

QK1842300



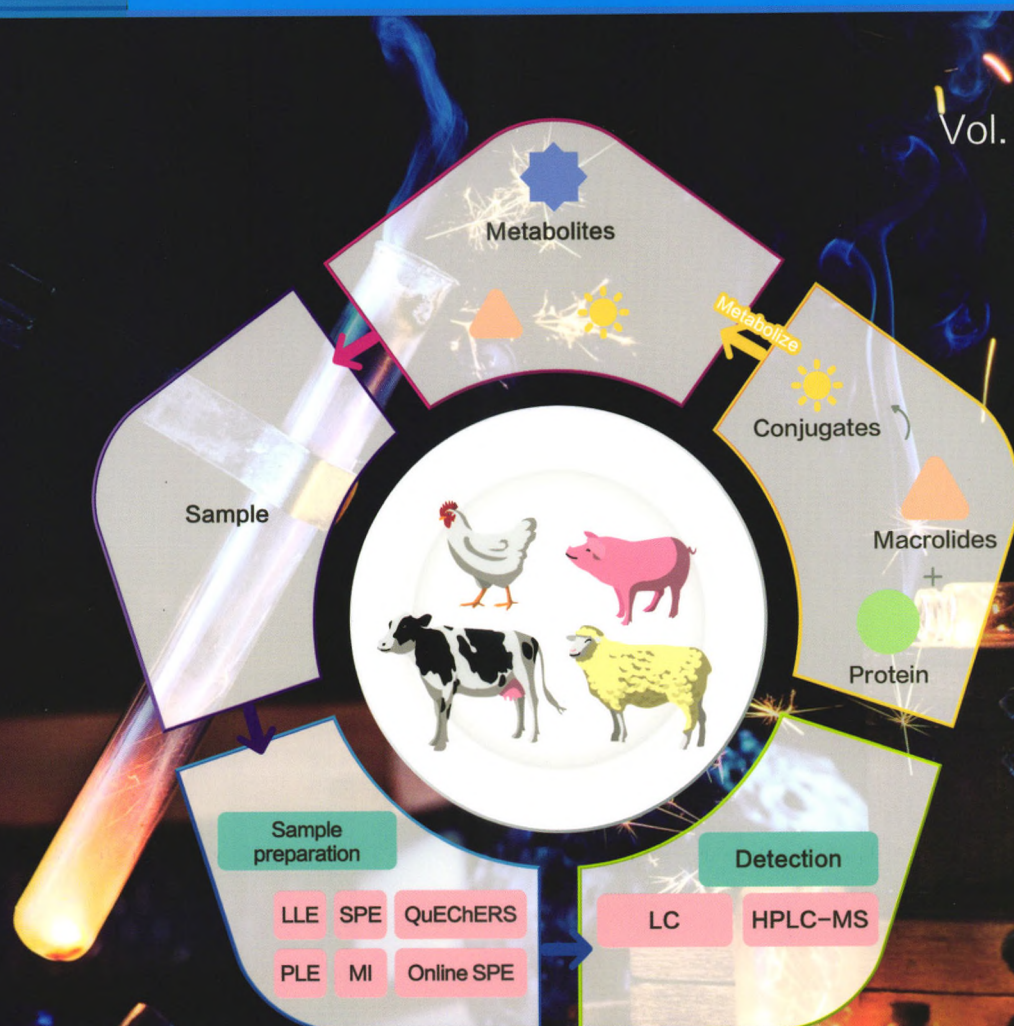
ISSN 1004-4957
CODEN: FCEXES
CN 44-1318/TH
中文核心期刊

分析测试学报

FENXI CESHIXUEBAO

JOURNAL OF INSTRUMENTAL ANALYSIS

Vol. 37 No. 8
2018



ISSN 1004-4957



中国广州分析测试中心 主办
中国分析测试协会

目次

研究报告

- 871 以 ZIF-8 为固相微萃取涂层分析环境水样中痕量多溴联苯醚
..... 李 振, 周家斌, 王 霞, 赵汝松
- 879 液相色谱-串联质谱法测定月柿中 187 种农药残留
..... 秦 富, 邓全道, 李 湧, 黄大新, 汪文龙
- 887 超高效液相色谱-串联质谱法测定动物性食品中 10 种拟除虫菊酯类农药残留
..... 张 聪, 周常义, 江 锋, 曾 磊, 杨名平, 苏国成
- 894 在线超临界色谱联用接口装置的研制与应用
..... 刘 瑜, 严志强, 郭 威, 李 犇
- 900 聚合物整体柱在线固相萃取/高效液相色谱法测定水果中敌灭灵与伏虫灵
..... 念琪循, 李 娜, 贾叶青, 利 利, 李冬梅, 王 阳, 王曼曼, 王学生
- 906 基于单颗粒气溶胶质谱的人体呼出颗粒物粒径分布与化学成分的分析方法研究
..... 金丹丹, Anthony S. Wexler, 陈文年, 刘 荔, 周 振, 李 雪

研究简报

- 913 基于多巴胺-氧化石墨烯复合物的搅拌棒吸附萃取/高效液相色谱法测定食用油中黄曲霉毒素
..... 李珺沫, 律 涛, 刘 彦, 李 程, 王新宇, 马海燕
- 919 基于离子印迹聚合物微球固相萃取/微波等离子体发射光谱法测定地表水中痕量铅
..... 梁维新, 潘佳钊, 宋玉梅, 郭鹏然
- 925 以吡啶离子液体作为流动相添加剂的液相色谱法分析三氟乙酸根与三氟甲磺酸根
..... 崔 歌, 于 泓, 张亚楠
- 930 液相色谱-串联质谱法测定食品接触材料中 5 种乙醇胺类化合物的迁移量
..... 李慧勇, 王海洋, 熊小婷, 谭建华, 廖惠媚, 赖红霞, 黄日林, 李燕飞, 陈意光
- 935 HPLC 测定中药渣中人参皂苷 R_{g1} 、 R_e 与 R_{b1} 含量
..... 陈 闻, 许丽卫, 耿梅梅, 张丽萍, 袁红朝, 李春勇, 彭 灿, 王久荣, 孔祥峰
- 940 加速溶剂萃取/气相色谱-三重四极杆串联质谱法测定纺织品中 24 种多环芳烃
..... 裴德君, 连秋燕, 刘 贵, 朱 峰, 陈金泉, 杨瑜榕
- 945 固相萃取/高效液相色谱法对火龙果中手性苯醚甲环唑的分离测定
..... 张利强, 邢淑莲, 林丽云, 林 玲, 叶剑芝, 杨春亮
- 950 液相色谱-串联质谱联用技术检测人尿中去氨加压素及其在人尿中的消除研究
..... 闫 宽, 董 颖, 徐友宣, 马艳华, 张力思, 杨志勇, 冯飞飞

