



►食品工业科技
微信公众号



►食品工业科技编辑部
微信公众号

主 管 中国轻工业联合会

主 办 北京一轻研究院

- 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
- 中国科技论文统计源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
- 中国农业核心期刊

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	马怡童 王 敬
编 辑	顾嘉林 吴师师 孙世平 刘 霞 雷 玥 李小惠 徐令怡 郑晓东
记 者	赵 辉 苏现瑞 杨成香
设 计	唐 帅
排 版	林建军

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
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

万方数据

食品工业科技

Science and Technology of Food Industry

1979年创刊, 第41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)	张 民(天津农学院)
马立志(贵阳学院)	张 岩(河北省食品检验研究院)
马海乐(江苏大学)	张 娜(哈尔滨商业大学)
王 硕(南开大学)	张宇昊(西南大学)
王 颀(河北农业大学)	张红星(北京农学院)
王 静(北京工商大学)	张志胜(河北农业大学)
王立峰(南京财经大学)	张坤生(天津商业大学)
王永华(华南理工大学)	张和平(内蒙古农业大学)
王永涛(中国农业大学)	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)	郝建平(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)	罗学刚(天津科技大学)
叶兴乾(浙江大学)	金征宇(江南大学)
史贤明(上海交通大学)	周雪松(广州合诚实业有限公司)
白卫东(仲恺农业工程学院)	郑 磊(合肥工业大学科研院)
白卫滨(暨南大学)	郑宝东(福建农林大学)
全其根(北京农学院)	郑喜群(齐齐哈尔大学)
包怡红(东北林业大学)	单 杨(湖南省农业科学院)
冯媛媛(食品工业科技杂志)	赵 勇(上海海洋大学)
朱蓓薇(大连工业大学)	赵国华(西南大学)
乔旭光(山东农业大学)	赵学伟(郑州轻工业大学)
刘 贺(渤海大学)	赵前程(大连海洋大学)
刘 鹏(国家乳业工程技术研究中心)	赵谋明(华南理工大学)
刘 颖(哈尔滨商业大学)	赵新淮(东北农业大学)
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)	龚加顺(云南农业大学)
李 斌(沈阳农业大学)	崔 波(齐鲁工业大学)
李 斌(华中农业大学)	崔承弼(延边大学)
李永敬(杜邦营养与健康)	章超桦(广东海洋大学)
李学鹏(渤海大学)	董庆利(上海理工大学)
李春保(南京农业大学)	韩 瑛(食品工业科技杂志)
李洪军(西南大学)	韩剑众(浙江工商大学)
杨兴斌(陕西师范大学)	曾名湧(中国海洋大学)
杨海燕(新疆农业大学)	曾晓房(仲恺农业工程学院)
励建荣(渤海大学)	谢 元(北京甜博信息咨询公司)
吴燕燕(中国水产科学研究院)	谢 晶(上海海洋大学)
邱树毅(贵州大学)	谢明勇(南昌大学)
何 强(四川大学)	雷红涛(华南农业大学)
何东平(武汉轻工大学)	廖小军(中国农业大学)
何国庆(浙江大学)	潘永贵(海南大学)
闵伟红(吉林农业大学)	潘思轶(华中农业大学)
汪少芸(福州大学)	薛长湖(中国海洋大学)
汪张贵(蚌埠学院)	

