

ISSN 1000-8713

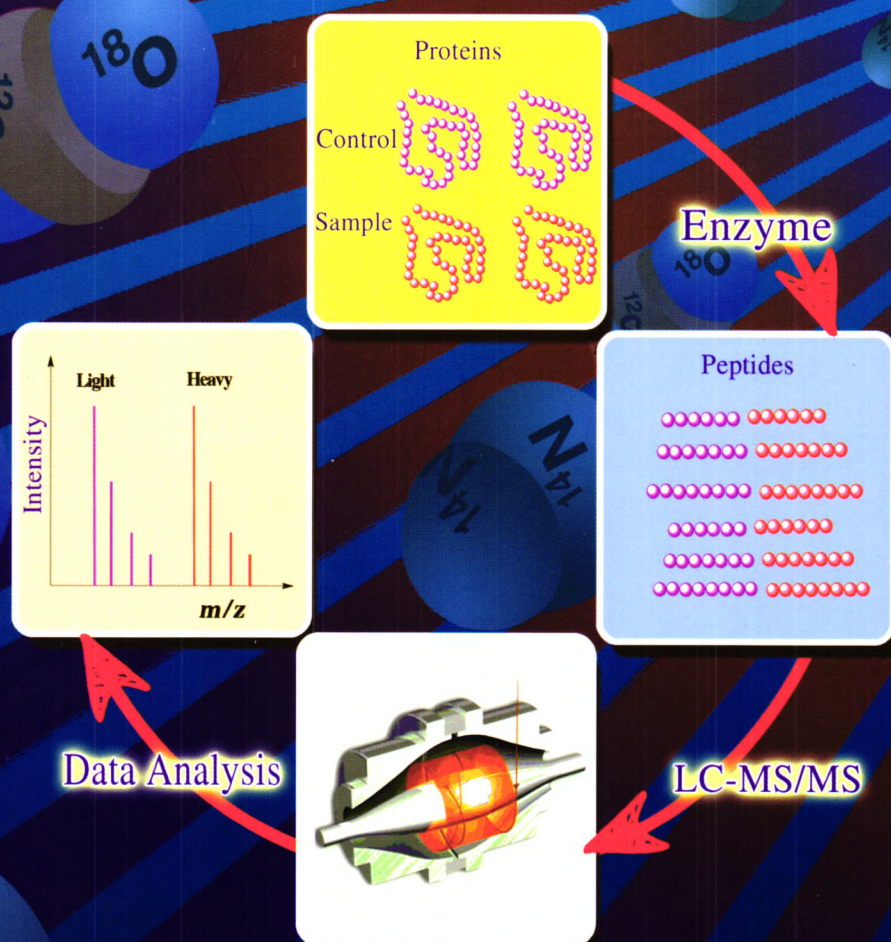
CN 21-1185/O6

SEPU 色谱

Chinese Journal of Chromatography

主编：张玉奎

Vol.31 **6**
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 出版
科学出版社 出版

目次

特别策划:定量蛋白质组学专栏

- 495 引言 张丽华
- 496 基于稳定同位素标记的蛋白质组学定量方法研究进展
周 愿,单亦初,张丽华,张玉奎
- 503 基于多级质谱的蛋白质组定量新方法新技术进展
张 莹,杨芃原,陆豪杰
- 510 利用液相色谱-质谱多反应监测方法测定食物中主要的牛奶过敏原 α -酪蛋白
冯小燕,张 津,吕美玲,高明霞,张祥民
- 514 组蛋白 H3 赖氨酸 27 和 36 位甲基化修饰的鉴定
王国娟,张 锴,何锡文,张玉奎
- 518 一种基于硝酸纤维素膜的新颖便捷的芯片对循环肿瘤细胞的高效捕获
张 鹏,孙长龙,张 人,高明霞,张祥民
- 522 ^{18}O 同位素标记定量肽段串联体蛋白质结合同位素稀释-多反应监测质谱的蛋白质绝对定量新方法
李楠楠,周廉洪,毛心丽,张 姣,卫军营,林虹君,李佳斌,田 芳,张养军,钱小红
- 531 基于巯基-烯点击反应制备有机-无机杂化硼酸亲和整体柱用于糖蛋白的选择性富集
杨 帆,毛 劫,何锡文,陈朗星,张玉奎
- 537 一步法和两步法毛细管等电聚焦测定蛋白质和多肽等电点的比较
高培峰,赵新颖,贺木易,刘庆生,屈 锋
- 543 毛细管电泳法表征多肽及糖蛋白的稳定性
汪 勇,高培峰,赵新颖,屈 锋
- 550 三线性分解算法对液相色谱-质谱联用仪多样本测定数据分辨适用性的比较
张树荣,吴海龙,翟 敏,康 超,尹小丽,俞汝勤