本期封面根据 981-988 页文章设计

万方数据

分析测试学报

第 37 卷 第 8 期
2018 年 8 月 25 日出版
月刊, 1982 年创刊

刊名题字: 启功

主办单位: 中国广州分析测试中心
中国分析测试协会
主管单位: 广东省科学院

主 编: 陈小明
副主编: 庞国芳 江桂斌 吴惠勤(常务)
郑建国 王海水
编辑部主任: 黄晓兰

国际标准连续出版物号: ISSN 1004-4957
国内统一连续出版物号: CN44-1318/TH
CODEN: FCXEXS
发行范围: 国内外公开发行
总发行处: 广东省报刊发行局
邮发代号: 46-104
订购处: 全国各地邮局
定价: 18.00 元/册
国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
国外发行代号: BM6013
广告经营许可证: 440000100186

编辑出版: 《分析测试学报》编辑部
地址: 广州市先烈中路 100 号(510070)
电话: 020-37656606, 87684776(传真)
E-mail: fxcxb@china.com
http://www.fxcxb.com
印刷: 广州市新齐彩印刷有限公司

本期责任编辑: 丁 岩 龙秀芬
盛文彦 周启东

- * 中文核心期刊
- * 中国分析测试协会会刊
- * 中国精品科技期刊
- * 广东省优秀期刊
- * 广东省优秀科技期刊
- * 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- * 《中国科学引文数据库》来源期刊
- * 《中国科技期刊数据库》来源期刊
- * 《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
- * 《中国期刊网》全文收录期刊
- * 《中国科技期刊精品数据库》收录期刊
- * 美国《化学文摘》(CA)收录期刊
- * 俄罗斯《文摘杂志》收录期刊
- * 日本科学技术社科学技术数据库收录期刊
- * 英国皇家化学学会《分析文摘》(AA)及《质谱》(MBS)系统摘录期刊

《分析测试学报》
第六届编委会成员

- 顾问(以姓氏笔划排序):
- 计亮年 张玉奎 汪尔康
陈洪渊 俞汝勤 姚守拙
- 主 编: 陈小明
- 副主编: 庞国芳 江桂斌
- 吴惠勤(常务) 郑建国 王海水
- 编 委(以姓氏笔划排序):
- 王 晓 王升富 王建秀 王峥涛
王晓春 王海水 邓志威 冯建跃
再帕尔·阿不力孜 刘 倩 刘买利
刘虎威 孙会敏 师彦平 朱炳辉
毕树平 江云宝 江桂斌 牟德海
许国旺 严秀平 吴惠勤 张学敏
张晓兵 张维冰 张新荣 李红梅
李攻科 杨培慧 杨朝勇 汪正范
汪国权 邵 兵 陈 义 陈小明
陈江韩 陈纘光 麦碧娴 庞国芳
林金明 郑建国 段太成 胡继明
赵 睿 党 志 栾天罡 袁 若
郭寅龙 郭鹏然 钱小红 崔 华
梁鑫淼 黄业茹 黄承志 黄晓兰
谢剑炜 蒲巧生 褚小立 赖家平
谭蔚泓 樊春海 薛 巍 鞠焄先
Myeong Hee Moon Ozaki Yukihiro

目 次

- 955 化学计量学结合气质联用法对4种食用动物油判别模型的构建
..... 齐安安, 周小平, 雷春妮, 马 鑫, 庞伟强
- 962 阴离子交换高效液相色谱法测定婴幼儿食品与乳品中的核苷酸
..... 肖伟敏, 刘文丽, 张协光, 苏佳婷, 杨国武

实 验 技 术

- 967 基于纳米金-适体结构的智能手机补色波长法检测磺胺二甲嘧啶
..... 王 乐, 李海琴, 王美玲, 张校亮, 李晓春
- 972 液相色谱-串联质谱测定饲料中溴吡斯的明
..... 王威利, 李亚菲, 张 展,
何绮霞, 黄晓梅, 苏秋权, 丁晨红, 林雪贤, 殷秋妙, 吴维辉
- 977 面制品添加剂偶氮甲酰胺热处理下转化为氨基脲的研究
..... 黄晓姗, 关铭鑫, 杭义萍

综 述

- 981 基于色谱-质谱法的肉类食品中大环内酯类药物残留及其代谢产物
分析方法研究进展..... 贾 玮, 王 蕊, 石 琳, 许秀丽, 储晓刚

- ◇ 《分析测试学报》2019年征订启事(878)
- ◇ 《分析测试学报》关于质谱专刊的征稿启事(893)
- ◇ 关于《分析测试学报》精选论文推送活动的公告(924)
- ◇ 这些指标纳入2018食品安全抽检计划(971)

Journal of Instrumental Analysis

Vol. 37, No. 8

Aug. 25, 2018

Sponsored by China National Analysis Center, Guangzhou
and China Association for Instrumental Analysis

