

主管 中国轻工业联合会
主办 北京一轻研究院有限公司

- 美国《化学文摘》CA
- 英国《食品科技文摘》FSTA
- 日本科学技术振兴机构数据库JST
- 中国科技核心期刊CSTPCD
- 北大核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊
- 中国生物医学文献服务系统SinoMed收录期刊
- 中国农林核心期刊
- 中国精品科技期刊

总编辑 韩 瑛 张铁鹰
发行主任 李浩明
副主编 冯媛媛 刘丽娜
责任编辑 王 敬 李小惠
编 辑 徐令怡 雷 玥 汤梦怡 康 瑶
顾嘉林 王 婕 陈柳霓 刘 霞
记 者 苏现瑞 杨成香 俞韵清
设 计 唐 帅

编辑出版 《食品工业科技》编辑部
出版日期 每月1日、15日
地 址 北京市永外沙子口路70号(100075)
电 话 010-87244116 87244117
67275896 87242406
网 址 www.spgykj.com

邮发代号 2-399

中国标准连续出版物号: ISSN 1002-0306
CN 11-1759/TS

发行范围 公开发行
国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)
国外发行代号 BM4355
电 话 010-87244116
排 版 北京仁和汇智信息技术有限公司
印刷单位 北京久佳印刷有限责任公司
定 价 30.00元

广告发布登记 京东市监广登字20170059号

广告代理 北京东方福得广告有限公司

北京电话 010-67275896 87244117



食品工业科技-市场部订阅号



食品工业科技-编辑部订阅号



食品工业科技官网

食品工业科技

Science and Technology of Food Industry

1979年创刊, 第42卷 半月刊

《食品工业科技》杂志编辑委员会(按姓氏笔画):