研究与探讨

- 芹菜茎对金鱼鱼糕凝胶特性的影响.....仪淑敏, 吕柯明, 张诗雯, 倪雪, 李学鹏, 牟伟丽, 沈琳, 励建荣*(1)
- 基于电子鼻和气质联用评价煮制方式对香菇汤挥发性风味物质的影响.....刘常园, 方东路, 张毅航, 郑惠华, 胡秋辉, 赵立艳*(6)
- 益生菌发酵蓝莓花色苷的代谢规律.....陶阳, 廖小军*, 韩永斌(12)
- 超声波、紫外线、超声波联合紫外线对鲜切香菇多酚氧化酶与过氧化物酶的钝化及其机理研究.....吴咏, 金建*, 付秀丽, 田蕾, 丁德胜, 舒畅, 郑淇心(20)
- 造粒对芝麻盐贮藏稳定性、风味的影响及其货架期预测模型的建立.....麻琳, 宋国辉, 孙强, 张勋, 孙晓静, 黄纪念*(26)
- 北五味子多糖提取工艺优化及其对LPS刺激巨噬细胞线粒体膜电位的保护作用.....许梦然, 王迦琦, 高婧雯, 葛俊宏, 申野, 李坦, 孙新*(33)
- 挤压膨化对大麦全粉理化特性的影响.....肖香, 周玉蓉, 杨华平, 艾连中, 熊浩, 王嘉馨, 祝莹*(41)
- 非肌肉蛋白对未漂洗草胡子鲢鱼鱼糜凝胶特性的影响.....鲍佳彤, 杨洪越, 宁云霞, 梁丽雅, 李玲, 马俪珍*(46)
- 纤维素纳米晶体对甘薯淀粉糊化特性和流变特性的影响.....崔少宁, 谢玮, 葛胜菊(54)
- 鲜切处理对猕猴桃中 γ -氨基丁酸富集的影响.....侯莹, 祁雪鹤, 任慧, 洪诗雨, 池宗豫, 王鸿飞, 许凤*(58)

生物工程

- γ -聚谷氨酸生产菌株的鉴定及发酵培养基优化.....张雷, 张蕾, 王伶俐, 魏占波, 李杰, 周怡, 丁芳, 高纪超, 石元亮*(64)
- 萝卜丝入坛发酵对安岳坛子肉发酵过程中微生物演替变化的影响.....肖岚, 何莲, 安潘宇, 李娟, 鲜丹丹, 杨瑶, 杜双巧(72)
- 飞燕草素对三阴性乳腺癌MDA-MB-231细胞糖酵解的影响.....李桃, 邓媛绿, 徐嘉琦, 文湘, 杨元香, 李佳欣, 韩彬, 彭晓莉*(79)
- 豆豉中丁硫克百威降解菌的筛选及鉴定.....郭薇丹, 肖毓, 林欣, 罗煜*, 付湘晋*(85)
- 氮源对低温发酵脐橙果酒挥发性成分的影响.....邓山鸿, 陈钢*(92)
- 利用Illumina高通量测序技术筛选低温降解玉米秸秆真菌.....徐丽萍, 姜喆, 葛英亮*, 王鑫, 倪燕(99)
- 一株血红栓菌的分离鉴定及其产漆酶发酵条件与脱色研究.....叶婷婷, 张建芬, 陈虹(104)
- iTRAQ分析蜂胶乙醇提取物处理烟曲霉中差异蛋白的表达.....徐晓兰, 沈菲, 杨博, 李玉洁, 吴珍红, 缪晓青, 杨文超*(109)
- 生料醋醅中优势醋酸菌的筛选及其产酸特性.....李阳, 张倩, 杨埔, 柳青山, 张一中, 张丽珍*(116)
- 猪小肠粘膜碱性磷酸酶的分离纯化及性质研究.....杨红, 谢智鑫, 刘丹怡, 刘容旭, 杨宏博, 韩建春*(122)

工艺技术

- 裙带菜 α -葡萄糖苷酶抑制活性肽的制备.....李艳敏, 郁书怀, 仝艳军, 杨瑞金, 赵伟*(127)
- 基于低共熔溶剂法超声辅助蒸馏提取胡椒叶精油的工艺优化及其GC-MS分析.....陈长锴, 樊志国, 赵凤翔, 吴颖颖, 施瑞城*(135)
- 高温杀菌对麻婆豆腐菜肴食用品质的影响.....邢利婷, 刘崇歆, 魏文松, 艾鑫, 李加双, 唐勇, 张春江*(142)
- 超声波辅助低共熔溶剂提取野菊花总黄酮的工艺研究.....孙平, 董萍萍, 董丹华, 王笑, 代龙, 高鹏*(147)
- 基于模糊数学的蒲公英脆片微波真空膨化工艺的优化.....张云亮, 窦博鑫, 杜世琴, 甘志, 陈青青, 姜化林, 孙鹏, 张娜, 刘颖*(153)
- 刺果番荔枝叶多酚提取工艺优化及其体外抗氧化活性.....孔方南, 李文砚, 韦优, 赵静, 周婧, 杨志强, 张秀芬*(162)
- 沙棘籽油微胶囊的制备及氧化稳定性评价.....高雅馨, 侯占群, 任迪峰, 林静, 柳嘉, 崔立柱, 王永霞, 谭志超, 于有强, 韩诗雯*, 牟德华*(169)
- 微波辅助热风干燥预处理对油炸紫薯片品质的影响.....张鸿, 郑志, 熊宇豪, 于世朗, 赵妍嫣*(177)
- 红曲菌发酵辣木叶颗粒剂制备工艺及其抗氧化活性的研究.....张文州, 彭飞, 林水森, 庄月娥, 陈琳琳, 谢志新(182)
- 金鲳鱼加工副产物中碱性蛋白的提取及性质测定.....于淑池, 卓珊珊, 徐云升, 薛长风, 裴志胜(188)