研究论文

- 556 内标法测定甘油酯上的十一烷酸和 13-甲基十四烷酸及其在非正常油脂掺伪识别中的应用
金 静,陈吉平,田玉增,邹黎黎,王龙星,李 芳
- 561 应用质量源于设计的理念优化大鼠血浆中大黄萜醌的分析方法
沈 熊,陆继伟,梁 健,杨春欣,吕迁洲
- 567 高效液相色谱法同时测定水体中的环丙沙星和氟甲唑
李 璐,刘 菲,陈鸿汉,秦晓鹏
- 572 高效液相色谱-荧光检测法同时测定体外循环下狗血浆中的阿曲库铵和劳丹碱
杨莹莹,陈 媚,邝毓姗,叶利明,张文胜

色 谱

(SEPU)

第 31 卷 第 6 期

2013 年 6 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 496 ~ 502 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

577	在线衍生-高效液相色谱法同时测定血浆中的色氨酸及其代谢物	冯成亚,高洁莹,甄乾娜,樊子勉,朱明松,杨香春,丁 敏
582	结直肠癌组织中 K-ras 基因突变的毛细管电泳检测	石冬琴,王 荣,谢 华,田 薇,贾正平,郭建魁
587	橄榄醇分子印迹聚合物的制备及评价(英文)	靳亚峰,陈 娜,刘润强,陈 军,柏连阳,张裕平

技术与应用

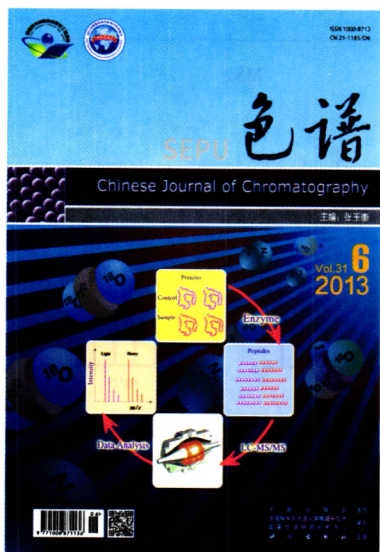
596	裂解气相色谱-质谱法分析裂解气压缩机垢样的组成	胡云峰,方 菲,魏 涛,刘树清,姜广申,蔡 俊
-----	-------------------------	-------------------------

其他信息

《色谱》第五届编辑委员会名单	目次后
缩写词表	600

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
阿克苏诺贝尔高效化学品(苏州)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(生物医药)	正文前 6
安捷伦科技(中国)有限公司(GC)	正文前 7
大连中谱科技有限公司	正文前 8
西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司	正文前 9
上海伍丰科学仪器有限公司	目次前
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	正文后 2
山东禹王实业有限公司	正文后 3
杭州弋航网络科技有限公司	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. 6

June 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: Quantitative Proteomics