丁文平 (武汉轻工大学)	汪张贵 (蚌埠学院)
马立志 (贵阳学院)	张 民 (天津农学院)
马海乐 (江苏大学)	张 岩 (河北省食品检验研究院)
王 硕 (南开大学)	张 娜 (哈尔滨商业大学)
王 颀 (河北农业大学)	张宇昊 (西南大学)
王 静 (北京工商大学)	张红星 (北京农学院)
王立峰 (南京财经大学)	张志胜 (河北农业大学)
王永华 (华南理工大学)	张坤生 (天津商业大学)
王永涛 (中国农业大学)	张和平 (内蒙古农业大学)
王玉堂 (东北农业大学)	张铁华 (吉林大学)
王昱泮 (南京农业大学)	张铁鹰 (食品工业科技杂志)
王顺民 (安徽工程大学)	陆启玉 (河南工业大学)
王彦波 (浙江工商大学)	陆柏益 (浙江大学)
王晓曦 (河南工业大学)	陈 卫 (江南大学)
王锡昌 (上海海洋大学)	陈 峰 (深圳大学)
毛建卫 (浙江科技学院)	陈 颖 (中国检验检疫科学研究院)
方亚鹏 (湖北工业大学)	陈建设 (浙江工商大学)
孔保华 (东北农业大学)	邵 薇 (中国食品科学技术学会)
邓放明 (湖南农业大学)	范大明 (江南大学)
艾连中 (上海理工大学)	郁建平 (贵州大学)
石彦国 (哈尔滨商业大学)	欧仕益 (暨南大学)
卢向阳 (湖南农业大学)	罗自生 (浙江大学)
叶兴乾 (浙江大学)	罗学刚 (天津科技大学)
史贤明 (上海交通大学)	金征宇 (江南大学)
白卫东 (仲恺农业工程学院)	周雪松 (广州合诚实业有限公司)
白卫滨 (暨南大学)	郑 磊 (合肥工业大学科研院)
全其根 (北京农学院)	郑宝东 (福建农林大学)
包怡红 (东北林业大学)	郑喜群 (黑龙江八一农垦大学)
冯媛媛 (食品工业科技杂志)	单 杨 (湖南省农业科学院)
朱蓓薇 (大连工业大学)	赵 勇 (上海海洋大学)
乔旭光 (山东农业大学)	赵国华 (西南大学)
刘 贺 (渤海大学)	赵学伟 (郑州轻工业大学)
刘 鹏 (国家乳业工程技术研究中心)	赵前程 (大连海洋大学)
刘 颖 (哈尔滨商业大学)	赵谋明 (华南理工大学)
刘 源 (上海交通大学)	赵黎明 (华东理工大学)
刘世松 (滨州医学院葡萄酒学院)	郝利民 (军事科学院)
刘东红 (浙江大学)	胡小松 (中国农业大学)
刘成梅 (南昌大学)	胡文忠 (大连民族大学)
刘光明 (集美大学)	胡秋辉 (南京财经大学)
刘丽娜 (食品工业科技杂志)	相启森 (郑州轻工业大学)
刘学波 (西北农林科技大学)	侯俊财 (东北农业大学)
闫文杰 (北京联合大学)	姜绍通 (合肥工业大学)
江连洲 (东北农业大学)	聂少平 (南昌大学)
孙宝国 (北京工商大学)	徐 岩 (江南大学)
扶 雄 (华南理工大学)	徐贞贞 (中国农科院)
杜 明 (大连工业大学)	徐幸莲 (南京农业大学)
李 东 (北京营养源研究所)	唐洪波 (沈阳工业大学)
李 华 (西北农林科技大学)	曹敏杰 (集美大学)
李 诚 (四川农业大学)	曹雁平 (北京工商大学)
李 琳 (东莞理工学院)	崔 波 (齐鲁工业大学)
李 斌 (沈阳农业大学)	崔承弼 (延边大学)
李 斌 (华中农业大学)	章超桦 (广东海洋大学)
李永敬 (杜邦营养与健康)	董庆利 (上海理工大学)
李学鹏 (渤海大学)	韩 瑛 (食品工业科技杂志)
李春保 (南京农业大学)	韩剑众 (浙江工商大学)
李洪军 (西南大学)	曾名湧 (中国海洋大学)
杨兴斌 (陕西师范大学)	曾晓房 (仲恺农业工程学院)
杨海燕 (新疆农业大学)	谢 元 (北京甜博信息咨询公司)
励建荣 (渤海大学)	谢 晶 (上海海洋大学)
吴燕燕 (中国水产科学研究院)	谢明勇 (南昌大学)
邱树毅 (贵州大学)	雷红涛 (华南农业大学)
何 强 (四川大学)	廖小军 (中国农业大学)
何东平 (武汉轻工大学)	潘永贵 (海南大学)
何国庆 (浙江大学)	潘思轶 (华中农业大学)
闵伟红 (吉林农业大学)	薛长湖 (中国海洋大学)
汪少芸 (福州大学)	

食品工业科技

SHIPIN GONGYE KEJI

2021年8月 第42卷 第15期

目次

研究与探讨

- 南极磷虾壳聚糖、壳寡糖的制备与品质鉴定 于 源, 刘小芳, 苗钧魁, 冷凯良*, 徐玉成(1)
- 半固态酶解法制备全谷物多肽及其抗氧化、ACE抑制活性的研究
..... 曹梦笛, 周浩纯, 李 赫*, 张 健, 章期博, 刘新旗, 刘 宇(9)
- 不同凝固剂对豆腐品质特性及风味成分的影响 戴意强, 周剑忠, 刘小莉, 王 喆, 董明盛*, 夏秀东*(17)
- 鲟鱼和草鱼鳔酶溶性胶原蛋白的理化性质比较 杨子帆, 张 科, 刘 莹, 王 益, 黄 文*(27)
- 肉桂醛对乳清浓缩蛋白微胶囊品质的影响 胡 艳*, 卢 航, 刘 飞, 王语嫣, 彭 芬(33)
- 荜花素对 α -葡萄糖苷酶的抑制作用 江友娅, 陈 琦, 张 露, 高 雪*(43)
- 魔芋葡甘聚糖-明胶-淀粉气凝胶过滤材料的结构与性能研究
..... 王 唯, 王 浩, 匡 映, 郑 哈, 谢 姣, 詹建波*, 姜发堂(48)
- 山东引种蓝莓品质指标综合评价 周江伟, 孔 悦, 孙 锐*, 程安玮*, 韩燕苓(56)
- 负载槲皮素的酶法糖基化酪蛋白复合纳米粒子的性能研究 刘 尧, 樊永康, 吴晓琴, 沈建福*(64)
- 苏丹红I在辣椒活性成分辣椒红和辣椒油树脂提取过程中的迁移规律研究
..... 武耐英, 高 伟*, 杨清山, 连运河, 张红蕾(72)
- 基于多元统计分析的曹妃甸区24份盐地碱蓬成分指标综合评价 孟 然, 张晓东, 杨雅华, 王秀萍, 薛志忠*(78)
- 果胶/聚间苯二胺凝胶珠的制备和表征及其对铅(II)吸附性能的研究
..... 王学栋, 李 娅, 戴涛涛, 刘成梅, 梁瑞红*, 陈 军(85)
- 兰州肉苁蓉多糖的组成分析及抗氧化活性 郭俏俪, 武志博, 周玉碧, 甘 霖, 王雪芹, 郝佳辰, 左合君*(96)