《食品工业科技》目次 2020年第20期, 总460期

卷烟薄荷香型微胶囊颗粒的制备及其应用研究.....李景权, 何显轩, 孙文轩*(194)

食品安全

高效液相色谱-串联质谱法测定芒果中六种链格孢霉素残留

.....张子庚, 张爱芝, 邢家溧*, 承海, 张书芬, 郑睿行, 戴贤君*(199)

分析检测

基于高光谱成像快速检测牛肉糜中大豆分离蛋白掺入量

.....何鸿举, 朱亚东, 陈岩, 王魏, 马汉军, 陈复生, 刘玺(206)

功能化纳米金修饰电极检测食品中H₂O₂的残留量.....陈林林, 范天娇, 李伟, 吴嘉树, 韩可, 辛嘉英(212)

不同产地扁形绿茶的品质成分差异分析

.....桂安辉, 高士伟, 叶飞, 龚自明*, 郑鹏程, 王胜鹏, 刘盼盼, 王雪萍, 滕靖, 郑琳(218)

基于氯化血红素/G-四链体比色分析检测食品中赭曲霉毒素A.....孙怀霞, 林郑忠, 洪诚毅*, 黄志勇*(224)

量子点荧光猝灭免疫亲和凝胶检测柱检测番茄酱中罗丹明B的研究.....胡高爽, 高山*, 韩雪, 王君, 李娜(230)

畜禽肉中金黄色葡萄球菌活菌可视化LAMP检测方法的研究.....陈琼, 董华夏, 戴小芳, 刘萍, 晏涛, 郇娟*(235)

电感耦合等离子体质谱法测定小麦粉13种重金属元素.....刘静, 李湘利*, 宋子艺, 褚洪东(241)

六款特种麦芽风味物质和感官特性分析.....于森, 马明娟, 毋思敏, 苏红旭, 陈霞, 苏晓霞*, 郭斐*(246)

奶粉中OPO含量的气相色谱检测技术研究.....木其尔, 郑晓玮, 杨春雪, 夏欣然, 崔亚娟*(251)

基于免疫磁珠的胶体金免疫层析法快速检测水产品中地西泮残留

.....桑丽雅, 陈笑笑, 王扬, 陈青舟, 周钦, 李诗言, 叶茂*(255)

贮运保鲜

高压对鲫鱼无水保活的影响.....李卢, 张长峰, 吴佳静, 梁奇, 刘衍瑾, 黄宝生*(261)

不同预冷方式对西兰花货架期品质的影响.....王顺玉, 黄小凤, 刘瑶, 史君彦, 高丽朴, 王清*(266)

采收成熟度对青皮核桃鲜贮效果的影响.....布妈热娅木·艾山, 潘俨, 徐斌, 孟新涛, 张婷*(273)

营养与保健

副干酪乳杆菌K56调节肠道菌群及润肠通便功能研究

.....刘伟贤, 郝婧宇, 陈希民, 冷候喜, 王鑫, 李东, 赵雯, 赵子夫*, 洪维鍊*(279)

茺菟提取物对秀丽隐杆线虫体内抗氧化活性的初步探究.....刘畅, 徐悦, 单承莺, 朱昌玲, 赵飞, 张焕仕*(285)

龙须菜多糖对D-半乳糖及氯化铝致大鼠学习记忆障碍的影响.....陈茜, 李嘉慈, 吕应年, 吴科锋, 叶华, 李立*(290)

雪松松针乙醇提取物的抗氧化活性及构效关系研究.....徐乾达, 周志强, 何强, 孙群, 曾维才*(295)