2013, 31(6): 495

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.06012

Foreword for special column of
quantitative proteomics

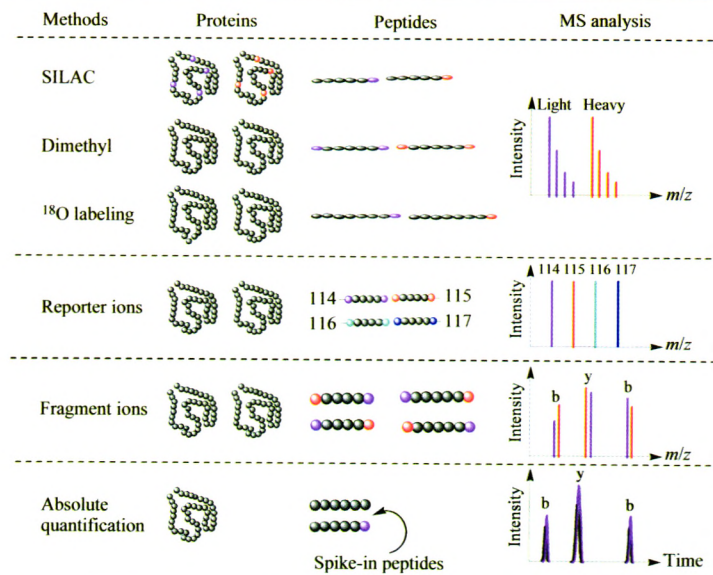


ZHANG Lihua

2013, 31(6): 496

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.05007

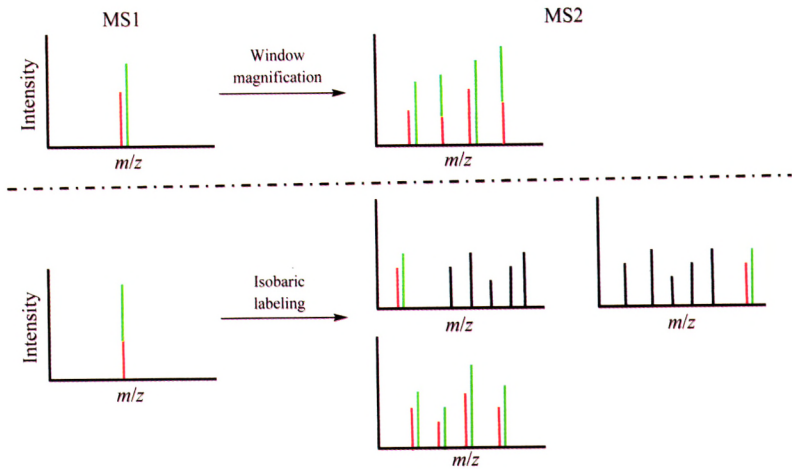
Progress in stable isotope labeled
quantitative proteomics methods



ZHOU Yuan, SHAN Yichu,
ZHANG Lihua, ZHANG Yukui

2013, 31(6): 503
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03056

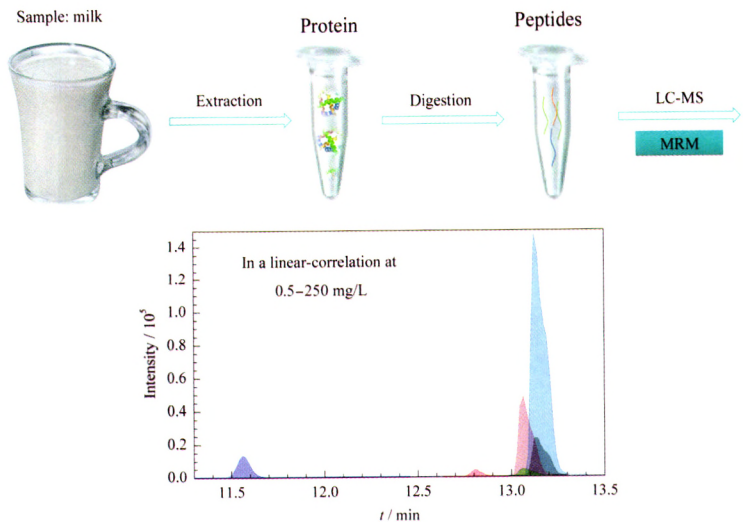
Recent progress in multi-stage mass spectrometry-based quantitative proteomics



ZHANG Ying, YANG Pengyuan,
LU Haojie

2013, 31(6): 510
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.01003

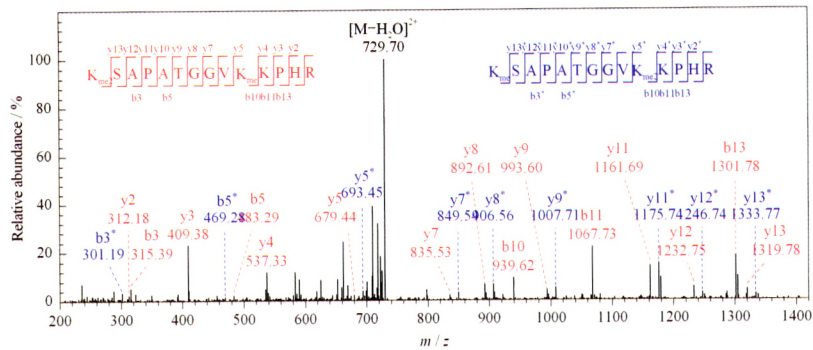
Detection of the major milk allergen α -casein in food with liquid chromatography-tandem mass spectrometry in multiple reaction monitoring mode



