

2013 14

食品科学

FOOD SCIENCE

第34卷 半月刊

ISSN 1002-6630

CN 11-2206/TS

2013年7月25日 出版

广告

打造中国实验设备第一品牌

Branding No.1 for Pilot Plants in China

Triowin

沃迪自动化装备



食品、生物、制药工程等实验室及研发中心之理想装备



实验室微型超高温/UHT生产线



SD-1500 微型喷雾干燥机



SE03V 型实验室离心机



RTO-2010D 型物理分析仪



TE-MT 系列多功能提取罐



TW-DF01 碳酸饮料灌装机

实验室设备及中试生产线专家

Professional Maker for Lab Equipments & Pilot Plants

Triowin

沃迪装备

ISSN 1002-6630



14>

9 771002 663155

上海沃迪自动化装备股份有限公司
中国 上海 金山工业区亭卫公路5899号
邮编: 201506 传真: 0086-21-54331011
总机: 0086-21-37901188
网址: www.triowin.com

Shanghai Triowin Automation Machinery Co.,Ltd.
No.5899 TingWei Rd.Jinshan Industrial Zone Shanghai
P.C. : 201506 Fax.: 0086-21-54331011
Tel.: 0086-21-37901188
Http://www.triowin.com

主 管：中国商业联合会
主 办：北京食品科学研究院
出 版：中国食品杂志社
编 辑：《食品科学》编辑部
社 长：王守伟
执行社长：赵 燕
副社长兼主编：孙 勇
副主编：马永征、张秀敏、王晓云
责 编：蒋丽娜
编辑成员：傅利军、徐增慧、但晓雅
英文校译：陈 宁、徐宝军
编辑部：(010)83155446/47/48/49/50
(010)83155436(兼传真)

副社长兼广告部主任：陶 震
(010)83155435/38 (010)83152138(传真)
发行部：(010)83155446-8010
网 址：www.chnfood.cn
电子信箱：chnfood@chnfood.cn
通信地址：北京市西城区禄长街头条4号
邮政编码：100050
国内发行：北京报刊发行局
邮发代号：2-439
国外总发行：中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
国外代号：M686

国内统一连续出版物号：ISSN 1002-6630
CN 11-2206/TS

出版日期：每月15日、25日
排 版：百林印刷厂
印 刷：中国石油报社印刷厂
国内定价：25元/册
订阅方法：各地邮政局或本刊编辑部
广告经营许可证号：京西工商广字第8133号(1-1)
法律顾问：张国印 律师 电话：13901354197
知识产权顾问：李桂玲 电话：13801335416

2013年



第34卷 第14期

总第 459 期

工艺技术

- 正交试验优化向日葵盘果胶的提取和基本分析 王琨等(1)
脂质基质中植物甾醇氧化物的纯化 姜绍通等(6)
响应面法优化黄秋葵果胶微波辅助提取工艺 李加兴等(12)
响应面法优化黑胡椒油树脂提取工艺 包振伟等(17)
热烫对荔枝热泵干燥过程中果壳褐变物质的影响 唐道邦等(22)
采用美拉德反应提高灰树花多肽的
抗氧化活性 陈贵堂等(26)
杜仲叶绿原酸提取工艺优化及对自发性高血压
大鼠的降压作用 李旭等(30)
应用转盘塔逆流萃取器从夏秋季次品茶中
制备茶多酚 卫哲等(35)
响应面试验优化超声波强化复合溶剂
提取葡萄籽油工艺 赵芙蓉等(40)
超声波辅助提取苦荞麦多糖工艺优化及其
体外抗氧化研究 刘航等(45)
正交试验优化干装苹果罐头固化护色剂配方 张永茂等(51)
正交试验优化酵母多糖锌配合物的制备及其
对尿素的吸附性能 李兴艳等(57)
调理鸭胸肉制品滚揉腌制工艺优化 汤春辉等(63)
响应面法优化酶法提取蓝莓果汁工艺条件 刘刚等(68)
响应面法优化超声波处理纳米SiO_x/蛋清蛋白
复合膜液的制备 郑优等(73)
正交试验优化马铃薯淀粉基复合膜
制备工艺及包装性能测定 王利强等(80)
正交试验优化高抗性淀粉速冻马铃薯薯条工艺 胡羽翔等(86)
响应面分析法优化雪灵芝黄酮提取工艺 王昌涛等(91)
太平洋磷虾油的亚临界R134a萃取工艺及
脂肪酸成分分析 刘坤等(96)
正交试验优化蚕豆真空微波干燥工艺 吴海虹等(100)
霸王花水溶性多糖提取工艺及其对
羟自由基的清除作用 胡位荣等(104)
响应面法优化乳脂肪酶解的工艺 黎海彬等(108)
响应面优化超声波辅助提取大麦β-葡聚糖工艺 刘振春等(113)
提取方式对南瓜皮粗多糖化学组成及
抗氧化活性的影响 王强等(118)
漂洗对鲢鱼鱼糜凝胶和质构特性的影响 王玉凤等(122)
秘鲁鱿鱼肌原纤维蛋白提取和加热条件对其
凝胶特性的影响 周逸等(126)