一种酸枣仁提取物、茶氨酸、 γ -氨基丁酸配方产品改善睡眠作用研究

.....陈希民, 王鑫, 魏九龄, 陈月晓, 马姗姗, 何梅*, 李东(303)

婴儿源双歧杆菌对人胎结肠上皮细胞的增殖作用及机制研究

.....赵桢, 李欣芮, 范小飘, 高文文, 尚佳萃, 万峰, 孟祥晨*(307)

碱蓬多糖SSP1-1的分离纯化及其抗肿瘤活性.....李晶晶, 刘欣鑫, 薛阳, 崔璠*(314)

黑菊芋水提液对便秘小鼠润肠通便作用的研究

.....姬妍茹, 张正海, 杨庆丽, 滕春波, 石杰, 董艳, 魏连会, 高媛, 潘静(319)

三种食用菌提取物体外抗氧化与降血糖活性研究.....罗丽平, 李冰晶, 赵景芳, 杨玲*, 李威(324)

专题综述

非生物胁迫对发芽谷物多酚的影响研究进展

.....徐汇, 梅新, 李书艺, 祝振洲, 施建斌, 蔡沙, 熊添, 隋勇*(330)

全氟和多氟烷基化合物的危害及在食品中的污染研究进展.....丁林玉, 雷素珍, 曾红亮*(336)

食品中合成着色剂的提取方式及测定方法研究进展.....廖若宇, 孙悦, 刘新保, 张春娥*(342)

轻断食对人体健康的影响研究进展.....封铎, 王璇, 李德文, 邱斌, 黄凤洪, 徐同成*(351)

皮诺敛酸纯化方法及其生理功能研究进展.....董欣睿, 包怡红*(356)

Research and Investigation

- Effect of Celery Petiole on the Gel Properties of *Nemipterus virgatus* Fish Cake
.....YI Shu-min, LV Ke-ming, ZHANG Shi-wen, NI Xue, LI Xue-peng, MOU Wei-li, SHEN Lin, LI Jian-rong* (1)
- Effect of Cooking Methods on Volatile Flavor Compounds in *Lentinus edodes* Soups Analyzed by Electronic Nose and SPME-GC-MS
.....LIU Chang-yuan, FANG Dong-lu, ZHANG Yi-hang, ZHENG Hui-hua, HU Qiu-hui, ZHAO Li-yan* (6)
- Metabolism of Blueberry Anthocyanins During Probiotic Fermentation.....TAO Yang, LIAO Xiao-jun*, HAN Yong-bin (12)
- Effects of Ultrasound, Ultraviolet, Ultrasound Synchronized Ultraviolet on the Inactivation of Polyphenol Oxidase and Peroxidase of Fresh-cut *Lentinus edodes* and Its Mechanisms
.....WU Yong, JIN Jian*, FU Xiu-li, TIAN Lei, DING De-sheng, SHU Chang, ZHENG Qi-xin (20)
- Effect of Granulation on the Storage Stability and Flavour of Sesame Salt and Establishment of Shelf-life Prediction Model
.....MA lin, SONG Guo-hui, SUN Qiang, ZHANG Xun, SUN Xiao-jing, HUANG Ji-nian* (26)
- Optimization of Extraction Technology of *Schisandra chinensis* Polysaccharide and Its Protective Effect on LPS Induced Mitochondrial Membrane Potential in Macrophages
.....XU Meng-ran, WANG Jia-qi, GAO Jing-wen, GE Jun-hong, SHEN Ye, LI Tan, SUN Xin* (33)
- Effect of Extrusion on Physicochemical Properties of Whole Barley Flour
.....XIAO Xiang, ZHOU Yu-rong, YANG Hua-ping, AI Lian-zhong, XIONG Hao, WANG Jia-xin, ZHU Ying* (41)
- Effects of Non-muscle Protein on Gel Properties of Unwashed *Clarias gariepinus* surimi.....BAO Jia-tong, YANG Qi-yue, NING Yun-xia, LIANG Li-ya, LI Ling, MA Li-zhen* (46)
- Effect of Cellulose Nanocrystals on Pasting and Rheological Properties of Sweet Potato Starch.....CUI Shao-ning, XIE Wei, GE Sheng-ju (54)
- Effect of Fresh-cut Treatment on γ -Aminobutyric Acid (GABA) Accumulation in Kiwi Fruit
.....HOU Ying, QI Xue-he, REN Hui, HONG Shi-yu, Chi Zong-yu, WANG Hong-fei, XU Feng* (58)