FENG Xiaoyan, ZHANG Jin,
LÜ Meiling, GAO Mingxia,
ZHANG Xiangmin

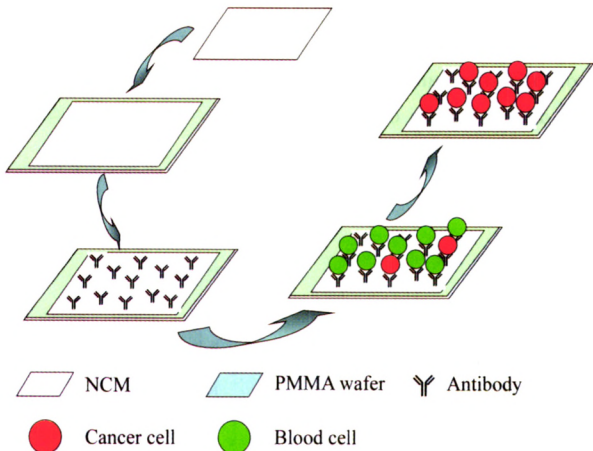
2013, 31(6): 514
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.01008

Identification of methylation at lysine 27 and 36 sites in histone H3



2013, 31(6): 518
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.01022

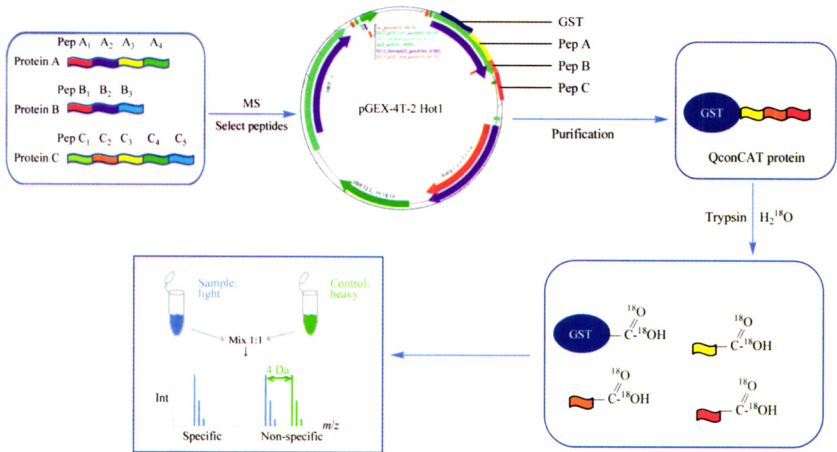
A novel and facile microchip based on nitrocellulose membrane toward efficient capture of circulating tumor cells



ZHANG Peng, SUN Changlong,
ZHANG Ren, GAO Mingxia,
ZHANG Xiangmin

2013, 31(6): 522
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03057

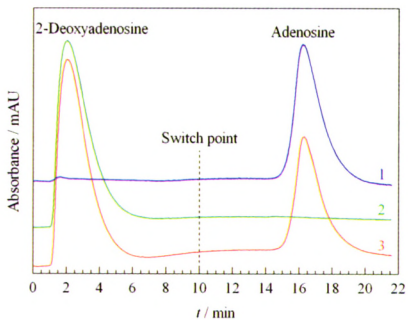
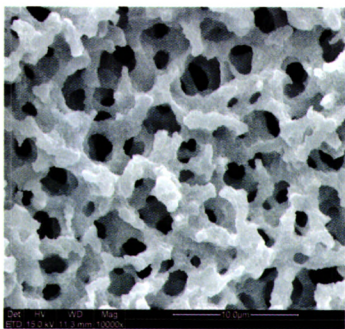
A novel method for absolute protein quantification using ^{18}O isotope labeled concatamers of Q peptides combined with isotope dilution-multiple reaction monitoring mass spectrometry



LI Nannan, ZHOU Lianqi, MAO Xinli,
ZHANG Jiao, WEI Junying,
LIN Hongjun, LI Jiabin, TIAN Fang,
ZHANG Yangjun, QIAN Xiaohong

