianggang, GE Mingqiao

2015, 33(2): 164
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.10009

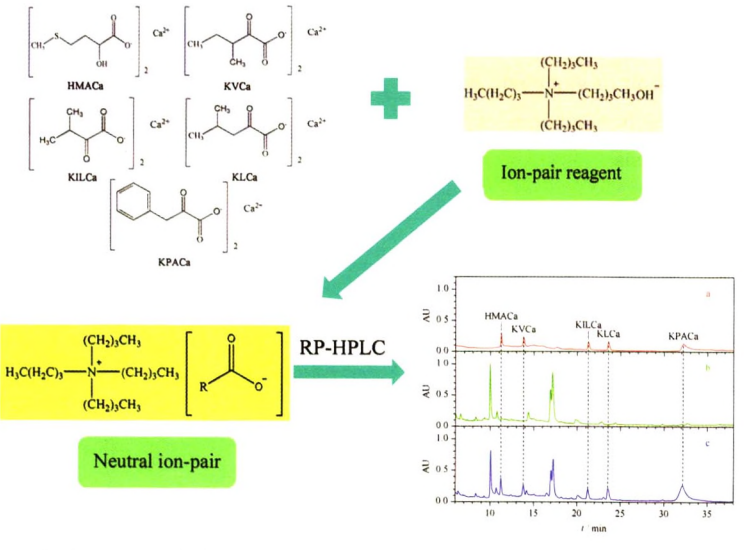
Simultaneous determination of three inorganic anions in food-grade lubricating oils by ion chromatography with suppressed conductivity detection



ZHANG Liyuan, FEI Xudong,
QIU Feng, LIN Miao

2015, 33(2): 169
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.10024

Simultaneous determination of five active components of compound α-ketoacid tablet in human urine by ion-pair reversed-phase high performance liquid chromatography



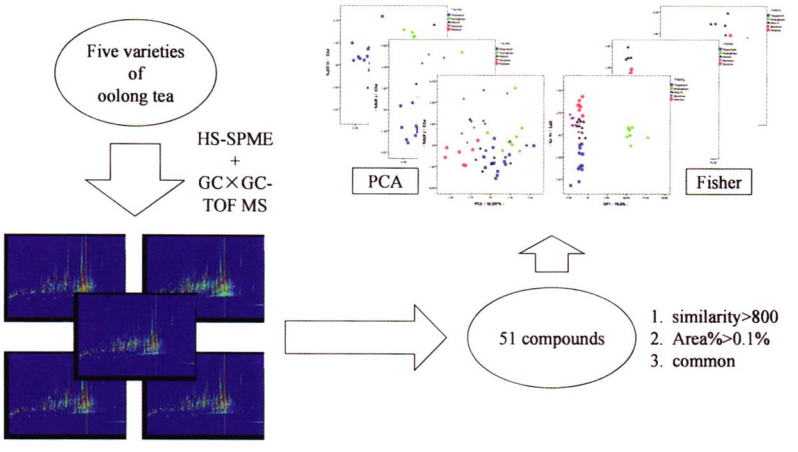
HUANG Xiaoya, ZHONG Yuan,
HUANG Zhongping, JIN Chen,
WANG Lili, PAN Zaifa

万方数据

2015, 33(2): 174
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.09042

Analysis of the volatile components in Minnan oolong tea by headspace solid phase microextraction coupled with comprehensive two-dimensional gas chromatography-time of flight mass spectrometry and the application in its variety identification

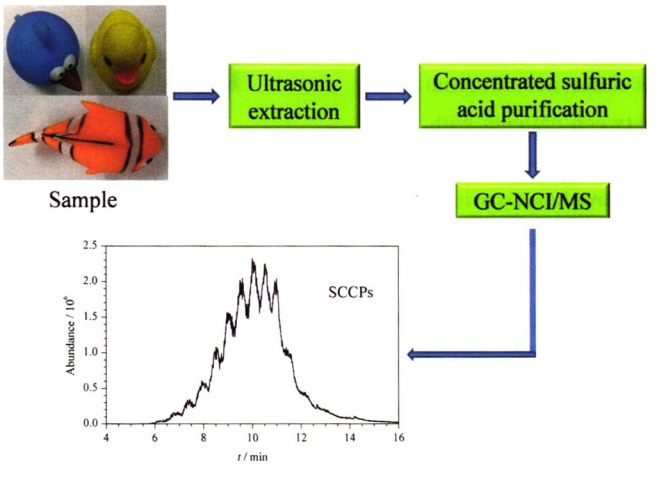
CHENG Quan, YANG Fang, LI Jie, LU Shengyu, LAN Jinchang, JIANG Jinbin



2015, 33(2): 182
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.10004

Determination of short chain chlorinated paraffins in polyvinyl chloride plastics by gas chromatography-negative chemical ion/mass spectrometry