Bioengineering

- Identification and Optimization of Fermentational Condition of γ -Polyglutamic Acid Producing Strain
.....ZHANG Lei, ZHANG Lei, WANG Ling-li, WEI Zhan-bo, LI Jie, ZHOU Yi, DING Fang, GAO Ji-chao, SHI Yuan-liang* (64)
- Effects of Fermentation of Shredded Radish in Jar on Bacterial Diversity during the Fermentation Process of Anyue Ceramic-pot Sealed Meat
.....XIAO Lan, HE Lian, AN Pan-yu, LI Juan, XIAN Dan-dan, YANG Yao, DU Shuang-qiao (72)
- Effect of Delphinidin on Glycolysis in Triple-Negative Breast Cancer Cell MDA-MB-231
.....LI Tao, DENG Yuan-lv, XU Jia-qi, WEN Xiang, YANG Yuan-xiang, LI Jia-xin, HAN Bin, PENG Xiao-li* (79)
- Screening and Identification of Bacteria from Douchi to Degrade Carbosulfan.....GUO Wei-dan, Xiao Yu, Lin Xin, Luo Yu*, Fu Xiang-jin* (85)
- Effect of Nitrogen Sources on Volatile Components of Navel Orange Wine during Low Temperature Fermentation.....DENG Shan-hong, CHEN Gang* (92)
- Screening of Low-temperature Degrading Corn Stalk Fungi by Illumina High-throughput Sequencing Technology
.....XU Li-ping, JIANG Zhe, GE Ying-liang*, WANG Xin, NI Yan (99)
- Isolation and Identification of a *Trametes sanguinea*, and Its Laccase Production Conditions and Decolorization Research.....YE Ting-ting, ZHANG Jian-fen*, CHEN Hong (104)
- Differential Expressed Protein Analysis of *Aspergillus fumigatus* Treated with Propolis Ethanol Extract by iTRAQ
.....XU Xiao-lan, SHEN Fei, YANG Bo, LI Yu-jie, WU Zhen-hong, MIAO Xiao-qing, YANG Wen-chao* (109)
- Screening of Dominant Acetic Acid Bacteria in Raw Material Vinegar and Acid-production Characteristics
.....LI Yang, ZHANG Qian, YANG Pu, LIU Qing-shan, ZHANG Yi-zhong, ZHANG Li-zhen* (116)
- Purification and Characterization of Alkaline Phosphatase in Porcine Intestinal Mucosa
.....YANG Hong, XIE Zhi-xin, LIU Dan-yi, LIU Rong-xu, YANG Hong-bo, HAN Jian-chun* (122)

Processing Technology

- Preparation of α -Glucosidase Inhibitory Peptides Derived from Sea Mustard.....LI Yan-min, YU Shu-huai, TONG Yan-jun, YANG Rui-jin, ZHAO Wei* (127)
- Optimization and GC-MS Analysis of Extracting Pepper Leaves Essential Oil by Ultrasonic Assisted Distillation Based on Deep Eutectic Solvents
.....CHEN Chang-kai, FAN Zhi-guo, ZHAO Feng-xiang, WU Ying-ying, SHI Rui-cheng* (135)
- Effects of High-temperature Sterilization on the Eating Quality of Mapo Tofu Dishes
.....XING Li-ting, LIU Chong-xin, WEI Wen-song, AI Xin, LI Jia-shuang, TANG Yong, ZHANG Chun-jiang * (142)
- Ultrasound-assisted Deep Eutectic Solvent Extraction of Total Flavonoids from *Chrysanthemum indicum*
.....SUN Ping, DONG Ping-ping, DONG Dan-hua, WANG Xiao, DAI Long, GAO Peng* (147)
- Optimization of Dandelion Microwave Vacuum Puffing Crisps Based on Fuzzy Mathematics
.....ZHANG Yun-liang, DOU Bo-xin, DU Shi-qin, GAN Zhi, CHEN Qing-qing, JIANG Hua-lin, SUN Peng, ZHANG Na, LIU Ying* (153)
- Optimization of Extraction Process of Polyphenols from *Annona squamosa* Leaves and Its Antioxidant Activity in Vitro
.....KONG Fang-nan, LI Wen-yan, WEI You, ZHAO Jing, ZHOU Jing, YANG Zhi-qiang, ZHANG Xiu-fen* (162)
- Preparation and Oxidation Stability of Sea Buckthorn Seed Oil Microcapsules
.....GAO Ya-xin, HOU Zhan-qun, REN Di-feng, LIN Jing, LIU Jia, CUI Li-zhu, WANG Yong-xia, TAN Zhi-chao, YU You-qiang, HAN Shi-wen*, MU De-hua* (169)
- Effect of Microwave - assisted Hot Air drying Pretreatment on Quality of Fried Purple Potato Chips
.....ZHANG Hong, ZHENG Zhi, XIONG Yu-hao, YU Shi-lang, ZHAO Yan-yan* (177)
- Granules Preparation Technology of *Moringa oleifera* Lam. Leaves Fermented by *Monascus* and Its Antioxidant Activity
.....ZHANG Wen-zhou, PENG Fei, LIN Shui-sen, ZHUANG Yue-e, CHEN Lin-lin, XIE Zhi-xin (182)