生物工程

- 非林地长白山乌杆天麻萌发菌分离鉴定、遗传分析与评价 李雅琪, 郜玉钢, 臧 埔*, 李兆春(104)
- 辣木籽提取物提取工艺优化及其对乳中蜡样芽孢杆菌的抑制作用
..... 刘思玉, 葛武鹏*, 赵丽丽, 张 艳, 王雨馨, 徐 静, 王海燕(110)
- 重组蔗糖磷酸化酶表达培养基的优化及化学试剂对酶活的影响
..... 张 蕙, 周晓梅, 张 彪, 孙 晓, 李文杰*, 李拖平*(119)
- 青脆李益生菌饮品的发酵工艺优化及冷藏对其品质的影响
..... 商 桑, 高伦江, 曾小峰, 曾顺德*, 刁 源, 尹旭敏, 陈一龙*(125)
- 转化植物甾醇产22-羟基-23, 24-双降甾-1, 4-二烯-3-酮(HPD)工程菌株的构建及发酵培养基优化
..... 马治国, 刘相岑, 袁辰阳, 杜桂林, 钮 冰*, 张保国*, 史吉平(131)
- 重离子束辐照选育高产细菌素植物乳杆菌 麻和平, 彭章普, 张文齐, 刘彩云, 王 洁, 王曙阳*, 邵建宁*(139)

食品工业科技

SHIPIN GONGYE KEJI

2021年8月 第42卷 第15期

目次

工艺技术

超滤技术处理甘薯淀粉生产废水的应用效果	杨诗妮, 刘海华, 徐贞贞*, 孔宪奎, 廖小军(144)
黄金茶挥发油提取工艺优化、成分分析及抗氧化研究	万 敏, 姚于飞, 付王威, 吴睿婷, 游慧婷, 景 智, 李文娟*(150)
白芍多糖提取工艺优化、分子特性分析及其对巨噬细胞的增殖作用	曹荣安, 张承泰, 季瑞雪, 张佳苗, 贾 建, 牛广财, 王长远, 李兴革*(157)
基于模糊数学感官评价法沙棘饼干烘焙工艺优化	崔立柱, 付依依, 刘士伟*, 王永霞, 谭志超, 段盛林(163)
可食性肉桂精油复合膜的制备及其缓释性能	周 悦, 吴雪辉*, 谢家星, 陈嘉慧, 何俊华(170)
荞麦苗粉面包的配方和工艺优化	商亚芳, 蔡华珍*, 操 珍(177)
黄芩多糖大孔树脂纯化工艺优化及其抑菌活性	刘大伟(183)
响应面法优化软枣猕猴桃枝条总三萜提取工艺及其体外抗炎活性分析	孙宏莱, 时得友, 李丽丽, 夏 俊, 扎依湄科N.V., 斯克里普琴科N.V., 刘德江*(189)

食品安全

高效氯氟氰菊酯在香蕉中的残留消解及膳食风险评估	田 莹, 谢德芳*, 阳辛凤, 赵方方, 陈博钰(198)
-------------------------------	-------------------------------

