

# 食品科学

# 目次

2013年

第34卷 第07期



总第 452 期

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、贾磊、王晓云

责编：刘莉

编辑成员：王连芬、李瑾、傅利军、董海芹

英文校译：陈宁、沈清武、徐娟

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

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

## 基础研究

- 红曲与产酯酵母酯化黄水代谢物的特征 ..... 陈帅等(1)
- 钯/炭(Pd/C)催化氢还原碱木质素的抗氧化性能 ..... 蒲伟等(6)
- 桃果实电特性的频率变化 ..... 杜光源等(11)
- 超高压处理对牛肉主要理化品质的影响 ..... 常海军等(16)
- 表没食子儿茶素没食子酸酯与  
猪胰脂肪酶的相互作用 ..... 范志飞等(20)
- 臭氧处理稻谷储藏过程中微生物的变化规律 ..... 周建新等(24)
- 利用质构值对火腿肠进行分级的研究 ..... 赵改名等(28)
- 不同体细胞数的原料乳品质变化的比较研究 ..... 陈建坡等(34)
- 青海大通犏牦牛肉食用品质与血清  
生化指标的相关性分析 ..... 景缘等(38)
- 不同种质鱼腥草总酚、黄酮含量及其  
抗氧化活性 ..... 蔡文国等(42)
- 木糖葡萄球菌添加量对发酵牛肉串品质特性的影响 ..... 夏秀芳等(47)
- 百合花瓣酚类物质及其抗氧化活性的分析 ..... 阎林茂等(51)
- 辅酶Q<sub>10</sub>微细颗粒的反溶剂重结晶法制备与表征 ..... 桑梅等(56)
- 三聚磷酸盐对鸭肉品质的影响 ..... 段昌圣等(62)
- 微波去除大豆抗营养因子的研究 ..... 孙欣瑶等(67)
- 苦杏仁蛋白的功能特性 ..... 薛蕾等(70)
- 转高赖氨酸融合蛋白基因水稻蛋白消化稳定性 ..... 赵祥祥等(76)
- 糖基化处理对蛋清粉凝胶性与物化特性的影响 ..... 迟玉杰等(82)
- 紫苏不同部位精油成分及体外抗氧化能力的  
比较研究 ..... 王健等(86)
- Effects of Particle Size and Addition Level of  
Wheat Bran on Texture Properties of  
Dry White Chinese Noodle ..... Chen Jiansheng et al. (92)
- 脱皮脱脂杂豆粉的理化与功能特性 ..... 聂丽洁等(99)
- 成熟度对渝甜糯玉米淀粉颗粒形态及  
理化特性的影响 ..... 尹旭敏等(104)
- 甘薯茎叶中异槲皮苷及咖啡酰基奎宁酸类  
衍生物的抗氧化活性 ..... 李佳银等(111)
- 白背三七多糖的结构表征及 $\alpha$ -葡萄糖苷酶的  
抑制活性 ..... 刘微微等(115)
- 环境温度对明胶-普鲁兰多糖可食性膜性能的影响 ..... 马越等(121)
- 砂糖橘精油化学组成及对指状青霉的抑菌活性 ..... 杨彦松(125)