Editor-in-chief: CHEN Xiaoming

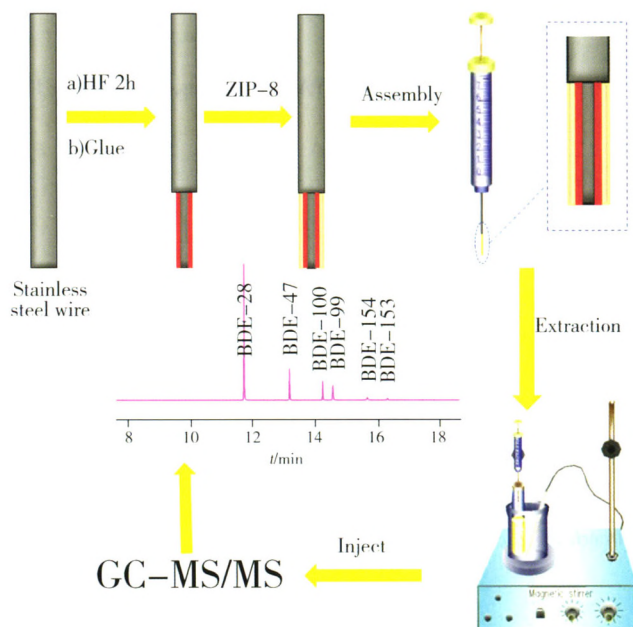
Edited & published by the editorial office of Journal of Instrumental Analysis

(E – mail: fxcspb@china.com, http://www.fxcspb.com)



Contents

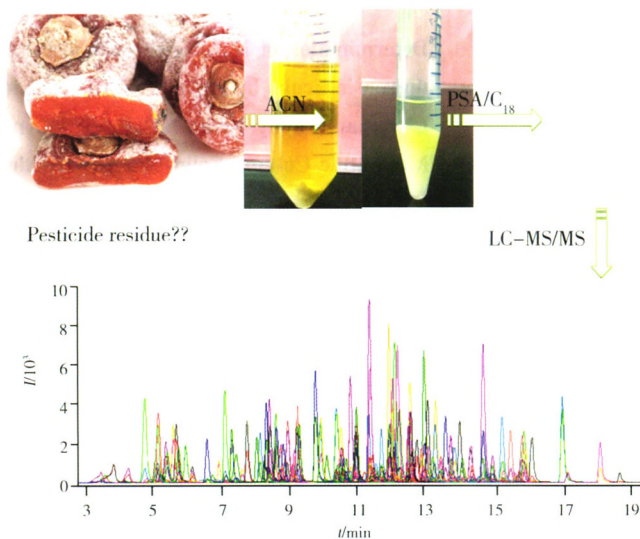
Scientific Papers



Analysis of Polybrominated Diphenyl Ethers in Environmental Water Samples Using Zeolitic Imidazolate Framework – 8 as Solid Phase Microextraction Coating

LI Zhen, ZHOU Jia-bin, WANG Xia, ZHAO Ru-song

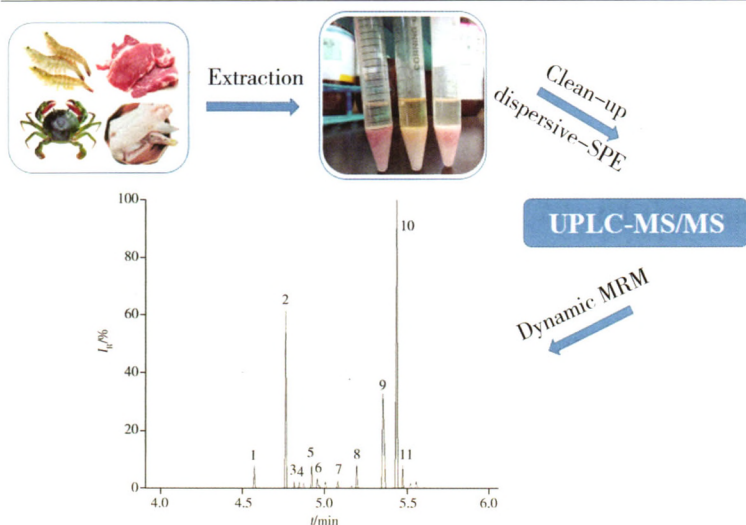
J. Instrum. Anal., 2018, 37(8): 871 – 878.
doi: 10.3969/j.issn.1004 – 4957.2018.08.001



Determination of 187 Pesticide Residues in Dried Persimmon by Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry

QIN Fu, DENG Quan-dao, LI Yong, HUANG Da-xin, WANG Wen-long

J. Instrum. Anal., 2018, 37(8): 879 – 886.
doi: 10.3969/j.issn.1004 – 4957.2018.08.002

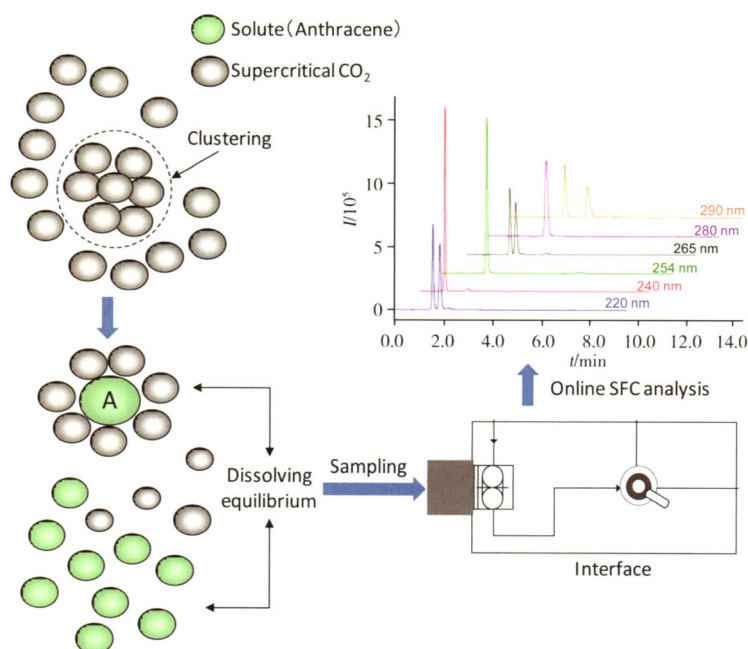


Determination of 10 Pyrethroid Pesticide Residues in Animal Foods by Ultra Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry

ZHANG Cong, ZHOU Chang-yi, JIANG Feng, ZENG Lei, YANG Ming-ping, SU Guo-cheng

J. Instrum. Anal. , 2018, 37(8): 887 – 893.

doi: 10.3969/j.issn.1004-4957.2018.08.003

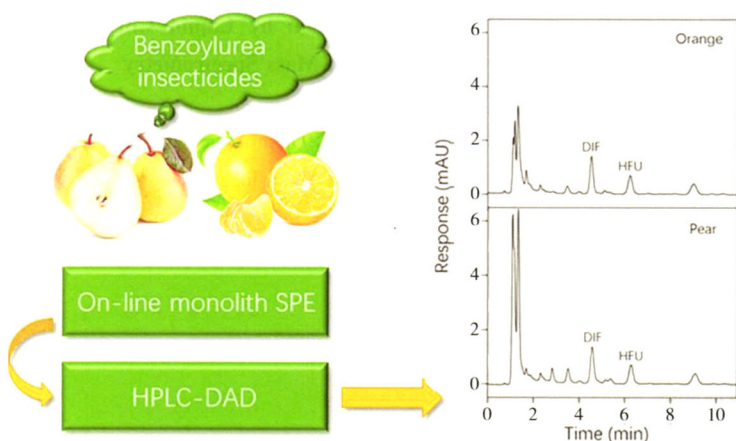


Development and Application of Interface Device for Online Supercritical Fluid Chromatography

LIU Yu, YAN Zhi-qiang, GUO Wei, LI Ben

J. Instrum. Anal. , 2018, 37(8): 894 – 899.

doi: 10.3969/j.issn.1004-4957.2018.08.004

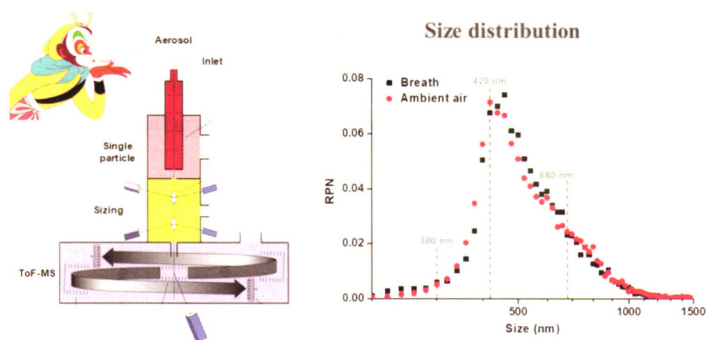


Determination of Diflubenzuron and Hexafluoruron in Fruits by High Performance Liquid Chromatography with Online Polymeric Monolithic Column Solid-phase Extraction

NIAN Qi-xun, LI Na, JIA Ye-qing, LI Li, LI Dong-mei, WANG Yang, WANG Man-man, WANG Xue-sheng

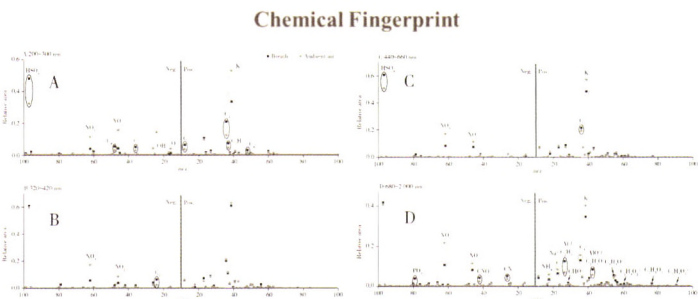
J. Instrum. Anal. , 2018, 37(8): 900 – 905.

doi: 10.3969/j.issn.1004-4957.2018.08.005



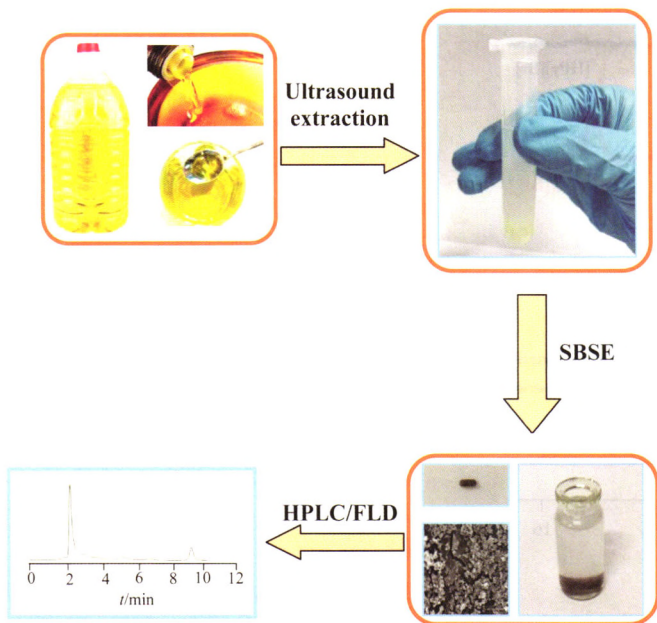
Characterization of Size Distribution and Chemical Composition of Exhaled Particles by Using Single Particle Aerosol Mass Spectrometry

JIN Dan-dan, Anthony S. Wexler, CHAN Man-nin, LIU Li, ZHOU Zhen, LI Xue



J. Instrum. Anal. , 2018, 37(8): 906 –912.
doi: 10.3969/j.issn.1004 –4957.2018.08.006

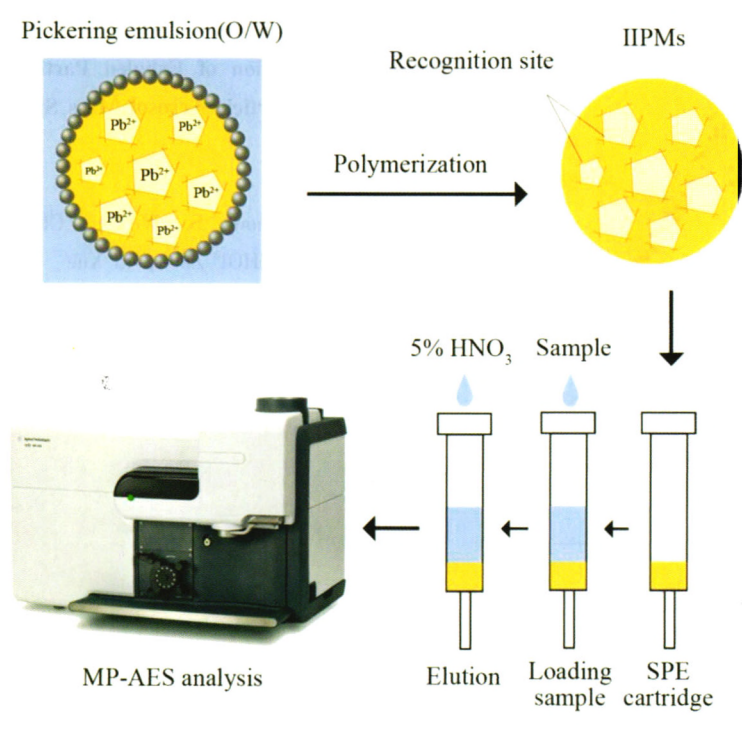
Research Notes



Determination of Aflatoxins in Edible Oil by High Performance Liquid Chromatography with Stirring Bar Sorptive Extraction Based on Dopamine – Graphene Oxide Complex