2013, 31(6): 531
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.04023

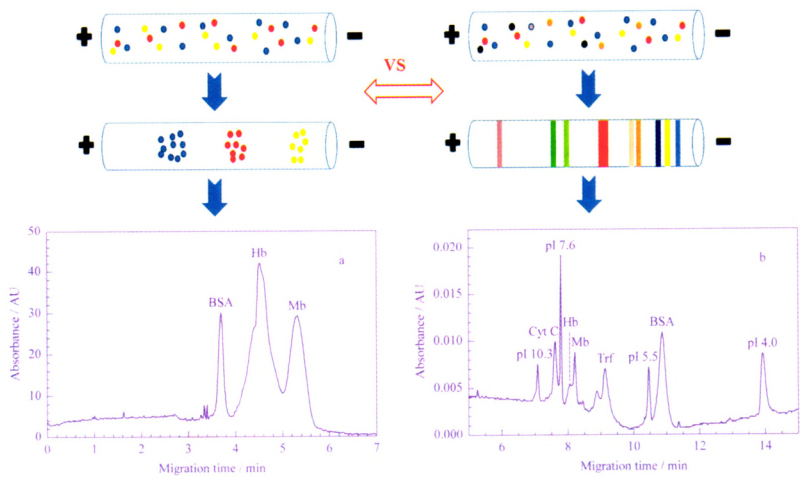
Preparation of organic-inorganic hybrid boronate affinity monolith via thiol-ene click reaction for specific capture of glycoproteins



YANG Fan, MAO Jie, HE Xiwen,
CHEN Langxing, ZHANG Yukui

2013, 31(6) : 537
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03059

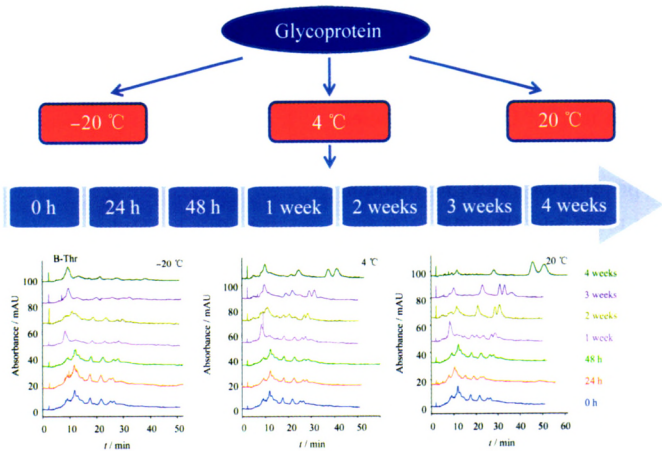
Comparison of one-step and two-step methods for pI determination of proteins and polypeptides by capillary isoelectric focusing



GAO Peifeng, ZHAO Xinying,
HE Mui, LIU Qingsheng, QU Feng

2013, 31(6) : 543
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03052

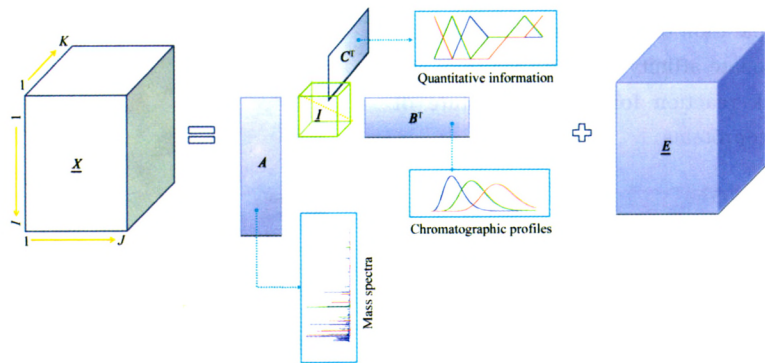
Characterization of stability of polypeptides and glycoproteins by capillary electrophoresis



WANG Yong, GAO Peifeng,
ZHAO Xinying, QU Feng

2013, 31(6) : 550
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2013.03051

Comparison for applicability of different trilinear decomposition algorithms to liquid chromatography-mass spectrometry data measured from multiple samples