食 品

2013年 第34卷

《食品科学》第六届编委会

顾问: Daryl Bert Lund 蔡同义 曹小红 陈坚 管华诗
贾敬敦 金宗濂 李宁 李玉 刘瑞海 潘迎捷 庞国芳
饶平凡 孙宝国 孙大文 张改平 照日格图 周光宏

编委会委员
(按姓氏汉语拼音为序)

阿不都拉·阿巴斯(新疆大学)
毕 阳(甘肃农业大学)
蔡慧农(集美大学)
陈 峰(北京大学)
陈 峰(Clemson University)
陈建设(University of Leeds)
陈 宁(美国新泽西癌症研究所)
陈庆森(天津商业大学)
陈 卫(江南大学)
陈振宇(香港中文大学)
储晓刚(中国检验检疫科学研究院)
邓放明(湖南农业大学)
邓泽元(南昌大学)
董海洲(山东农业大学)
堵国成(江南大学)
杜平惠(台湾嘉南药理科技大学)
杜先锋(安徽农业大学)
方 继(国立中兴大学(台湾))
扶 雄(华南理工大学)
高丽萍(北京联合大学)
葛长荣(云南农业大学)
郭 宏(北京市食品研究所)
郝利民(总后勤部军需装备研究所)
何东平(武汉轻工大学)
侯冬岩(鞍山师范学院)
胡秋辉(南京财经大学)
贾英民(河北科技大学)
江昌俊(安徽农业大学)
江连洲(东北农业大学)
姜绍通(合肥工业大学)
金昌海(扬州大学)
靳 烨(内蒙古农业大学)
金征宇(江南大学)
鞠兴荣(南京财经大学)
李冬生(湖北工业大学)
李洪军(西南大学)
李 华(西北农林科技大学)
李建科(陕西师范大学)
李 琦(华南理工大学)
李树君(中国农业科学院植物研究所)
李 勇(北京大学)
李忠海(中南林业科技大学)
励建荣(渤海大学)
连 宾(中国科学院)
林 洪(中国海洋大学)
林亲录(中南林业科技大学)
刘宝林(上海理工大学)
刘成梅(南昌大学)
刘景圣(吉林农业大学)
刘静波(吉林大学)
刘敬泽(河北师范大学)
刘 文(中国标准化研究院)
刘新旗(中粮营养健康研究院)
陆启玉(河南工业大学)
卢向阳(湖南农业大学)
卢晓黎(四川大学)
陆兆新(南京农业大学)