# 目次

# 食品

2013年 第34卷

## 《食品科学》第六届编委会

顾问: Daryl Bert Lund 蔡同一 曹小红 陈坚 管华诗  
贾敬敦 金宗濂 李里特 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)           | 罗亚光(USDA-ARS)  |
| 毕 阳(甘肃农业大学)              | 罗云波(中国农业大学)  |
| 蔡慧农(集美大学)                | 马海乐(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)          | 潘思轶(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)                | 裴世春(齐齐哈尔大学)  |
| 陈振宇(香港中文大学)              | 蒲 彪(四川农业大学)  |
| 储晓刚(中国检验检疫科学研究院)         | 齐 斌(常熟理工学院)  |
| 邓放明(湖南农业大学)              | 单 杨(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)  |
| 堵国成(江南大学)                | 孙远明(华南农业大学)  |
| 杜平惠(台湾嘉南药理科技大学)          | 王大为(吉林农业大学)  |
| 方 继(国立中兴大学(台湾))          | 王 颖(河北农业大学)  |
| 高丽萍(北京联合大学)              | 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)              | 夏立秋(湖南师范大学)  |
| 侯冬岩(鞍山师范学院)              | 夏延斌(湖南农业大学)  |
| 胡秋辉(南京财经大学)              | 谢明勇(南昌大学)  |
| 贾英民(河北科技大学)              | 邢新会(清华大学)  |
| 江昌俊(安徽农业大学)              | 熊幼翎(University of Kentucky)                          |
| 江连洲(东北农业大学)              | 徐 虹(南京工业大学)  |
| 姜绍通(合肥工业大学)              | 徐明生(江西农业大学)  |
| 金昌海(扬州大学)                | 薛长湖(中国海洋大学)  |
| 靳 焯(内蒙古农业大学)             | 杨公明(华南农业大学)  |
| 金征宇(江南大学)                | 杨铭铎(黑龙江省科学技术协会)                                      |
| 鞠兴荣(南京财经大学)              | 杨海燕(新疆农业大学)  |
| 李冬生(湖北工业大学)              | 叶兴乾(浙江大学)  |
| 李洪军(西南大学)                | 余龙江(华中科技大学)  |
| 李 华(西北农林科技大学)            | 郁建平(贵州大学)  |
| 李建科(陕西师范大学)              | 岳田利(西北农林科技大学)  |
| 李 琳(华南理工大学)              | 章超桦(广东海洋大学)  |
| 李树君(中国农业机械化科学研究院)        | 张 灏(江南大学)  |
| 李 勇(北京大学)                | 张和平(内蒙古农业大学)   |
| 李忠海(中南林业科技大学)            | 张坤生(天津商业大学)  |
| 励建荣(渤海大学)                | 张兰威(哈尔滨工业大学)   |
| 连 宾(中国科学院)               | 张名位(广东省农业科学院)  |
| 林 洪(中国海洋大学)              | 张 征(江苏省产品质量监督检验研究院)                                  |
| 林亲录(中南林业科技大学)            | 张志强(香港中文大学)  |
| 刘宝林(上海理工大学)              | 郑宝东(福建农林大学)  |
| 刘成梅(南昌大学)                | 周 坚(武汉工业学院)  |
| 刘景圣(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<br>(Kansas State University)       |
| 陆启玉(河南工业大学)              | Patricia Rayas Duarte<br>(Oklahoma State University) |
| 卢向阳(湖南农业大学)              | (Oklahoma State University)                          |
| 卢晓黎(四川大学)                | Michael Tilley(USDA-GMPRC)                           |
| 陆兆新(南京农业大学)              | IL KIM(Pusan National University)                    |

- 电渗析脱盐对咸鸭蛋蛋清理化性质的影响 ..... 董华伟等(129)
- 不同潮水量条件下普洱茶渥堆过程  
化学成分的变化 ..... 冯超浩等(135)
- 高压对鲜切生菜感官品质的影响 ..... 张学杰等(140)

## 生物工程

- 不同来源胆盐水解酶基因在大肠杆菌中的表达 ... 杨士芹等(144)
- 品质改良因子对液体发酵培养平菇菌丝体的  
生物量和抗氧化系统的影响 ..... 王翠萍等(148)
- 3-苯氧基苯甲酸降解真菌的筛选及其降解特性 ... 袁怀瑜等(152)
- 鸸鹋肠球菌m661的抗氧化、降胆固醇作用 ..... 刘长建等(157)
- 原料乳中产 $\beta$ -内酰胺酶菌株的快速筛选和鉴定 ... 谢鲲昊等(162)
- 櫻桃谷鸭胸肉脂肪氧合酶的分离纯化及其  
酶学特性研究 ..... 何立超等(166)
- $\alpha$ -葡聚糖酶发酵工艺及其酶活性影响因素研究 ... 麻少莹等(171)
- 葡萄酒酿造过程中酿酒酵母乙醛代谢特征的研究 ... 郝瑞颖等(175)
- 部分乳酸菌对植物乳杆菌KLDS1.0391细菌素  
合成的诱导作用 ..... 满丽莉等(180)
- 一株解淀粉芽孢杆菌产糖条件的优化 ..... 李彦岩等(185)
- 泥鳅蛋白酶解工艺条件的优化 ..... 李 莹等(190)
- 促进纳他霉素合成的真菌诱导子筛选及  
诱导条件优化 ..... 魏宝东等(196)
- 玉米芯载体吸附法固定化米根霉发酵  
L-乳酸的工艺条件 ..... 赵 龙等(201)
- 牦牛奶酪中乳酸菌的随机扩增多态性研究 ..... 杨吉霞等(206)
- 甘氨酸甜菜碱及复合纤维素酶对酱油发酵的影响 ... 魏鲁宁等(212)
- 鮫鳔鱼皮胶原蛋白酶提取最优工艺研究与结构表征 ... 王 珮等(217)
- 鱿鱼肝脏自水解过程中内源蛋白酶的作用研究 ... 陈 昭等(223)
- 隐性孔雀石绿多克隆抗体的制备及鉴定 ..... 梁莉甜等(227)
- 产聚半乳糖醛酸酶的黑曲霉诱变育种 ..... 张媛媛等(231)
- 响应面法优化黄粉虫抗菌肽酶解工艺 ..... 孙长江等(234)
- 北京棒杆菌AS1.299高丝氨酸脱氢酶  
突变体D206G的酶学性质表征 ..... 许金坤等(240)