分析检测

气相色谱-质谱法测定黄瓜中毒死蜱残留量的测量不确定度评定	汪春明, 张 洋, 施鹏斐, 杨 波(204)
易武古树茶理化成分分析	王佳佳, 薛桥丽, 胡永金*, 杨华松*(211)
顶空固相微萃取-全二维气相色谱/飞行时间质谱测定三种芒果香气成分	黄 豆, 曹烙文, 岑延相, 区梓峰, 胡 韩, 谭国斌, 麦泽彬, 黄正旭, 李 雪, 吴曼曼*(218)
不同品种羊肚菌挥发性物质分析及综合评价	谢丽源, 兰秀华, 唐 杰, 彭卫红*(227)
基于电子鼻和ATD-GC-MS技术分析茉莉花茶香气成分的产地差异	王淑燕, 赵 峰, 饶耿慧, 林宏政, 郭永春, 傅天甫*, 翁发水, 叶乃兴*(234)
基于HPLC指纹图谱的木薯叶类黄酮质量研究	詹春莲, 陈新富, 麦力文, 杨 霞, 王定美*(240)
特色酵子馒头的感官及风味分析	王雯斐, 师 月, 路 源, 吴颜杰, 于吉斌, 张 星, 孙俊良, 师玉忠*(247)
基于GC-MS与GC-IMS技术对四种柚皮精油挥发性风味物质的检测	谭 艳, 王国庆, 吴锦铸, 陈 赣, 周爱梅*(256)
基于高光谱成像技术检测干制红枣V _C 和总糖含量	龙家美, 费倩雯, 曾 艳, 屠羽婕, 陈继昆, 潘磊庆, 屠 康*(269)

食品工业科技

SHIPIN GONGYE KEJI

2021年8月 第42卷 第15期

目次

贮运保鲜

- 1-MCP对无花果采后贮藏品质的影响 姜毅, 饶泽洲, 刘佳, 奚裕婷, 陆肖燕, 周佳怡, 刘正庆, 肖红梅*(276)
- 高压二氧化碳处理对鲜切荸荠褐变的影响 孔梦洁, 张娇, 李家兴, 胡婉峰*, 徐晓云, 潘思轶(283)
- 不同储藏条件下鲜牛肉特征风味动态变化分析 孟新涛, 潘俨, 邹淑萍, 乔雪, 张婷*, 张谦*(289)
- 草酸对采后蜂糖李果实品质和抗氧化代谢的影响 石其宇, 董晓庆*, 黄世安, 朱守亮, 蔡明佳, 周亚, 龚钰(299)
- 鲜湿面条栅栏技术保鲜及其品质变化 张珂珂, 曹蒙+, 曾洁*, 高海燕*, 刘玉粉, 代云飞, 王梦雨(307)

营养与保健

- 小蓬草乙醇提取物对葡聚糖硫酸钠诱导的溃疡性结肠炎小鼠的抗炎作用
..... 吕芳芳, 高阳阳, 陈锦丽, 朱晓琳, 宋家乐*(314)
- 肠浒苔多糖降血糖活性研究 李霞, 张国柱, 刘志飞, 单杨, 李培骏, 李静*(321)
- 药用真菌中麦角甾醇对偏头痛大鼠的作用机制 刘宇光, 王欢*, 王淑敏*, 刘志新, 张岳(327)
- 蜂胶乙醇提取物对小鼠主动脉内皮细胞损伤的保护作用 杨博, 朱宇轩, 缪晓青, 徐晓兰*, 杨文超*(332)
- 苦瓜桑叶复合颗粒对高脂饮食诱导肥胖大鼠脂糖代谢及肠粘膜屏障异常的改善作用
..... 程晓晓, 张邈馨, 王嫚, 耿旭芳, 胡京艺, 王振, 高佳萌, 王亚文, 李丽*, 赵丁*(337)
- 蓝莓酵素的体外抗氧化及对秀丽隐杆线虫的氧化应激保护作用 王高坚, 王珍珍, 李嘉嘉, 范昊安, 沙如意*, 毛建卫*(343)