Extraction and Characterization of Alkali-Soluble Protein from By-products in *Trachinotus ovatus* Processing

.....YU Shu-chi, ZHUO Shan-shan, XU Yun-sheng, XUE Chang-feng, PEI Zhi-sheng(188)

Preparation of Mint Flavor Cigarette Microcapsule Particles and Its Application.....LI Jing-quan, HE Yu-xuan, SUN Wen-xuan* (194)

Food Safety

Determination Residues of Six *Alternaria* Toxins in Mango by HPLC-MS

.....ZHANG Zi-geng, ZHANG Ai-zhi, XING Jia-li*, CHENG Hai, ZHANG Shu-fen, ZHENG Rui-hang, DAI Xian-jun* (199)

Analysis and Determination

Rapid Detection of Soy Protein Isolate Concentration in Minced Beef by Hyperspectral Imaging Technology

.....HE Hong-ju, ZHU Ya-dong, CHEN Yan, WANG Wei, MA Han-jun, CHEN Fu-sheng, LIU Xi (206)

Determination of H₂O₂ Residue in Food by Functionalized Gold Nanommodified Electrode

.....CHEN Lin-lin, FAN Tian-jiao, LI Wei, WU Jia-shu, HAN Ke, XIN Jia-ying (212)

Differential Analysis of Quality Components of Flat Green Tea from Different Producing Areas

.....GUI An-hui, GAO Shi-wei, YE Fei, GONG Zi-ming*, ZHENG Peng-cheng, WANG Sheng-peng, LIU Pan-pan, WANG Xue-ping, TENG Jing, ZHENG Lin (218)

Hemin/G-quadruplex-based Method for Colorimetric Detection of Ochratoxin A in Foods

.....SUN Huai-xia, LIN Zheng-zhong, HONG Cheng-yi*, HUANG Zhi-yong* (224)

Quantum Dots-based Fluorescence Quenching Immunoaffinity Test Column for the Quick Detection of Rhodamine B in Tomato Sauce

.....HU Gao-shuang, GAO Shan*, HAN Xue, WANG Jun, LI Na (230)

Visualization LAMP Detection Method of Living *Staphylococcus aureus* in Livestock and Poultry Meat

.....CHEN Qiong, DONG Hua-xia, DAI Xiao-fang, LIU Ping, YAN Tao, LI Juan* (235)

Determination of 13 Kinds of Heavy Metal Elements in Wheat Flours by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry...LIU Jing, LI Xiang-li*, SONG Zi-yi, CHU Hong-dong (241)

Sensory and Volatile Compounds Analysis of Six Kinds of Specialty Malts.....YU Miao, MA Ming-juan, WU Si-min, SU Hong-xu, CHEN Xia, SU Xiao-xia*, GUO Fei* (246)

Gas Chromatographic Detection Technology of 1,3-Dioleicacid-2-almitic Acid Triglyceride in Milk Powder

.....MU Qi-er, ZHENG Xiao-wei, YANG Chun-xue, XIA Xin-ran, CUI Ya-juan* (251)

Rapid Determination of Diazepam Residue in Aquatic Products by Immunomagnetic Beads-Colloidal Gold Immunochromatography Assay