LI Jun-mei, LÜ Tao, LIU Yan, LI Cheng, WANG Xin-yu, MA Hai-yan

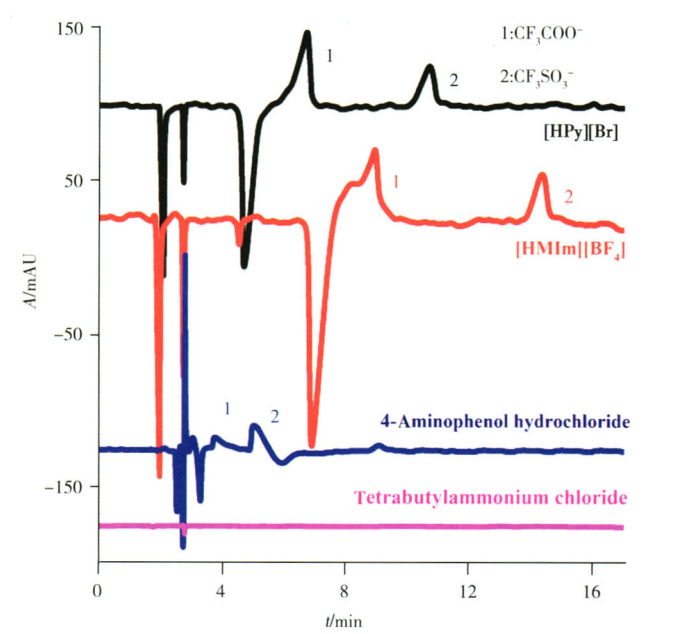
J. Instrum. Anal. , 2018, 37(8): 913 –918.
doi: 10.3969/j.issn.1004 –4957.2018.08.007



Determination of Trace Lead in Surface Water by Microwave Plasma Emission Spectrometry with Ion-imprinted Polymer Microspheres Solid Phase Extraction

LIANG Wei-xin, PAN Jia-chuan, SONG Yu-mei, GUO Peng-ran

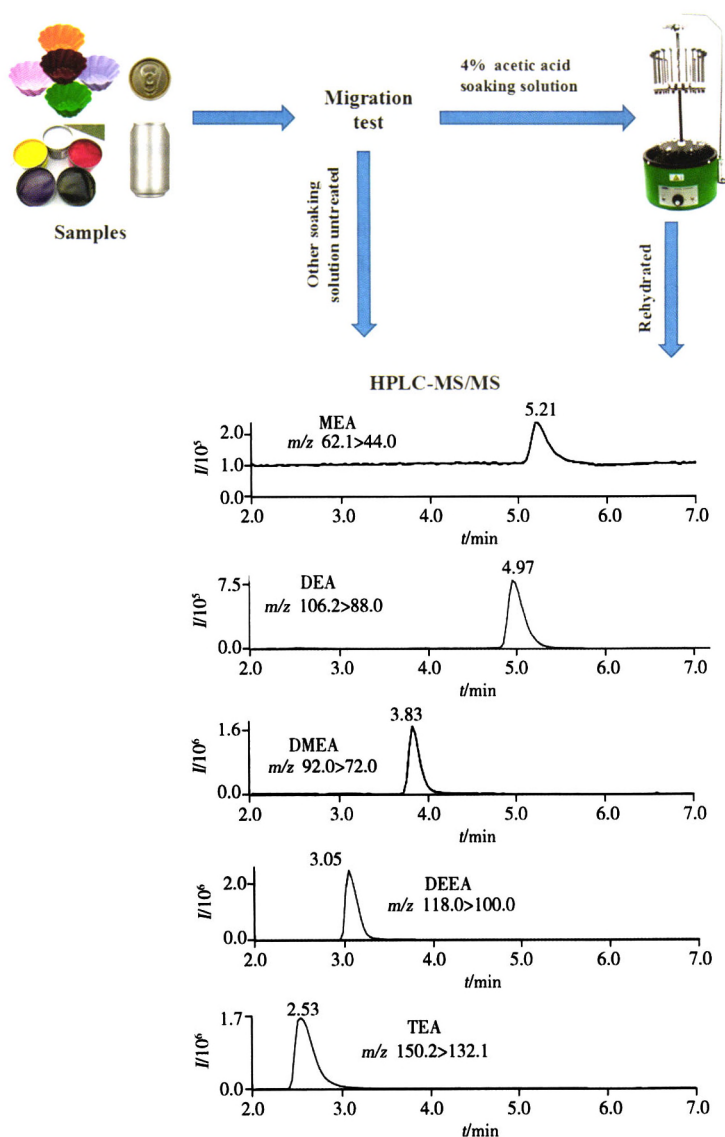
J. Instrum. Anal. , **2018**, 37(8): 919 – 924.
doi: 10.3969/j. issn. 1004 – 4957. 2018. 08. 008



Analysis of Trifluoroacetate and Trifluoromethanesulfonate by Liquid Chromatography with Pyridinium Ionic Liquids as Mobile Phase Additives