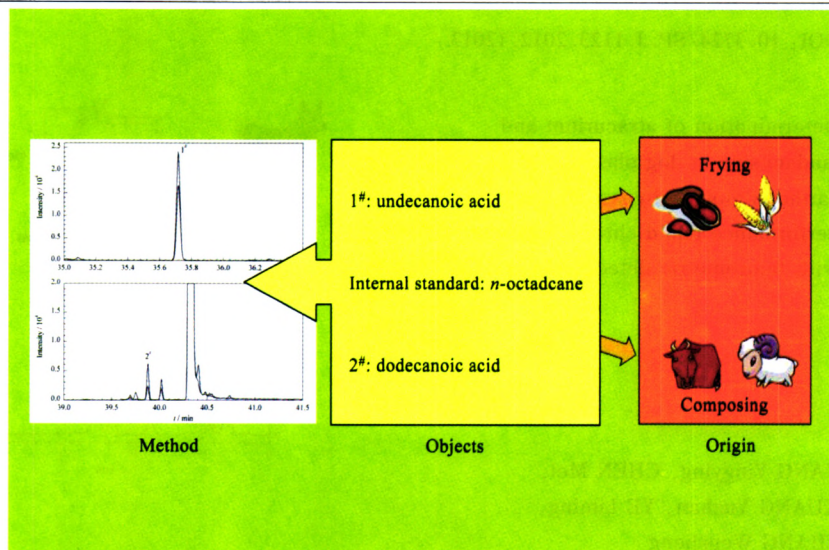
ZHANG Shurong, WU Hailong,
ZHAI Min, KANG Chao,
YIN Xiaoli, YU Ruqin

Articles

2013, 31(6): 556

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2012.12036

Determination of undecanoic acid and 13-methyl-tetradecanoic acid connected to the glyceride with internal standard method and its application to the identification of adulteration of illegal cooking oil

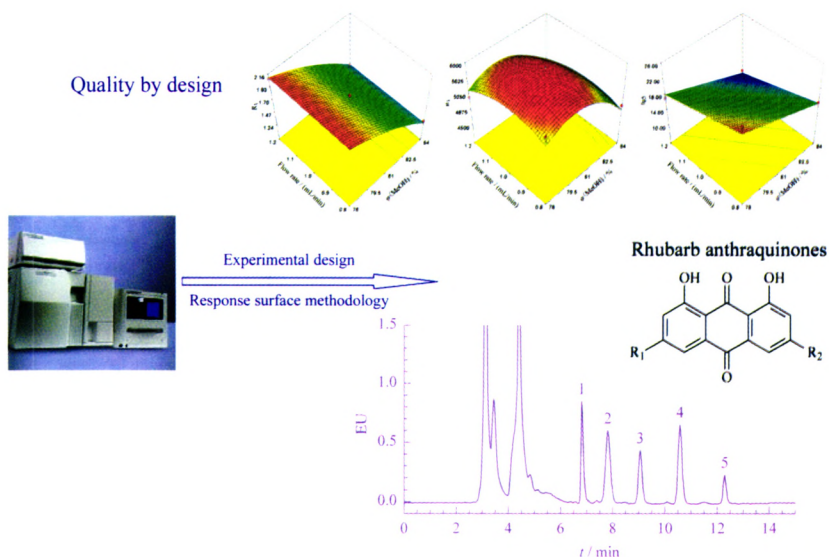


JIN Jing, CHEN Jiping, TIAN Yuzeng, ZOU Lili, WANG Longxing, LI Fang

2013, 31(6): 561

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2012.12015

Application of quality by design concept for the optimization of an analytical method for rhubarb anthraquinones in rat plasma