专题综述

- 加工方式对苦荞中黄酮类化合物的影响研究进展 刘钰, 曹亚楠, 彭镰心*, 赵钢(351)
- 纳米粒子对多糖基复合膜微观结构的影响研究进展 向飞, 夏玉婷, 肖满, 倪学文*(358)
- 莲废弃物活性成分的提取及其生物活性的研究进展 潘振辉, 文雨欣+, 郑青松, 邱舒娴, 袁毅, 张霞, 李冰*(364)
- 维生素C防治2型糖尿病研究进展 丁丽娜, 王志斌, 王瑶, 宁杰, 张宪党, 丁文宇*(372)
- 区块链技术在食品溯源体系中的应用 于坚, 孙嘉笛, 纪剑*, 孙秀兰*(377)
- 微乳液凝胶颗粒制备及其应用研究进展 闫文佳, 贾鑫, 颜金鑫, 殷丽君*(383)
- 酸面团在馒头发酵中的应用研究进展 王榕, 朱天园, 赵闪闪, 祁冰洁, 宋立峰, 赵秀红*(389)
- 微生物磷脂酶D的克隆表达研究进展 董自星, 杨爽爽, 唐存多, 姚伦广, 阚云超(396)
- 类胡萝卜素肠道吸收及生物利用度研究进展 郑梦曼, 李文韵, 刘雨薇*(403)
- 辣椒生物碱的活性与利用度改进技术研究进展 胡付侠, 初侨, 白若熙, 杨兴文, 郑振佳, 王兆升*(412)
- 金属或金属氧化物对聚乳酸薄膜性能影响的研究进展
..... 高莉, 黄晶晶, 赵英虎, 解军*, 宋雅丽, 史楠, 刘盼盼, 王芳(420)

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF FOOD INDUSTRY

SHIPIN GONGYE KEJI

Aug. 2021 Vol.42 NO.15

CONTENTS

Research and Investigation

Preparation and Quality Identification of Chitosan and Chitooligosaccharide from Antarctic Krill	YU Yuan, LIU Xiaofang, MIAO Junkui, LENG Kailiang*, XU Yucheng(1)
Study on Preparation of Whole Grain Polypeptides by Semi-solid Enzymatic Hydrolysis and Their Antioxidant and ACE Inhibitory Activities	CAO Mengdi, ZHOU Haochun, LI He*, ZHANG Jian, ZHANG Qibo, LIU Xinqi, LIU Yu(9)
Effects of Different Coagulants on Quality Characteristics and Flavor Components of Tofu	DAI Yiqiang, ZHOU Jianzhong, LIU Xiaoli, WANG Zhe, DONG Mingsheng*, XIA Xiudong*(17)
Comparison of Physicochemical Properties of Pepsin-Soluble Collagens from Swim Bladders of Sturgeon(<i>Acipenser schrenckii</i>) and Grass Carp(<i>Ctenopharyngodon idella</i>)	YANG Zifan, ZHANG Ke, LIU Ying, WANG Yi, HUANG Wen*(27)
Effect of Cinnamaldehyde on the Quality of Whey Protein Concentrate Microcapsules	HU Yan*, LU Hang, LIU Fei, WANG Yuyan, PENG Fen(33)
Inhibitory Effect of Genkwanin on α -Glucosidase	JIANG Youya, CHEN Qi, ZHANG Lu, GAO Xue*(43)
Study on Structure and Properties of Konjac Glucomannan-Gelatin-Starch Aerogels as Filtration Materials	WANG Wei, WANG Hao, KUANG Ying, ZHENG Han, XIE Jiao, ZHAN Jianbo*, JIANG Fatang(48)
Comprehensive Evaluation of Quality Index of Introduced Blueberry in Shandong Province	ZHOU Jiangwei, KONG Yue, SUN Rui*, CHENG Anwei*, HAN Yanling(56)
Study on Properties of Quercetin-loaded Enzymatic Glycosylated Casein Composite Nanoparticles	LIU Yao, FAN Yongkang, WU Xiaoqin, SHEN Jianfu*(64)
Study on the Migration of Sudan I during the Extraction Process of Active Ingredients of Pepper: Capsicum Red and Capsicum Oleoresin	WU Naiying, GAO Wei*, YANG Qingshan, LIAN Yunhe, ZHANG Honglei(72)
Comprehensive Evaluation of Component Indexes of 24 Samples of <i>Suaeda salsa</i> in Caofeidian District Based on Multivariate Statistical Analysis	MENG Ran, ZHANG Xiaodong, YANG Yahua, WANG Xiuping, XUE Zhizhong*(78)
Study on Preparation and Characterization of Pectin/poly-m-phenylenediamine Gel Bead and Its Adsorption Performance on Lead (II)	WANG Xuedong, LI Ya, DAI Taotao, LIU Chengmei, LIANG Ruihong*, CHEN Jun(85)
Composition Identification and Antioxidant Activity of <i>Cistanche lanzhouensis</i> Polysaccharides	GUO Qiaoli, WU Zhibo, ZHOU Yubi, GAN Lin, WANG Xueqin, HAO Jiachen, ZUO Hejun*(96)

