



主管：中国商业联合会

主办：北京食品科学研究所

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

责编：张秀敏

编辑成员：贾磊、段恒、蒋丽娜

英文校译：肖俊松、沈清武

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)

副社长兼发行部主任：张子平

(010)83153208 (010)83155441(传真)

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：京大工商广字第0007号

法律顾问：张国印 律师 电话：13901354197

知识产权顾问：李桂玲 电话：13801335416

#### 工艺技术

- 壳聚糖澄清甜叶菊水提液及其澄清机理探讨 ..... 谢捷等(1)
- 响应面法优化玉米两步浸泡工艺 ..... 李锁霞等(7)
- 响应面法优化氧化辛烯基琥珀酸甘薯淀粉酯的制备工艺 ..... 刘强等(13)
- 大豆发芽期间硒富集能力 ..... 樊翠等(17)
- 挤出处理对碎米粉中可溶性固形物及可溶性糖含量的影响 ..... 王大为等(21)
- 杨梅叶中总黄酮提取工艺及其抗氧化活性研究 ..... 林建原等(26)
- 八角茴香中精油和莽草酸提取工艺优化 ..... 李健等(30)
- 天然亲水性胶体对甜玉米混汁悬浮稳定性的影响 ..... 李瑜等(34)
- 利用超高压技术提取补骨脂中补骨脂素和异补骨脂素 ..... 余平等(39)
- 不同干燥方法对三七内部结构和复水品质的影响 ..... 周国燕等(44)
- 响应曲面法优化草鱼肉冷杀菌工艺 ..... 王满生等(48)
- 金耳、银耳、木耳多酚提取及其抗氧化活性 ..... 陈龙等(52)
- 红花檉木叶片花色素提取及其性质研究 ..... 李辛雷等(57)
- 风味蛋白酶水解合浦珠母贝肉制备抗菌肽人工神经网络法优化工艺 ..... 吴燕燕等(63)
- 脂溶性二氢杨梅素的制备及其抗氧化性研究 ..... 吴春等(69)
- 紫鹃茶和苦丁茶中功效成分的提取分离 ..... 隋秀芳等(72)
- 响应面法优化微波辅助提取龙须菜多糖工艺及其抗氧化活性研究 ..... 杨华等(79)
- 响应曲面法优化木瓜蛋白酶改善蛋清蛋白起泡性能工艺 ..... 涂勇刚等(84)
- 葡萄籽中原花青素提取工艺 ..... 肖丽霞等(89)
- 苹果多酚的提取及抗氧化活性研究 ..... 郭娇娇等(95)
- 复合蛋白酶酶解油菜蜂花粉及其表征 ..... 高巍等(99)
- 聚丙烯微孔膜固定化转谷氨酰胺酶在大豆乳清废水处理中的应用 ..... 马永强等(104)
- 响应面法优化茶叶籽油超临界二氧化碳萃取工艺 ..... 麻成金等(108)
- 鸡蛋壳膜提取唾液酸过程中蛋白质脱除工艺优化 ..... 丁龙等(114)
- 啤酒废酵母中 $\beta$ -D-葡聚糖非降解提取工艺 ..... 朱益波等(121)
- 菊苣中菊苣酸提取工艺优化 ..... 华春等(126)