罗亚光(USDA-ARS)
罗云波(中国农业大学)
马海乐(江苏大学)
孟宪军(沈阳农业大学)
潘丽军(合肥工业大学)
潘思轶(华中农业大学)
庞广昌(天津商业大学)
裴世春(齐齐哈尔大学)
蒲 彪(四川农业大学)
齐 斌(常熟理工学院)
单 杨(湖南省农业科学院)
石彦国(哈尔滨商业大学)
孙庆杰(青岛农业大学)
孙远明(华南农业大学)
王 大(吉林农业大学)
王 强(中国农业科学院)
王 颀(河北农业大学)
王 硕(天津科技大学)
汪兴平(湖北民族学院)
王锡昌(上海海洋大学)
魏益民(中国农业科学院)
夏立秋(湖南师范大学)
夏延斌(湖南农业大学)
谢明勇(南昌大学)
邢新会(清华大学)
熊幼翎(University of Kentucky)
徐 虹(南京工业大学)
徐明生(江西农业大学)
薛长湖(中国海洋大学)
杨公明(华南农业大学)
杨铭铎(黑龙江省科学技术协会)
杨海燕(新疆农业大学)
叶兴乾(浙江大学)
余龙江(华中科技大学)
郁建平(贵州大学)
岳田利(西北农林科技大学)
章超桦(广东海洋大学)
张 瀚(江南大学)
张和平(内蒙古农业大学)
张坤生(天津商业大学)
张兰威(哈尔滨工业大学)
张名位(广东省农业科学院)
张 征(江苏省产品质量监督检验研究院)
张志强(香港中文大学)
郑宝东(福建农林大学)
周 坚(武汉轻工大学)
朱蓓薇(大连工业大学)
朱 明(农业部规划设计研究院)
赵国华(西南大学)
朱文学(河南科技大学)
Okkyung Kim Chung
(Kansas State University)
Patricia Rayas Duarte
(Oklahoma State University)
Michael Tilley(USDA-GMPRC)
IL KIM(Pusan National University)

两级分步法提取月见草油工艺	王俊国等(131)
响应面法同步优化海带中褐藻糖胶和 褐藻酸提取工艺	王明艳等(135)
地瓜叶总黄酮的超声辅助提取及生物活性研究	许瑞波等(141)
响应面法微波辅助乙醇提取红景天苷工艺优化	赵子铭等(147)
超临界CO ₂ 萃取及气质联用分析沙枣花精油成分	杨 虎等(152)
快速溶剂萃取仪提取葡萄籽中原花青素条件优化	袁 琳等(157)
辛烯基琥珀酸魔芋甘聚糖酯的微波半干法 制备工艺及性能	梁叶星等(163)
响应曲面法优化大高良姜黄酮酶法提取工艺	彭 晶等(169)
正交试验优化树莓花色苷的微胶囊化工艺	孟宪军等(173)
分析检测	
肉制品致腐微生物溯源技术构建	陈 晓等(178)
纳米免疫磁珠富集猪肉中的盐酸克伦特罗	李超辉等(182)
SPME和SDE-GC-MS分析贾永信腊羊肉 挥发性风味成分	陈海涛等(187)
蛇龙珠干红葡萄酒发酵过程中游离态和键合态 香气物质的变化分析	祝 霞等(192)
阿魏对阿魏菇氨基酸及挥发性成分的影响	白羽嘉等(198)
美洲山核桃中微量元素的组成	刘宏伟等(205)
畜禽产品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇和 T-2毒素残留分析	邹忠义等(208)
顶空固相微萃取结合气相色谱-质谱法分析 兔肉的挥发性风味物质	王 琚等(212)
电子舌传感器快速检测油茶籽油中掺杂棕榈油	张 航等(218)
肉桂块和肉桂粉对卤鸡腿肉挥发性风味 成分影响的比较	刘 欣等(223)
盐酸克伦特罗抗体纯化及直接竞争 ELISA方法研究	袁利鹏等(227)
仿刺参生殖腺营养成分分析	张 健等(232)
油炸马铃薯条的感官评价与仪器 测定指标的相关分析	张建辉等(237)
气质联用检测传统中式香肠中的9种挥发性亚硝胺	李 玲等(241)
16S rDNA序列分析法快速鉴定西藏 地区传统乳制品中的乳酸菌	夏雪娟等(245)
MAE-SAFE/GC-MS分析酱牛肉挥发性成分	段 艳等(250)
鳡鱼的脂肪含量测定及脂肪酸成分分析	易翠平等(255)