Bioengineering

Isolation, Identification, Genetic Analysis and Evaluation of Germinating Fungi of <i>Gastrodia elata</i> Bl. in Non-Forestland of Changbai Mountain	LI Yaqi, GAO Yugang, ZANG Pu*, LI Zhaochun(104)
Extraction Process Optimization of <i>Moringa</i> Seed Extract and Its Inhibition on <i>Bacillus cereus</i> in Milk	LIU Siyu, GE Wupeng*, ZHAO Lili, ZHANG Yan, WANG Yuxin, XU Jing, WANG Haiyan(110)
Optimization of Medium Composition for Expression of Recombinant Sucrose Phosphorylase and Effect of Chemical Reagents on Enzyme Activity	ZHANG Hui, ZHOU Xiaomei, ZHANG Biao, SUN Xiao, LI Wenjie*, LI Tuoping*(119)
Fermentation Process Optimization and Cold Storage Quality Change of <i>Prunus Americana</i> Juice Fermented by Probiotic	SHANG Sang, GAO Lunjiang, ZENG Xiaofeng, ZENG Shunde*, DIAO Yuan, YIN Xumin, CHEN Yilong*(125)
Construction of Engineering Bacteria for Transforming Phytosterol to 22-hydroxy-23, 24-bisnorchola-1, 4-diene-3-ketone(HPD) and Optimization of Fermentation Medium	MA Zhiguo, LIU Xiangcen, YUAN Chenyang, DU Guilin, NIU Bing*, ZHANG Baoguo*, SHI Jiping(131)
Study on Mutation Breeding of High-Yield Bacteriocin <i>Lactobacillus plantarum</i> by Heavy Ion Beam Irradiation	MA Heping, PENG Zhangpu, ZHANG Wenqi, LIU Caiyun, WANG Jie, WANG Shuyang*, SHAO Jianning*(139)

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF FOOD INDUSTRY

SHIPIN GONGYE KEJI

Aug. 2021 Vol.42 NO.15

CONTENTS

Processing Technology

Utilization of Ultrafiltration Technology in the Treatment of Sweet Potato Starch Production Wastewater	YANG Shini, LIU Haihua, XU Zhenzhen*, KONG Xiankui, LIAO Xiaojun(144)
Extraction Process Optimization, Composition Analysis of Essential Oil from <i>Chimonanthus nitens</i> Oliv and Its Antioxidant Activity	WAN Min, YAO Yufei, FU Wangwei, WU Ruiting, YOU Huiting, JING Zhi, LI Wenjuan*(150)
Molecular Characteristics of Polysaccharides from <i>Radix Paeoniae Alba</i> and Its Effects on Macrophages	CAO Rongan, ZHANG Chengtai, JI Ruixue, ZHANG Jiamiao, JIA Jian, NIU Guangcai, WANG Changyuan, LI Xingge*(157)
Optimization for Baking Process of Sea-Buckthorn Biscuits Based on Sensory Evaluation of Fuzzy Mathematics	CUI Lizhu, FU Yiyi, LIU Shiwei*, WANG Yongxia, TAN Zhichao, DUAN Shenglin(163)
Preparation and Sustained Release Properties of Cinnamon Edible Essential Oil Composite Film	ZHOU Yue, WU Xuehui*, XIE Jiaying, CHEN Jiahui, HE Junhua(170)
Formula of Buckwheat Seedlings Powder Bread and Optimization of Production Technology	SHANG Yafang, CAI Huazhen*, CAO Zhen(177)
Optimization Purification Process of Polysaccharides from <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi by Macroporous Resins and Its Antibacterial Activity	LIU Dawei(183)
Optimization of Extraction Technology of Total Triterpenes from the Branches of <i>Actinidia arguta</i> by Response Surface Methodology and Its <i>in Vitro</i> Anti-inflammatory Activity	SUN Honglai, SHI Deyou, LI Lili, XIA Jun, Zaimenko N.V., Skrypchenko N.V., LIU Dejiang*(189)