# 科 学

# 目 次



第07期 总第452期

## 营养卫生

- 葡萄籽原花青素对II型糖尿病大鼠  
视网膜病变的影响 ..... 李宇杰等(245)
- 毛蕊花糖对巨噬细胞RAW264.7的免疫调节作用 ... 苏 娣等(250)
- 酪蛋白糖巨肽对大鼠肠黏膜屏障的保护作用 ..... 王金凤等(254)
- 辣椒素剂量对大鼠肠道发酵产物的影响 ..... 李明泽等(258)
- 原花青素长期干预对II型糖尿病  
氧化应激水平的影响 ..... 姜燕飞等(262)
- 富硒蛹虫草多糖对鱼藤酮诱导伤害  
果蝇的保护功效 ..... 孙军德等(266)
- 海黍子硫酸多糖体外免疫与抗肿瘤活性 ..... 马伟伟等(270)
- 不同分子质量小麦胚芽多肽的体内抗氧化活性 ... 王才立等(275)
- 血管紧张素转移酶2(ACE2)在糖尿病致大鼠肝脏  
氧化应激损伤中的作用及机制分析 ..... 李亚芯等(279)
- 枸杞多糖对顺铂诱导人胚肾细胞凋亡的影响 ..... 郭培培等(284)
- 芹菜叶绿素铁钠与其他补血药物功效的比较研究 ... 迟翠翠等(289)
- 宝乐果(Borojo)水果浓缩粉对D-半乳糖  
致衰老小鼠的抗氧化作用 ..... 战 静等(293)

## 专题论述

- 天然防腐剂美拉德反应改性研究进展 ..... 王莹莹等(296)
- 食品有害物质与DNA相互作用的体外研究方法 ... 关郁芳等(302)
- 芦丁对现代文明病的作用 ..... 马 溶等(307)
- VD强化及其稳定性研究进展 ..... 杨景彦等(312)
- 鲜切果蔬活性氧产生和抗氧化体系  
代谢的研究进展 ..... 马 杰等(316)
- 小檗碱及其衍生物抑菌作用研究进展 ..... 钟慈平等(321)
- 食品中百菌清残留检测方法研究进展 ..... 王玲玲等(326)
- 单花蜜的化学成分研究进展 ..... 赵立夫等(330)
- 乳酸菌胞外多糖的结构、生物合成及其应用 ..... 丹 彤等(335)
- 毒理学关注阈值(TTC)方法的历史演化与发展 ..... 朱洲海等(340)
- 绿色制造技术: 肉类工业面临的挑战与机遇 ..... 彭增起等(346)
- 食品外肽酶的研究进展 ..... 付 静(349)

广告

## C&R 理儒机械科技

南京农业大学食品科技学院教学科研基地

智能化发芽成套设备供应商  
全谷物芽类健康食品整体方案解决商

### 智能化发芽设备



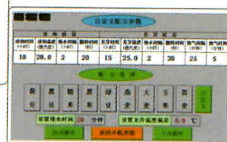
智能化发芽实验室设备  
专利号: ZL2011120105879. 8



全谷物芽类食品生产线  
专利号: ZL201220215370. 3

- 自动形成发芽生物工艺的胁迫环境, 高效富集  $\gamma$ -氨基丁酸 (GABA);
- 智能化全自动生产;
- 不仅适用于糙米, 同样也适用于豆类、粟谷、荞麦、燕麦等全谷物芽类健康食品的生产。

### 发芽设备控制软件



软件著作权:  
软著登字第0455593号

地址: 南京农业生物高新技术创业中心308-309室 (玄武区重卫路4号)  
电话: 025-85568900 / 83659700 13951712118  
网站: www.fayame.com 邮箱: wyifengvip.163.com