正交试验优化南瓜籽发芽工艺及亚油酸与 其他主要营养成分分析	范三红等(259)
利用HPLC-MS/MS测定三叶委陵菜中的 黄酮类化合物	李 荣等(263)
浓度直读法快速测定低钠盐中的钾	高向阳等(267)
紫色马铃薯“黑金刚”中花青苷组分和含量分析	杨智勇等(271)
HPLC与LC-MS/MS测定蛹虫草发酵液中 虫草素的方法比较	简利茹等(276)
亲水作用色谱法测定甜菊糖主要极性组分	陈 斌等(280)
DR-FTIR结合SIMCA识别不同种类 原料米酿造的黄酒	黄桂东等(285)
微波消解-HR-CS GFAAS法快速顺序测定 秀珍菇中金属元素	刘全德等(289)
干海参外源性总糖的测定方法	王联珠等(293)
实时荧光聚合酶链式反应检测食用 大豆油中动物源成分	王 丹等(298)
UPLC-MS/MS法测定多裂翅果菊中 植物甾醇的含量	侯彩婷等(301)
高效液相色谱法同时测定蛹虫草子实体中 腺苷和虫草素含量	袁 蜜等(306)
基于羟基价检测地沟油方法构建	莫一鸣等(311)
黄曲霉毒素B ₁ 酶联免疫试剂盒稳定性研究	韩春卉等(315)

包装贮运

物流过程中大眼金枪鱼(<i>Thunnus obesus</i>)的品质变化	李念文等(319)
不同气体冲击处理对草莓品质 影响的多变量解析	刘永国等(324)
外源草酸对采后番荔枝后熟及耐藏性的影响	刘锴栋等(329)
真空包装冷却猪肉生物胺与腐败指标的相关性	王真真等(335)
1-甲基环丙烯对蓝莓果实品质与活性氧 代谢影响的多变量解析	王友升等(340)
不同包装方法对蓝莓采后生理及贮藏效果的影响	刘 萌等(346)

技术应用

韭菜中毒死蜱残留去除技术研究	商飞飞等(351)
16S rDNA和PCR-DGGE技术分析水晶肘花 胀袋的微生物原因	高 鹏等(356)

www.isenso.cn

ISENSQ

广告

专注于智能感官分析

SmarTongue型电子舌



SmarTongue 型电子舌：又称味觉分析仪，用于液体或半固体的样品的味觉分析，是由交互敏感传感器阵列、信号采集电路、模式识别等的数据处理方法组成的现代化定性定量分析检测仪器。

广泛用于：酸、甜、苦、咸、鲜五种基本味物质的检测，酒类、饮料、茶叶、水产品、畜产品、禽肉蛋制品、食用油、果蔬加工、乳及乳制品、制药、保健食品、烟草、农残快速检测、病原微生物快速检测等的品质评定。



Inose 型电子鼻：又叫气味分析仪，由多个独立的金属氧化物半导体传感器组合成传感器阵列，检测精度高，检测速度快，检测效果稳定等特点，广泛用于食品、饮料、香精香料、环保、化妆品、药品、细菌学、医学诊断等领域。

上海昂申智能科技有限公司

地址：上海市松江工业区新松江路1234号
电话：021-67621675
邮箱：isenso@163.com



Contents

FOOD

2013 Vol.34 No.14

Organization in Charge:

China General Chamber of Commerce (CGCC)

Sponsored by: Beijing Academy of Food Sciences

Published by: China Food Publishing Company

Edited by: Editorial Department of *Food Science Journal*

President: Wang Shouwei

Executive President: Zhao Yan

Vice President/Chief Editor : Sun Yong

Deputy Chief Editor: Ma Yongzheng, Zhang Xiumin,
Wang Xiaoyun

Responsible Editor: Jiang Lina

Editors: Fu Lijun, Xu Zenghui, Dan Xiaoya

Translators: Chen Ning, Xu Baojun

Tel of Editorial Department:

+86 10 83155446/47/48/49/50-8022

+86 10 83155436 (Fax)

Vice President/Director of Advertising Department:

Tao Zhen

+86 10 83155435/38 +86 10 83152138 (Fax)

Tel of Circulation Department:

+86 10 83155446-8010

Website: www.chnfood.cn

E-mail: chnfood@chnfood.cn

Address: No.4 Toutiao, Luchang Street, Xicheng
District, Beijing, China

Postcode: 100050

Distributed by: Beijing Post Bureau

Issue Code: 2-439

Overseas Distributed by:

China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

Oversea Code: M686

Domestic Standard Serial Number: ISSN 1002-6630
CN 11-2206/TS

Publication Date: the 15th and 25th of Every Month

Overseas Price: US \$ 15 per Issue

- Optimization by Orthogonal Array Design of Sunflower Head Pectin Extraction and Characterization Wang Kun et al. (1)
Optimization of Saponification Conditions for Purification of Phytoester Oxidation Products from Lipid Matrix Jiang Shaotong et al. (6)
Optimization of Microwave-Assisted Extraction Conditions for Pectin from Okra by Response Surface Methodology Li Jiaxing et al. (12)
Optimization of Extraction Process for Black Pepper Oleoresin Using Response Surface Methodology Bao Zhenwei et al. (17)
Effect of Blanching Treatment on Enzymatic Browning Substances in Litchi Fruit Pericarp during Heat Pump Drying Process Tang Daobang et al. (22)
Improving of the Antioxidant Activity of *Grifola frondosa* Peptides by Maillard Reaction Chen Guitang et al. (26)
Optimization of Extraction Process for Chlorogenic Acid from *Eucommia ulmoides* Leaves and Its Hypotensive Effect on Spontaneously Hypertensive Rats Li Xu et al. (30)
Preparation of Tea Polyphenols from Summer-Autumn Low-Grade Tea by Countercurrent Extraction Using Rotary Disc Extractor Wei Zhe et al. (35)
Optimization of Ultrasonic-Assisted Extraction Using Composite Solvents of Grape Seed Oil by Response Surface Methodology Zhao Furong et al. (40)
Ultrasonic-Assisted Extraction and *in vitro* Antioxidant Activity Evaluation of Polysaccharides from Tartary Buckwheat Liu Hang et al. (45)
Optimization of Hardener Selection and Color Fixative Formulation for Canned Solid Pack Apple by Orthogonal Array Design Zhang Yongmao et al. (51)
Preparation of Yeast Polysaccharide-Zn Complex and Its Adsorption Performance for Urea Li Xingyan et al. (57)
Optimization of Vacuum Tumbling Conditions for Prepared Duck Breast Fillets Tang Chunhui et al. (63)
Optimization of Enzymatic Hydrolysis Conditions for Enhanced Juice Yield from Blueberry Fruits Using Response Surface Methodology Liu Gang et al. (68)
Optimization by Response Surface Methodology of Ultrasound Treatment Conditions for Improved Properties of Nano-SiO₂/Albumin Complex Films Zheng You et al. (73)
Optimization of Preparation Process for Potato Starch-Based Composite Films by Orthogonal Array Design and Determination of Packaging Properties Wang Liqiang et al. (80)
Optimization of Process Parameters for Quick-Frozen Potato Chips High in Resistant Starch Hu Yuxiang et al. (86)
Optimization of Extraction Process for Flavonoids from *Arenaria kansuensis* Maxim. by Response Surface Methodology Wang Changtao et al. (91)
Subcritical R134a Extraction of *Euphausia pacifica* Oil and Analysis of Fatty Acid Composition Liu Kun et al. (96)
Optimization of Vacuum Microwave Drying of Broad Bean Wu Haihong et al. (100)
Optimal Extraction and Hydroxyl Radical Scavenging Activity of Water-Soluble Polysaccharides from Pitaya Flowers (*Hylocereus undatus* (Haw.) Urilt. et. Rose) Hu Weirong et al. (104)
Optimization of Enzymatic Lipid Hydrolysis of Cream by Response Surface Methodology Li Haibin et al. (108)
Process Optimization for Ultrasonic-Assisted Extraction of Barley β -glucan by Response Surface Analysis Liu Zhenchun et al. (113)
Chemical Composition and Antioxidant Activity of Crude Polysaccharides Extracted from Pumpkin Peel as Affected by Different Extraction Methods Wang Qiang et al. (118)
Effect of Rinsing on Gel Strength and Texture Properties of Sliver Carp Surimi Wang Yufeng et al. (122)
Effects of Extraction and Heating Conditions on Gel Characteristics of *Dosidicus gigas* Myofibrillar Protein Zhou Yi et al. (126)
Two-Step Extraction of Evening Primrose Oil Wang Junguo et al. (131)
Optimization of Extraction Process for Fucoidan and Algic Acid from *Laminaria japonica* by Response Surface Methodology Wang Mingyan et al. (135)