Food Safety

Dissipation, Residues and Dietary Risk Assessment of Lambda-Cyhalothrin in Bananas	TIAN Ying, XIE Defang*, YANG Xinfeng, ZHAO Fangfang, CHEN Boyu(198)
--	---

Analysis and Determination

Uncertainty Evaluation of Chlorpyrifos Residues in Cucumber Determination by Gas Chromatography-tandem Mass Spectrometry	WANG Chunming, ZHANG Yang, SHI Pengfei, YANG Bo(204)
Analysis of Physicochemical Composition of Yiwu Ancient Tree Tea	WANG Jiajia, XUE Qiaoli, HU Yongjin*, YANG Huasong*(211)
Detection of Aroma Components in Three Cultivars of Mango with Headspace Solid Phase Microextraction-Comprehensive Two-dimensional Gas Chromatograph/Time of Flight Mass Spectrometer	HUANG Dou, CAO Luowen, CEN Yanxiang, OU Zifeng, HU Han, TAN Guobin, MAI Zebin, HUANG Zhengxu, LI Xue, WU Manman*(218)
Analysis and Comprehensive Evaluation of Volatile Substances in Different Varieties of <i>Morchella</i> spp.	XIE Liyuan, LAN Xiuhua, TANG Jie, PENG Weihong*(227)
Origin Difference Analysis of Aroma Components in Jasmine Tea Based on Electronic Nose and ATD-GC-MS	WANG Shuyan, ZHAO Feng, RAO Genghui, LIN Hongzheng, GUO Yongchun, FU Tianfu*, WENG Fashui, YE Naixing*(234)
Cassava Leaf Flavonoids Quality Investigation Based on HPLC Fingerprint	ZHAN Chunlian, CHEN Xinfu, MAI Liwen, YANG Xia, WANG Dingmei*(240)
Sensory and Flavor Analysis of Characteristic Fermented Steamed Bread	WANG Wenfei, SHI Yue, LU Yuan, WU Yanjie, YU Jibin, ZHANG Xing, SUN Junliang, SHI Yuzhong*(247)
Analysis of Volatile Flavour Components in Four Pomelo Peel Essential Oils Based on GC-MS and GC-IMS	TAN Yan, WANG Guoqing, WU Jinzhu, CHEN GAN, ZHOU Aimei*(256)
Detection of V _C and Total Sugar Contents of Dried Jujube Based on Hyperspectral Imaging Technology	LONG Jiamei, FEI Qianwen, ZENG Yan, TU Yujie, CHEN Jikun, PAN Leiqing, TU Kang*(269)

Storage and Preservation

Effect of 1-MCP Treatment on Postharvest Storage Quality of Fig Fruit	JIANG Yi, RAO Zezhou, LIU Jia, XI Yuting, LU Xiaoyan, ZHOU Jiayi, LIU Zhengqing, XIAO Hongmei*(276)
---	---

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF FOOD INDUSTRY

SHIPIN GONGYE KEJI

Aug. 2021 Vol.42 NO.15

CONTENTS

Effect of High-pressure Carbon Dioxide Processing on Fresh-cut Chinese Water Chestnut Browning	KONG Mengjie, ZHANG Jiao, LI Jiaying, HU Wanfeng*, XU Xiaoyun, PAN Siyi(283)
Characterization of Volatile Component Changes in Fresh Beef during Storage under Different Storage Conditions	MENG Xintao, PAN Yan, ZOU Shuping, QIAO Xue, ZHANG Ting*, ZHANG Qian*(289)
Effects of Oxalic Acid Treatment on Quality and Antioxidant Metabolism of Postharvest Fengtang Plum Fruit	SHI Qiyu, DONG Xiaoping*, HUANG Shian, ZHU Shouliang, CAI Mingjia, ZHOU Ya, GONG Yu(299)
Preservation and Quality Change of Fresh and Wet Noodles by Hurdle Technology	ZHANG Keke, CAO Meng*, ZENG Jie*, GAO Haiyan*, LIU Yufen, DAI Yunfei, WANG Mengyu(307)