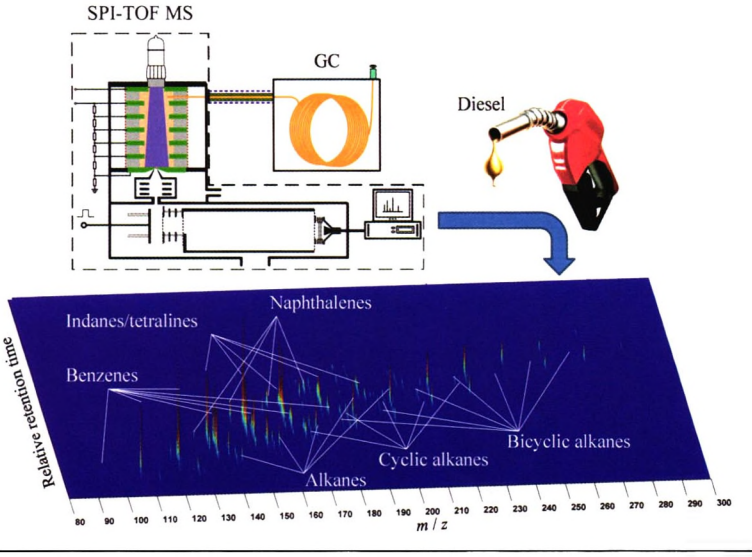
XING Yuanna, LIN Zhihui, FENG Anhong, WANG Xin, GONG Yemeng, CHEN Zeyong



2015, 33(2): 188
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.10028

Coupling of gas chromatography with single photon ionization time-of-flight mass spectrometry and its application to characterization of compounds in diesel

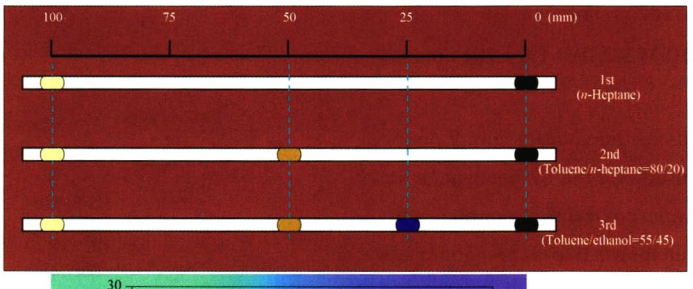
XIE Yuanyuan, HUA Lei, CHEN Ping, HOU Keyong, JIANG Jichun, WANG Yan, LI Haiyang

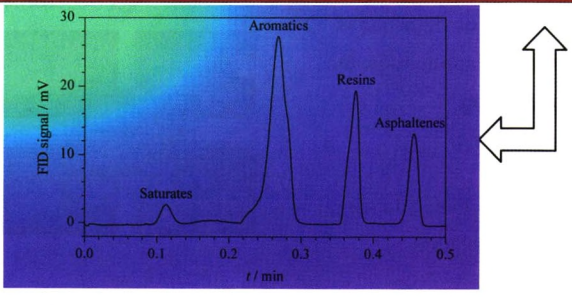


万方数据

2015, 33(2): 195
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.09052

Determination of the four generic fractions of aged bitumen by thin-layer chromatography with flame ionization detection

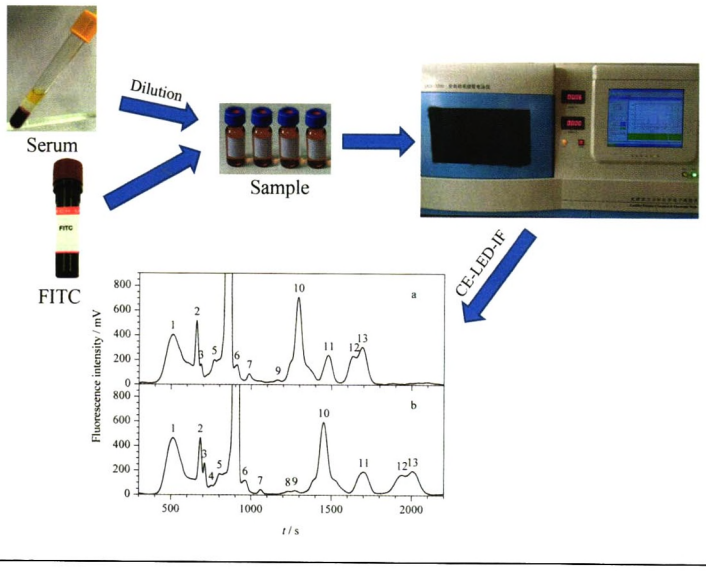




FENG Zhengang, ZHANG Jianbin,
LI Xinjun, YU Jianying

2015, 33(2): 201
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2014.11010

Analysis of difference of serum proteins between patients with cirrhosis and normal people by capillary electrophoresis with light-emitting diode induced fluorescence detection



BAO Rihuang, FAN Qingjie,
SONG Long, YAO Yuan,
GAO Weiping

万方数据

Exformma Technologies

领先中国 EX1700 S-HPLC®

中国人真正的超快速高效液相色谱系统

搭载DataApex公司研发的Exformma Clarity工作站软件

上海伍丰科学仪器有限公司

荣誉出品

Web：www.wufengtech.com

Tel：021-52695700

万方数据