# 目次

# 食品

## 2011年 第32卷

### 《食品科学》第六届编委会

顾问: Daryl Bert Lund 蔡同一 曹小红 管华诗 贾敬敦  
金宗谦 李里特 李 宁 李 玉 刘瑞海 庞国芳  
孙宝国 孙大文 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)	陆兆新(南京农业大学)
毕 和(甘肃农业大学)	罗云波(中国农业大学)
蔡慧农(集美大学)	马涛乐(江苏大学)
陈 峰(北京大学)	孟宪军(沈阳农业大学)
陈建设(University of Leeds)	潘丽军(合肥工业大学)
陈 宁(美国新泽西癌症研究所)	潘恩铁(华中农业大学)
陈庆森(天津商业大学)	庞广昌(天津商业大学)
陈 卫(江南大学)	蒲 彪(四川农业大学)
陈栋宇(香港中文大学)	齐 斌(常熟理工学院)
储晓刚(中国检验检疫科学研究院)	羊 扬(湖南省农业科学院)
邓泽元(南昌大学)	石彦国(哈尔滨商业大学)
董海洲(山东农业大学)	孙庆杰(青岛农业大学)
建国成(江南大学)	王大为(吉林农业大学)
杜平惠(台湾嘉南药理科技大学)	王 颖(河北农业大学)
方 斌(国立中兴大学(台湾))	王 硕(天津科技大学)
葛长荣(云南农业大学)	汪兴平(湖北民族学院)
郭 宏(北京市食品研究所)	王锡昌(上海海洋大学)
郝利民(总后勤部军需装备研究所)	魏益民(中国农业科学院)
何东平(武汉工业学院)	文 锐(北京联合大学)
侯冬岩(鞍山师范学院)	夏立秋(湖南师范大学)
胡秋辉(南京财经大学)	夏延斌(湖南农业大学)
贾英氏(河北科技大学)	谢明勇(南昌大学)
江昌俊(安徽农业大学)	邢新会(清华大学)
江述洲(东北农业大学)	詹幼翎(University of Kentucky)
姜绍通(合肥工业大学)	徐 虹(南京工业大学)
靳 峰(内蒙古农业大学)	徐明生(江西农业大学)
金征宇(江南大学)	薛长湖(中国海洋大学)
鞠兴荣(南京财经大学)	杨公明(华南农业大学)
李洪军(西南大学)	杨锦锋(黑龙江省科学技术协会)
李 华(西北农林科技大学)	杨海燕(新疆农业大学)
李建科(陕西师范大学)	叶兴乾(浙江大学)
李 琳(华南理工大学)	余龙江(华中科技大学)
李树君(中国农业机械化科学研究院)	郝建平(贵州大学)
李 勇(北京大学)	岳田利(西北农林科技大学)
李忠海(中南林业科技大学)	章超群(广东海洋大学)
助建荣(渤海大学)	张 灏(江南大学)
连 宾(中国科学院)	张和平(内蒙古农业大学)
林 洪(中国海洋大学)	张兰成(哈尔滨工业大学)
刘宝林(上海理工大学)	张志强(香港中文大学)
刘成梅(南昌大学)	郑宝东(福建农林大学)
刘景杰(吉林农业大学)	朱蓓薇(大连工业大学)
刘静波(吉林大学)	朱 明(农业部规划设计研究院)
刘敬泽(河北师范大学)	朱文学(河南科技大学)
刘 文(中国标准化研究院)	Okkyung Kim Chung (Kansas State University)
陆启玉(河南工业大学)	Patricia Rayas Duarte (Oklahoma State University)
卢向阳(湖南农业大学)	Michael Tilley(USDA-GMPRC)
卢晓黎(四川大学)	IL KIM(Pusan National University)

### 分析检测

非标记液质联用法测定市售鸡肉和猪肉的蛋白组 .....	曹 进等(130)
油菜蜂蜜中挥发性成分指纹图谱的建立 .....	涂 世等(136)
腌制因素对橄榄盐还风味物质的影响 .....	肖更生等(142)
黄山贡菊高效液相色谱指纹图谱的建立 .....	查芳芳等(146)
北京产干黄酱中挥发性风味成分分析 .....	苗志伟等(151)
菜花中挥发油化学成分气相色谱-质谱联用分析 .....	樊钰虎等(157)
AccQ·Tag 柱前衍生反相-高效液相色谱法测定 齿果酸模中的氨基酸含量 .....	高向阳等(160)
华山松籽仁脂肪酸组成及其 $\Delta 5$ 型脂肪酸鉴定 .....	王 博等(164)
婴幼儿奶粉和米粉中金黄色葡萄球菌的分离鉴定及其 毒素基因检测 .....	张 静等(167)
高效液相色谱法检测熟肉制品中5种人工 合成色素方法的建立 .....	胡汉高等(171)
5种市售脐橙果实香气成分的主成分分析 .....	唐会周等(175)
4种市售香米中挥发性成分提取与分析 .....	刘玉平等(181)
食品中荧光假单胞菌聚合酶链式反应检测 体系的建立和评价 .....	杨一林等(185)
不同地域蜂胶的挥发性成分分析 .....	延 莎等(191)
高效液相色谱法测定罗非鱼肌肉中硝基咪唑类 多组分残留量 .....	王 扬等(197)
茴香豆挥发性成分分析 .....	孙培培等(200)
荧光染料EMA在实时荧光PCR定量检测海产品中致病性 副溶血弧菌活细胞中的应用 .....	祝儒刚(206)
溶剂萃取/溶剂辅助风味蒸发-气相色谱/质谱联用分析 野韭菜花挥发性成分 .....	杨梦云等(211)
丽江产野生青刺果油营养成分分析 .....	杜 萍等(217)
高粱原花青素的ESI-MS分析及其低聚体的 RP-HPLC-MS/MS法分离鉴定 .....	徐丽嫒等(221)