SCIENCE

Contents



Serial No.459

Ultrasonic-Assisted Extraction and Bioactivity of Flavonoids from <i>Ipomoea batatas</i> Lam Leaves	Xu Ruibo et al. (141)
Optimization of Microwave-Assisted Extraction of Salidroside from <i>Rhodida rosea</i> by Response Surface Methodology	Zhao Ziming et al. (147)
Gas Chromatographic-Mass Spectrometric Analysis of Essential Oil Extracted by Supercritical CO ₂ from Flowers of <i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	Yang Hu et al. (152)
Optimization of Extraction Conditions for Proanthocyanidins from Grape Seeds by Accelerated Solvent Extraction.....	Yuan Lin et al. (157)
Synthesis and Properties of Octenylsuccinate Konjac Glucomannan Ester by Microwave-Assisted Semi-Drying Method	Liang Yexing et al. (163)
Optimization of Enzymatic Extraction of Flavonoids from Galangal Rhizomes (<i>Alpinia galanga</i>)	Peng Jing et al. (169)
Orthogonal Array Design for the Optimization of Microencapsulation of Raspberry Anthocyanins	Meng Xianjun et al. (173)
Establishment of PCR-Based Technique for Tracing Spoilage Microorganisms in Meat Products	Chen Xiao et al. (178)
Enrichment of Clenbuterol in Pork Using Immunomagnetic Nanobeads	Li Chaohui et al. (182)
Comparison of Simultaneous Distillation Extraction (SDE) and Solid-Phase Microextraction (SPME) for the Analysis of Volatile Flavor Compounds in Jiayongxin Preserved Mutton by GC-MS	Chen Haitao et al. (187)
Changes in Free and Bound Aromatic Compounds of Cabernet Gernischt Dry Red Wine during Fermentation	Zhu Xia et al. (192)
Effect of <i>Ferula assafoetida</i> on Amino Acids and Volatile Components of the Edible Mushroom <i>Pleurotus ferulace</i>	Bai Yujia et al. (198)
Compositions of Inorganic Trace Elements in Pecans	Liu Hongwei et al. (205)
Analysis of Residual Deoxynivalenol and T-2 Toxin in Livestock and Poultry Products	Zou Zhongyi et al. (208)
Determination of Flavour Compounds in Rabbit Meat by HS-SPME/GC-MS.....	Wang Jun et al. (212)
Rapid Detection of Adulterated Palm Oil in Camellia Seed Oil by Electronic Tongue	Zhang Hang et al. (218)
Effects of Cinnamon Pieces and Powder on Volatile Flavor Components of Stewed Chicken Leg.....	Liu Xin et al. (223)
Purification of Anti-Clenbuterol Antibody and Development of Direct Competitive ELISA	Yuan Lipeng et al. (227)
Nutrient Composition of <i>Apostichopus japonicas</i> Gonad	Zhang Jian et al. (232)
Correlation Analysis between Sensory Evaluation and Instrumental Measurement of French Fried Potatoes.....	Zhang Jianhui et al. (237)
Determination of Nine Volatile N-nitrosamines by Gas Chromatography Mass Spectrometry in Traditional Chinese Sausage.....	Li Ling et al. (241)
Rapid Identification of Lactic Acid Bacteria from Traditional Dairy Products in Tibet Area by 16S rDNA Sequence Analysis	Xia Xuejuan et al. (245)