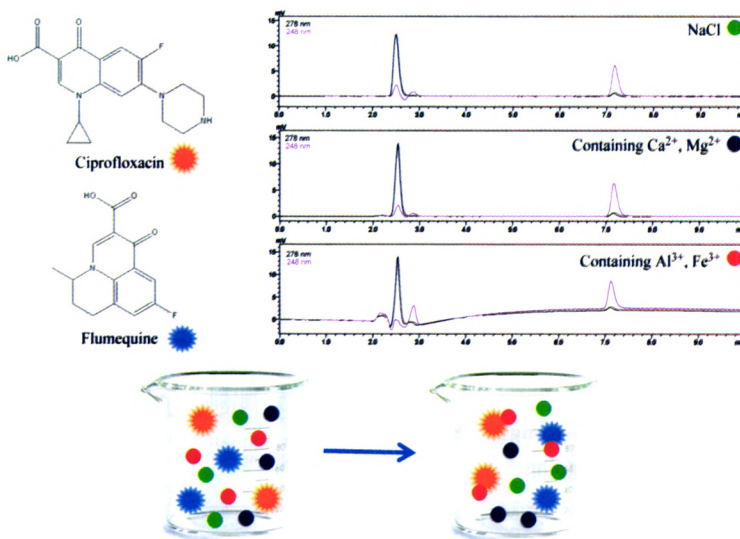


SHEN Xiong, LU Jiwei, LIANG Jian, YANG Chunxin, LÜ Qianzhou

2013, 31(6): 567

DOI: 10.3724/SP.J.1123.2012.12052

Simultaneous determination of ciprofloxacin and flumequine in water samples by high performance liquid chromatography

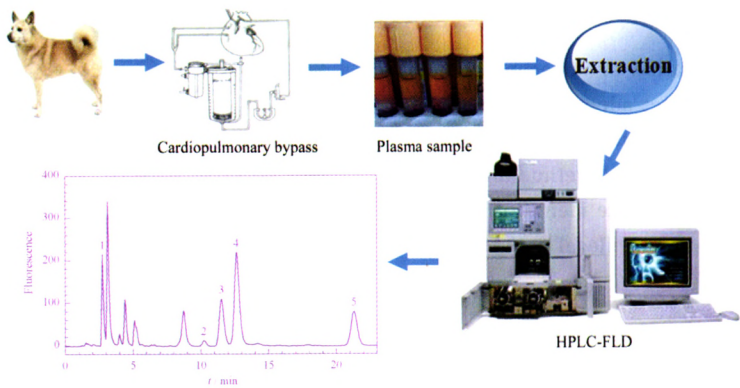


LI Lu, LIU Fei, CHEN Honghan, QIN Xiaopeng

2013, 31(6): 572
DOI: 10. 3724/SP. J. 1123. 2012. 12013

Determination of atracurium and laudanosine in dog plasma during cardiopulmonary bypass by high performance liquid chromatography with fluorometric detection

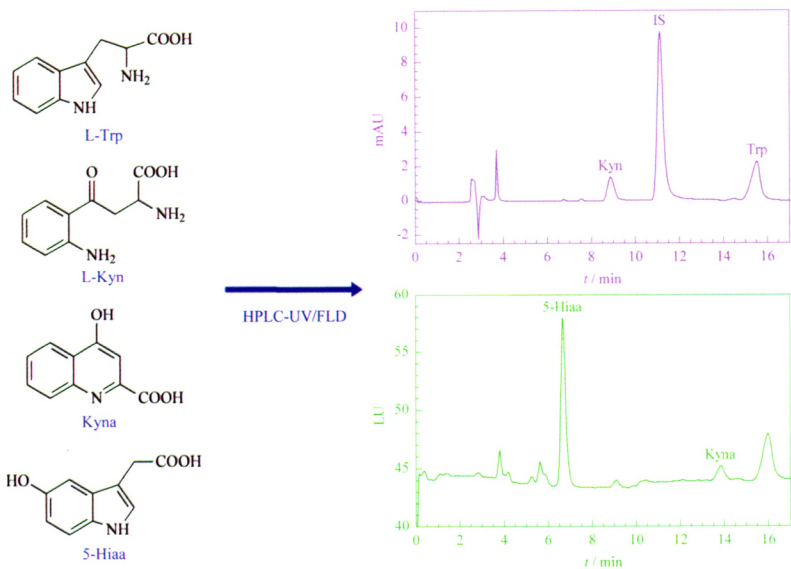
YANG Yingying, CHEN Mei,
KUANG Yushan, YE Liming,
ZHANG Wensheng



2013, 31(6): 577
DOI: 10. 3724/SP. J. 1123. 2013. 01054

Simultaneous determination of tryptophan and its metabolites in plasma by high performance liquid chromatography with on-column derivatization