- 同时蒸馏萃取-气相色谱-质谱联用分析汉麻叶挥发性成分 ... 蒋 勇等(226)
- 未水残次坛紫菜的营养成分及多糖组成分析 ..... 陈美珍等(230)
- 不同产地血糯米的营养成分分析 ..... 刘晶晶等(235)
- 甲基红褪色光度法测定自来水中的二氧化氯 ..... 陈梅梅等(240)

### 包装储运

- 油桃采后衰老与病害发生中品质与活性氧代谢相关性分析 ... 杨宏伟等(244)
- 0℃贮藏南美白对虾部分含氮相关物的变化 ..... 朱金虎等(249)
- 韭菜提取物对香蕉后熟过程中主要生理指标变化的影响 ... 张爱玉等(253)
- 臭氧处理对油菜籽储藏品质的影响 ..... 宋 伟等(257)
- 可食性复合涂膜对芒果货架期生理品质的影响 ..... 魏 征等(261)
- 高压静电场处理对香蕉果实成熟生理的影响 ..... 赵瑞平等(266)
- 海藻酸钠和溶菌酶复合涂膜对马陆葡萄贮藏的保鲜效果 ... 胡晓亮等(271)
- 乙醇熏蒸处理对杨梅果实保鲜及抗氧化活性的影响 ..... 杨爱萍等(277)
- 臭氧对“大五星”枇杷贮藏保鲜效果的影响 ..... 张正周等(282)
- 水杨酸甲酯对樱桃番茄采后生理的影响 ..... 张新华等(286)
- 高压氮气和氯气处理对鲜切苹果冷藏的保鲜效果 ..... 吴志霜等(290)
- 不同相对湿度对板栗“石灰化”及活性氧代谢的影响 ... 顾采琴等(296)
- 1-MCP结合冰温贮藏对葡萄采后品质及  
相关生理代谢的调控 ..... 李志文等(300)

- 短波紫外线照射对韭菜采后贮藏品质及  
活性氧代谢相关酶的影响 ..... 郑 杨等(307)
- 马铃薯微孔淀粉对高VC刺梨浓汁的吸附保藏研究 ..... 王金华等(312)
- 双孢蘑菇酶促褐变特性及褐变的控制 ..... 王相等(318)

### 技术应用

- 棕榈油复配物代替猪油用于桃酥制作 ..... 吴苏喜等(323)
- 荞麦过敏原特异性抗体酶联免疫吸附法检测试剂制备 ..... 张 昕等(327)
- 酶解花生蛋白在面条加工中的应用 ..... 张慧丽等(331)
- 利用冷榨花生饼制备花生多肽饮料 ..... 胡志和等(335)



狮头®

SINCE 1947

## 食品添加剂 食用着色剂

### 源于创新 融于亮丽的生活



“狮头”为您的产品增色添彩

#### 企业荣誉:

- 上海市文明单位
- 上海市高新技术企业
- 上海市知识产权示范企业
- “狮头”牌商标被认定为《上海市著名商标》
- “狮头”牌食用色素荣获《上海名牌产品》
- 通过 GB/T9001 (ISO9001) 质量管理体系认证
- 通过 GB/T14001 (ISO14001) 环境管理体系认证
- 通过 GB/T 22000 (ISO22000) 食品安全管理体系认证
- 通过 AIB 食品安全统一标准认证
- 通过 KOSHER 犹太食品认证

上海染料研究所有限公司

公司地址: 上海市中山北路1236号

电话: (021) 56086210 (总机)

销售热线: (021) 56081234

服务热线: (021) 56093493