.....SANG Li-ya, CHEN Xiao-xiao, WANG Yang, CHEN Qing-zhou, ZHOU Qin, LI Shi-yan, YE Mao* (255)

Storage and Preservation

Effect of High Pressure on the Water-free Survival of Crucian Carp.....LI Lu, ZHANG Chang-feng, WU Jia-jing, LIANG Qi, LIU Yan-jin, HUANG Bao-sheng* (261)

Effect of Different Precooling Methods on Shelf Life Quality of Broccoli.....WANG Shun-yu, HUANG Xiao-feng, LIU Yao, SHI Jun-yan, GAO Li-pu, WANG Qing*(266)

Effect of Harvest Maturity on Preservation of Green Walnut Fruits.....BU Ma-re-ya-mu*ai-shan, PAN Yan, XU Bin, MENG Xin-tao, ZHANG Ting* (273)

Nutrition and Healthcare

Improvement in Intestinal Flora Regulation and Laxative Function to *Lactobacillus paracasei* K56

.....LIU Wei-hsien, HAO Jing-yu, CHEN Xi-min, LENG Hou-xi, WANG Xin, LI Dong, ZHAO Wen, ZHAO Zi-fu*, HUNG Wei-lian* (279)

Exploring the Antioxidant Activity *in Vivo* of Coriander Extract in *Caenorhabditis elegans*

.....LIU Chang, XU Yue, SHAN Cheng-ying, ZHU Chang-ling, ZHAO Fei, ZHANG Huan-shi* (285)

Effects of Polysaccharides from *Gracilaria lemaneiformis* on D-galactose and Aluminumchloride Induced Impairment of Learning and Memory in Rats

.....CHEN Xi, LI Jia-ci, LV Ying-nian, WU Ke-feng, YE Hua, LI Li* (290)

Antioxidant Activity and Structure-Activity Relationship of Ethanol Extract from Pine Needle of *Cedrus deodara*

.....XU Qian-da, ZHOU Zhi-qiang, HE Qiang, SUN Qun, ZENG Wei-cai* (295)

Sleep Improvement Effects of *Semen Ziziphi Spinosae* Extracts, Theanine and γ -Aminobutyric Acid Formula Products

.....CHEN Xi-min, WANG Xin, WEI Jiu-ling, CHEN Yue-xiao, Ma Shan-jie, HE Mei*, LI Dong (303)

Proliferation Effect and Mechanism of *Bifidobacterium* from Infantis on Human Fetal Colon Epithelial Cells

.....ZHAO An, LI Xin-rui, FAN Xiao-piao, GAO Wen-wen, SHANG Jia-cui, WAN Feng, MENG Xiang-chen* (307)

Separation and Purification of Polysaccharide SSP1-1 from *Suaeda salsa* and Its Antitumor Activity.....LI Jing-jing, LIU Xin-xin, XUE Yang, CUI Zan* (314)

Laxative and Regulating Function of Black Jerusalem Artichoke Water Extract on Constipation Mice

.....JI Yan-ru, ZHANG Zheng-hai, YANG Qing-li, TENG Chun-bo, SHI Jie, DONG Yan, WEI Lian-hui, GAO Yuan, PAN Jing (319)

Antioxidant and Hypoglycemic Activity *in Vitro* of Three Edible Fungus Extracts.....LUO Li-ping, LI Bing-jing, ZHAO Jing-fang, YANG Ling*, LI Wei (324)

Reviews

Research Progress on Effect of Abiotic Stress on Polyphenols of Sprouted Cereal

.....XU Hui, MEI Xin, LI Shu-yi, ZHU Zhen-zhou, SHI Jian-bin, CAI Sha, XIONG Tian, SUI Yong* (330)

Research Progress on the Harm of Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances and Their Contamination in Food.....DING Lin-yu, LEI Su-zhen, ZENG Hong-liang* (336)

Research Progress on Extraction and Determination of Synthetic Colorants in Food.....LIAO Ruo-yu, SUN Yue, LIU Xin-bao, ZHANG Chun-e* (342)

Research Progress of the Effects of Fast Diet on the Human Health.....FENG Hua, WANG Xuan, LI De-wen, QIU Bin, HUANG Feng-hong, XU Tong-cheng* (351)

Advances in Purification Methods and Physiological Functions of Pinolenic acid.....DONG Xin-rui, BAO Yi-hong* (356)