Analysis of Volatiles in Sauced Beef by Microwave-Assisted Extraction Coupled with Solvent-Assisted Flavor Evaporation and Gas Chromatography-Mass Spectrometry.....	Duan Yan et al. (250)
Lipid Content and Fatty Acid Profile of <i>Elopichthys bambusa</i>	Yi Cuiping et al. (255)
Changes of Nutrients and Linoleic Acid during Germination of Pumpkin Seed	Fan Sanhong et al. (259)
Determination of Flavonoids from <i>Potentilla freyninan</i> by HPLC-MS/MS	Li Rong et al. (263)
Rapid Determination of Potassium in Low Sodium Salt by a Direct-Reading Ion-Selective Electrode	Gao Xiangyang et al. (267)
Anthocyanin Composition and Content in "Heijingang" Purple Potato.....	Yang Zhiyong et al. (271)
Determination of Cordycepin in Fermentation Supernatant of <i>Cordyceps militaris</i> by HPLC and LC-MS/MS: A Comparison of Two Methods.....	Jian Liru et al. (276)
Determination of Polar Components in Stevia by Hydrophilic Interaction Chromatography.....	Chen Bin et al. (280)
Pattern Recognition of Chinese Rice Wine from Different Rice Varieties by DR-FTIR and SIMCA	Huang Guidong et al. (285)
Sequential Rapid Determination of Metallic Elements in <i>Pleurotus geesteranus</i> by Microwave Digestion-High Resolution Continuum Source Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry	Liu Quande et al. (289)
A Method for Determination of Exogenous Total Sugar in Dried Sea Cucumber	Wang Lianzhu et al. (293)
Detection of Animal-Origin Ingredients in Edible Vegetable Oil by Real-Time PCR	Wang Dan et al. (298)
Analysis of Phytosterol Content in <i>Pterocypsela laciniata</i> (Houtt.) Shih by Ultra-Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry	Hou Caiting et al. (301)
Simultaneous Determination of Adenosine and Cordycepin in <i>Cordyceps militaris</i> (L.) by High Performance Liquid Chromatography	Yuan Mi et al. (306)
Identification of Waste Edible Oil Based on Hydroxyl Value	Mo Yiming et al. (311)
Stability of Aflatoxin B ₁ ELISA Kit	Han Chunhui et al. (315)
Physicochemical Quality Properties of <i>Thunnus obesus</i> during Logistical Process	Li Nianwen et al. (319)
Multivariate Analysis of the Effect of Gas Impingement Treatment at Different Temperatures on Fruit Quality of Strawberry	Liu Yongguo et al. (324)
Effect of Exogenous Oxalic Acid Treatment on Ripening and Preservation of <i>Annona squamosa</i> L. Fruits during Postharvest Storage	Liu Kaidong et al. (329)
Correlations between Biogenic Amines and Spoilage Parameters of Vacuum-Packaged Chilled Pork	Wang Zhenzhen et al. (335)
Multivariate Analyses of the Effect of 1-Methylcyclopropene on Fruit Quality and Reactive Oxygen Species in Blueberry Fruit	Wang Yousheng et al. (340)
Influence of Different Packaging Methods on Physiological Properties of Blueberry during Postharvest Storage	Liu Meng et al. (346)
Removal of Chlorpyrifos Residues in Chinese Chive	Shang Feifei et al. (351)
Microbiological Causes of Swollen Bag in Pork Jelly Analyzed by 16S rDNA and PCR-DGGE	Gao Peng et al. (356)