CUI Ge, YU Hong, ZHANG Ya-nan

J. Instrum. Anal. , **2018**, 37(8): 925 – 929.
doi: 10.3969/j. issn. 1004 – 4957. 2018. 08. 009

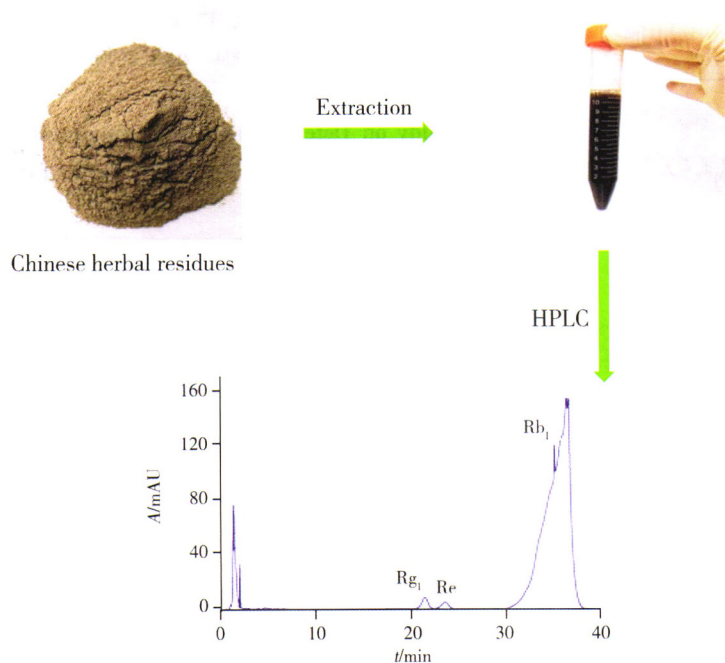


Determination of Migration of 5 Ethanolamine Compounds in Food Contact Materials by Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry

LI Hui-yong, WANG Hai-yang, XIONG Xiao-ting, TAN Jian-hua, LIAO Hui-mei, LAI Hong-xia, HUANG Ri-lin, LI Yan-fei, CHEN Yi-guang

J. Instrum. Anal., **2018**, 37(8): 930 – 934.

doi: 10.3969/j.issn.1004-4957.2018.08.010

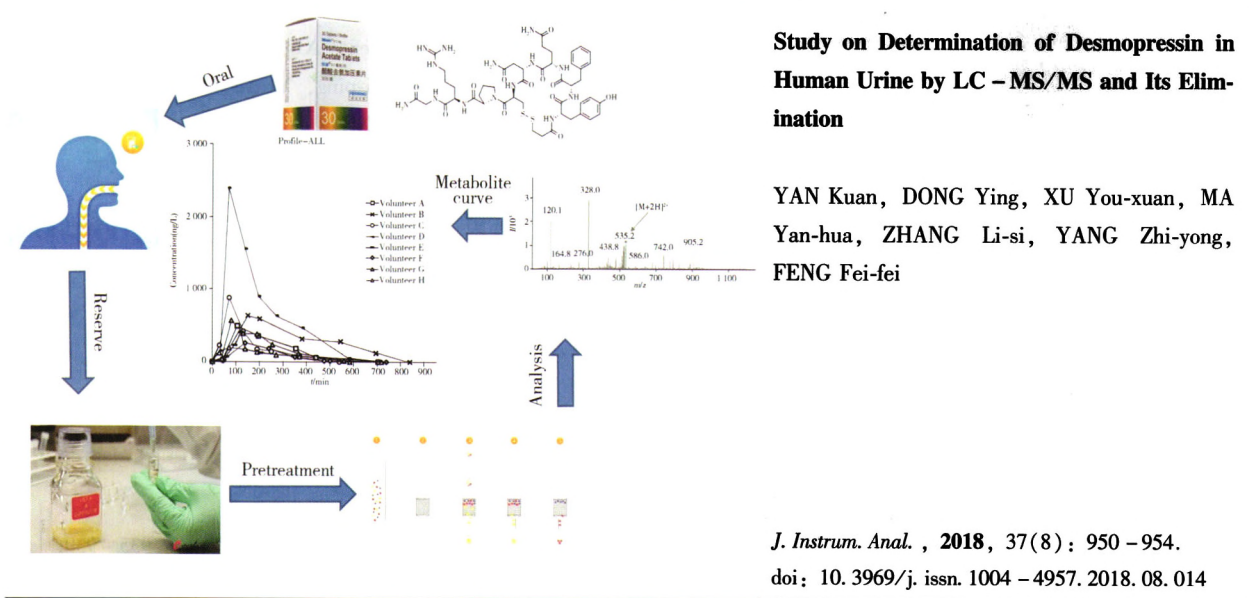
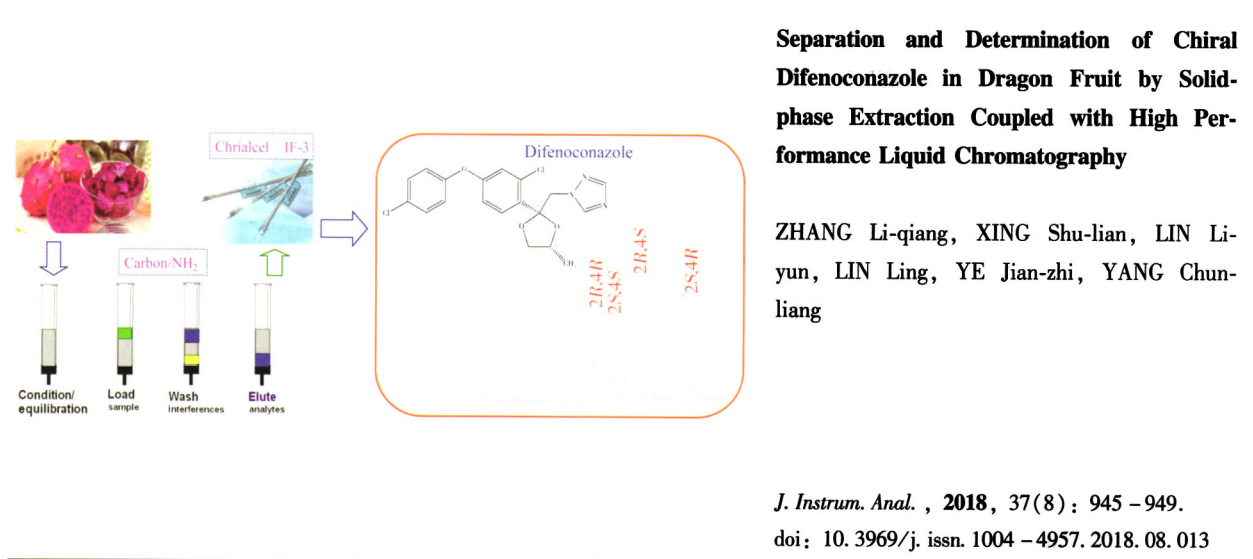
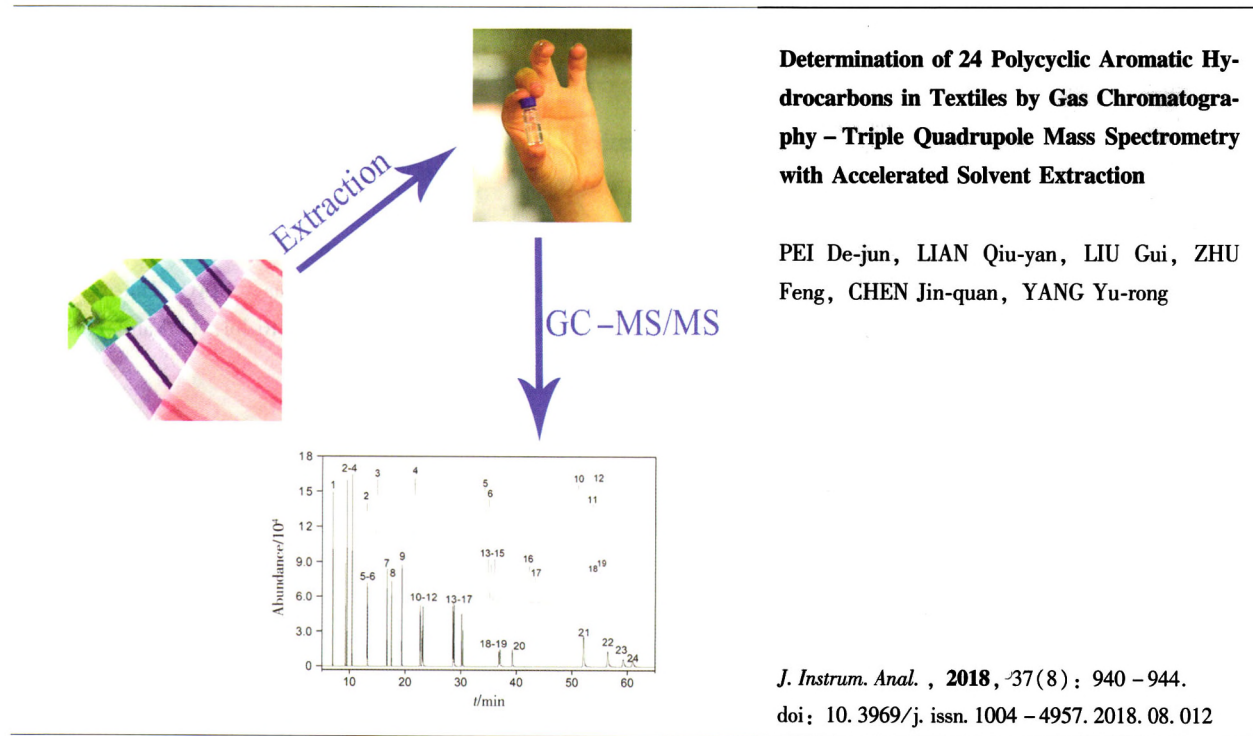