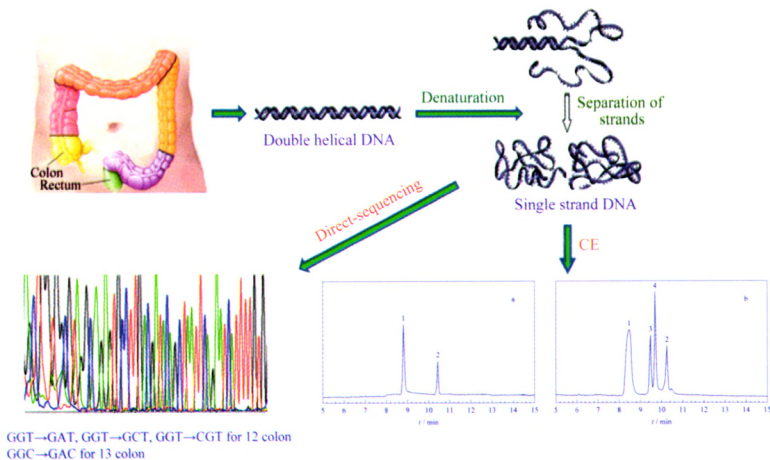
FENG Chengya, GAO Jieying,
ZHEN Qianna, FAN Zimian,
ZHU Mingsong, YANG Xiangchun,
DING Min



2013, 31(6): 582
DOI: 10. 3724/SP. J. 1123. 2012. 12023

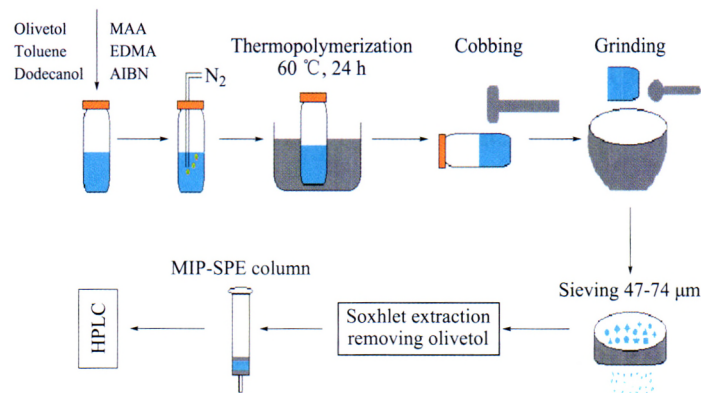
Determination of K-ras gene mutation in colorectal cancer tissue by capillary electrophoresis

SHI Dongqin, WANG Rong, XIE Hua,
TIAN Wei, JIA Zhengping,
GUO Jiankui



2013, 31(6) : 587
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2012.12014

Preparation and evaluation of
molecularly imprinted polymer of
olivetol for solid phase extraction

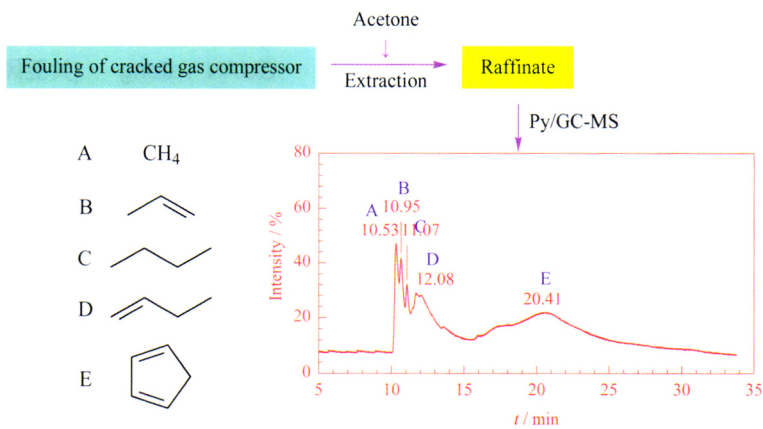


JIN Yafeng, CHEN Na, LIU Runqiang,
CHEN Jun, BAI Lianyang,
ZHANG Yuping

Technical Notes

2013, 31(6) : 596
DOI: 10.3724/SP.J.1123.2012.12021

Analysis of cracking gas compressor
fouling by pyrolysis gas
chromatography-mass spectrometry



HU Yunfeng, FANG Fei, WEI Tao,
LIU Shuqing, JIANG Guangshen,
CAI Jun