Nutrition and Healthcare

Anti-inflammatory Effects of Ethanol Extract from <i>Conyza canadensis</i> on DSS-induced Ulcerative Colitis in Mice Model	LV Fangfang, GAO Yangyang, CHEN Jinli, ZHU Xiaolin, SONG Jiale*(314)
Hypoglycemic Activity of <i>Enteromorpha intestinalis</i> Polysaccharide	LI Xia, ZHANG Guozhu, LIU Zhifei, SHAN Yang, LI Peijun, LI Jing*(321)
Effects of Ergosterol from Medicinal Fungi on Migraine Rats	LIU Yuguang, WANG Huan*, WANG Shumin*, LIU Zhixin, ZHANG Yue(327)
Protective Effects of Propolis Ethanol Extract on Mouse Aortic Endothelial Cells Injury	YANG Bo, ZHU Yuxuan, MIAO Xiaoping, XU Xiaolan*, YANG Wenchao*(332)
Improving Effect of the Composite Granules of Bitter Melon and Mulberry Leaf on Lipid-Glucose Metabolism and Abnormal Intestinal Mucosal Barrier in High-Fat Diet-Induced Obese Rats	CHENG Xiaoxiao, ZHANG Miaoxin, WANG Man, GENG Xufang, HU Jingyi, WANG Zhen, GAO Jiameng, WANG Yawen, LI Li*, ZHAO Ding*(337)
Antioxidant Activity <i>in Vitro</i> and Promoting Resistance to Oxidative Stress in <i>Caenorhabditis elegans</i> of Blueberry Jiaosu	WANG Gaojian, WANG Zhenzhen, LI Jiajia, FAN Haoan, SHA Ruyi*, MAO Jianwei*(343)

Reviews

Research Progress on the Effects of Processing Methods of Flavonoids in Tartary Buckwheat	LIU Yu, CAO Yanan, PENG Lianxin*, ZHAO Gang(351)
Review of the Influence of Nanoparticles on the Microstructure of Polysaccharide Based Blend Films	XIANG Fei, XIA Yuting, XIAO Man, NI Xuewen*(358)
Recent Advances in Extraction and Biological Activities of Bioactive Compounds from Lotus Wastes	PAN Zhenhui, WEN Yuxin*, ZHENG Qingsong, QIU Shuxian, YUAN Yi, ZHANG Xia, LI Bing*(364)
Research Progress on the Utilization of Vitamin C Against Type 2 Diabetes	DING Lina, WANG Zhibin, WANG Yao, NING Jie, ZHANG Xiandang, DING Wenyu*(372)
Application of Blockchain Technology in Food Traceability System	YU Jian, SUN Jiadi, JI Jian*, SUN Xiulan*(377)
Research Progress in Preparation and Application of Emulsion Microgel Particle	YAN Wenjia, JIA Xin, YAN Jinxin, YIN Lijun*(383)
Research Progress on the Application of Sourdough in Steamed Bread Fermentation	WANG Rong, ZHU Tianyuan, ZHAO Shanshan, QI Bingjie, SONG Lifeng, ZHAO Xiuhong*(389)
Current Developments on the Cloning and Expression of Microbial Phospholipase D	DONG Zixing, YANG Shuangshuang, TANG Cunduo, YAO Lunguang, KAN Yunchao(396)
Research Progress on Intestinal Absorption and Bioavailability of Carotenoids	ZHENG Mengman, LI Wenyun, LIU Yuwei*(403)
Recent Advances in Bioactivities and Technologies for Bioavailability Improvement of Capsicum Alkaloids	HU Fuxia, CHU Qiao, BAI Ruoxi, YANG Xingwen, ZHENG Zhenjia, WANG Zhaosheng*(412)
Research Progress on the Effect of Metal or Metal Oxide on the Properties of Polylactic Acid Films	GAO Li, HUANG Jingjing, ZHAO Yinghu, XIE Jun*, SONG Yali, SHI Nan, LIU Panpan, WANG Fang(420)