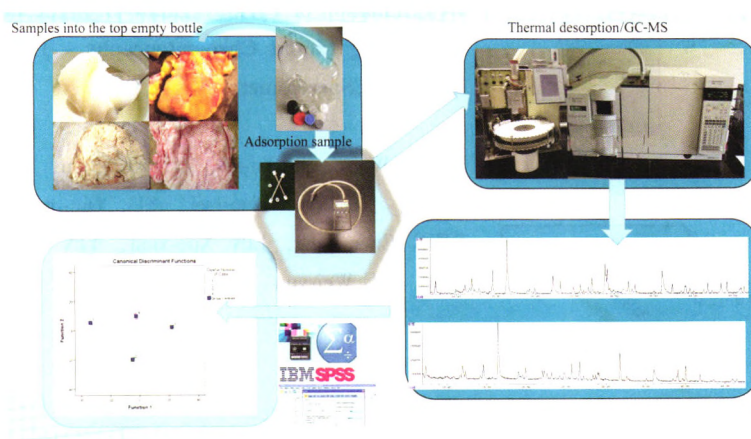
Determination of Ginsenosides Rg₁, Re and Rb₁ in Chinese Herbal Residues by HPLC

CHEN Wen, XU Li-wei, GENG Mei-mei, ZHANG Li-ping, YUAN Hong-zhao, LI Chun-yong, PENG Can, WANG Jiu-rong, KONG Xiang-feng

J. Instrum. Anal., **2018**, 37(8): 935 – 939.

doi: 10.3969/j.issn.1004-4957.2018.08.011



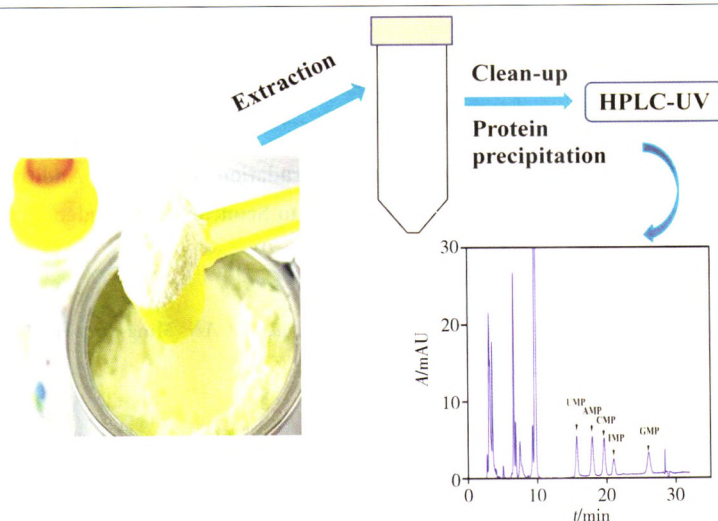


Construction of Discriminant Models for Four Edible Animal Oils Based on Gas Chromatography – Mass Spectrometry with Chemometrics

QI An-an, ZHOU Xiao-ping, LEI Chun-ni, MA Xin, PANG Wei-qiang

J. Instrum. Anal., **2018**, 37(8): 955 – 961.

doi: 10.3969/j.issn.1004-4957.2018.08.015



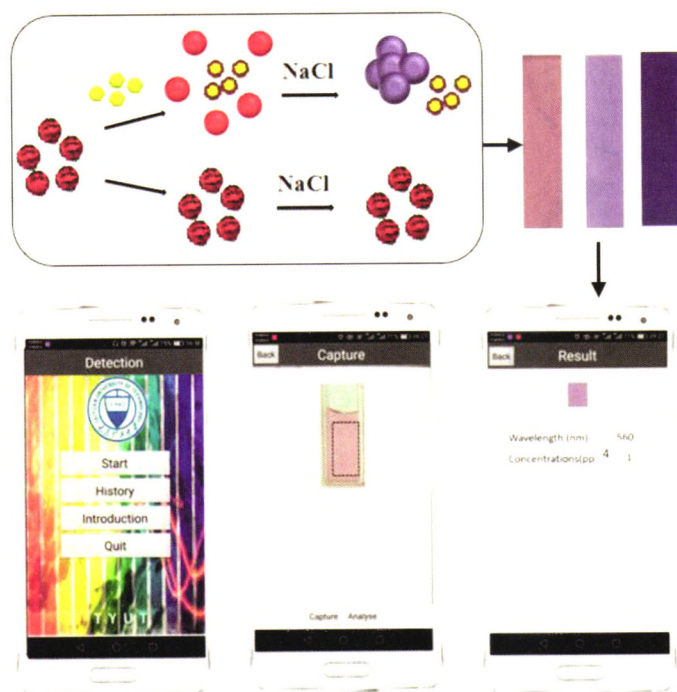
Determination of Nucleotides in Foods and Milk Products for Infants and Young Children by Anion Exchange High Performance Liquid Chromatography

XIAO Wei-min, LIU Wen-li, ZHANG Xie-guang, SU Jia-ting, YANG Guo-wu

J. Instrum. Anal., **2018**, 37(8): 962 – 966.

doi: 10.3969/j.issn.1004-4957.2018.08.016

Experimental Techniques

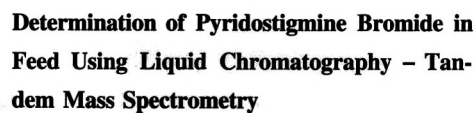


Rapid Detection of Sulfadimethoxine Using A Smartphone Digital Colorimetric Method Based on Aptamer/AuNPs Structure

WANG Le, LI Hai-qin, WANG Mei-ling, ZHANG Xiao-liang, LI Xiao-chun

J. Instrum. Anal., **2018**, 37(8): 967 – 971.

doi: 10.3969/j.issn.1004-4957.2018.08.017

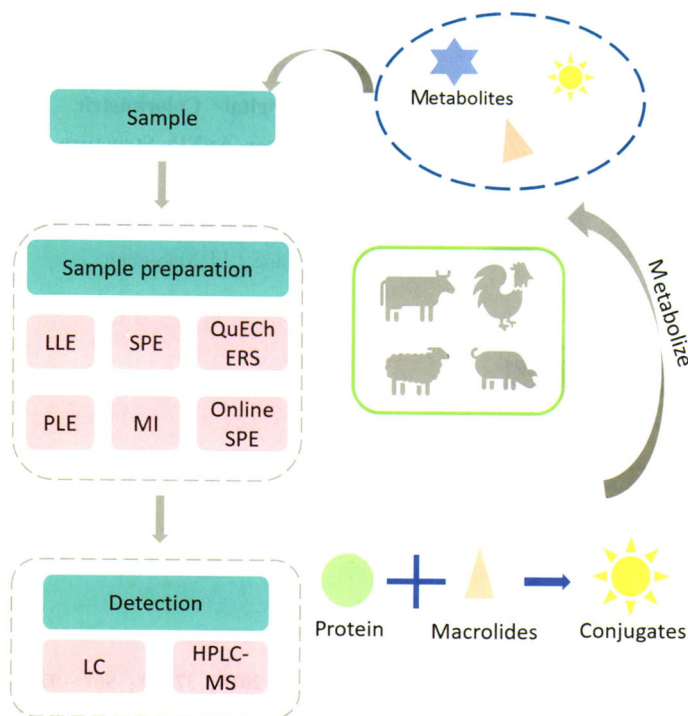


WANG Wei-li, LI Ya-fei, ZHANG Zhan, HE
Qi-xia, HUANG Xiao-mei, SU Qiu-quan,
DING Chen-hong, LIN Xue-xian, YIN Qiu-
miao, WU Wei-yun

Study on Degradation of Flour Additive Azodicarbazide to Semicarbazide under Heat Treatment

HUANG Xiao-shan, GUAN Ming-xin, HANG Yi-ping

Review



Progress on Analytical Methods for Macroli- des Residues and Their Metabolites in Meat Based on Chromatography – Mass Spectrom- etry

JIA Wei, WANG Han, SHI Lin, XU Xiu-li,
CHU Xiao-gang

万方数据

电子天平系列

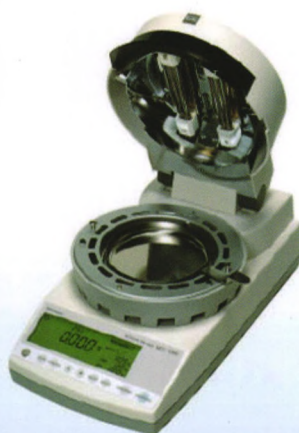
SHIMADZU ELECTRONIC BALANCES



UW系列



UX系列



MOC120H水分仪



AU系列



TX系列

装载新一代质量传感器
“Uni Bloc®”



AT系列



TW/TX系列



TXB系列



MOC63u水分仪