



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

责 编：王晓云

编辑成员：刘莉、李瑾、王连芬、张睿梅

英文翻译：陈宁、孙群

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

#### 基础研究

- 芹菜素对自由基致DNA损伤的保护作用及机制 ..... 赵 珺等(1)
- KCl部分替代NaCl腌制咸蛋效果的比较研究 ..... 吴 玲等(5)
- 7种梨果实制醋适性的研究 ..... 韩晓青等(11)
- 测试条件的变化对草莓质地剖面分析结果的影响 ..... 宋钰兴等(15)
- 杜鹃花色素的分离与鉴定分析 ..... 吴丽媛等(19)
- 杜仲叶不同萃取物抗氧化活性比较分析 ..... 张 强等(23)
- 牛血浆蛋白对猪肉盐溶蛋白质凝胶特性的影响 ..... 冯 云等(28)
- 抗氧化活性花生肽的氨基酸组成及质谱分析 ..... 范远景等(32)
- 黄酮对杨梅花色苷的辅色作用 ..... 李永强等(37)
- 5种野生多孔菌提取物的抗氧化活性 ..... 杨 建等(40)
- 药桑椹花青素的体外抗氧化作用 ..... 江 岩等(45)
- DSC Analysis of Heat-induced Changes in Thermal Characteristics of Connective Tissue Collagen from Beef *Semitendinosus* Muscle ..... Chang Haijun et al.(49)
- 基于颜色参数变化的青花菜叶绿素含量预测模型 ..... 许 凤等(54)
- 粒径分析法研究稳定剂对含乳饮料稳定性的影响 ..... 李向东等(58)
- 二氧化碳导致鸭梨褐变与细胞内钙的关系 ..... 刘 野等(62)
- Na<sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>和pH值对鲸鲨胶原蛋白热变性温度的影响 ..... 康俊霞等(66)
- 狗肝菜功能性成分的抗氧化活性 ..... 李南薇等(71)
- 小叶丁香皮不同溶剂提取物的抗氧化活性 ..... 徐 蕊等(75)
- 高膳食纤维面团热机械学及面包的烘焙特性 ..... 王晓艳等(78)
- 高温高压挤出处理对玉米皮膳食纤维溶解特性及物性的影响 ..... 王大为等(84)
- 番木瓜中糖类成分的纯化与鉴定 ..... 黄娟娟等(89)
- 超声场强化渗透脱水传质机理模型研究 ..... 马空军等(94)
- 萝卜苗中异硫氰酸盐的动态变化及体外抗氧化活性 ..... 赵功玲等(102)
- 黑色牛肉与正常色泽牛肉理化性状及凝胶特性的对比分析 ..... 崔国梅等(106)
- 燕麦淀粉为基质的脂肪替代品的DE值选择 ..... 邢 明等(110)
- 食用胶对鸭肉脯挥发性风味物质的影响 ..... 王 武等(115)
- 橄榄油、葵花籽油和米糠油的氧化稳定性 ..... 周晓丹等(119)
- 甘薯淀粉磷酸酯制备的反应动力学 ..... 马 龙等(122)
- 冷冻-解冻循环对鲤鱼肉物理化学特性的影响 ..... 郭园园等(125)





# 目次

# 食品

## 2011年 第32卷

### 《食品科学》第六届编委会

顾问: 蔡同一 曹小红 管华诗 贾敬敦 金宗谦 李里特  
李 宁 李 玉 庞国芳 孙宝国 孙大文

### 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)
- 陈庆森(天津商业大学)
- 陈德宇(香港中文大学)
- 傅晓明(中国检验检疫科学研究院)
- 邓泽元(南昌大学)
- 董海洲(山东农业大学)
- 堵国成(江南大学)
- 方 继(国立中兴大学(台湾))
- 葛长荣(云南农业大学)
- 郭 实(北京市食品研究所)
- 何东平(武汉工业学院)
- 侯冬岩(泰山学院)
- 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)
- 江连列(东北农业大学)
- 姜郁通(合肥工业大学)
- 靳 焱(内蒙古农业大学)
- 金征宇(江南大学)
- 鞠兴荣(南京财经大学)
- 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 琳(华南理工大学)
- 李树君(中国农业机械化科学研究院)
- 李 勇(北京大学)
- 李忠海(中南林业科技大学)
- 李宗军(湖南农业大学)
- 励建荣(渤海大学)
- 凌 冀(中国科学院)
- 林 洪(中国海洋大学)
- 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)
- 陆希玉(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)
- 潘思秩(华中农业大学)
- 庞广磊(天津商业大学)
- 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)
- 王大为(吉林农业大学)
- 王 颖(河北农业大学)
- 王 颖(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)
- 文 镜(北京联合大学)
- 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)
- 熊幼朝(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)
- 辛超桦(广东海洋大学)
- 张 灏(江南大学)
- 张和平(内蒙古农业大学)
- 依兰威(哈尔滨工业大学)
- 张志强(香港中文大学)
- 郑宝东(福建农林大学)
- 周光宏(南京农业大学)
- 朱蓓薇(大连工业大学)
- 朱 明(农业部规划设计研究院)
- 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)

- 生姜淀粉的基本性质 ..... 李 媛等(131)
- Different Effects of Zinc Salts on  
Preserved Egg Processing ..... Bu Hongyu et al.(136)

### 生物工程

- 耐氨米根霉菌株 ST50-2 产 L-乳酸发酵条件研究 ..... 唐 莹等(145)
- 鼠伤寒沙门氏菌特异性多克隆抗体的纯化方法 ..... 牛瑞江等(151)
- Nisin 抗性菌株的筛选及其抗性基因的克隆 ..... 李艳芳等(156)
- 桦褐孔菌原生质体制备与再生 ..... 孙 勇等(161)
- 发酵蔬菜低温贮藏酵母菌动态变化研究 ..... 贺稚非等(165)
- 内切壳聚糖酶在食品级壳寡糖酶法生产中的应用 ..... 杨 萍等(169)
- 复合酶-微波辅助萃取结合超滤纯化的灰树花  
子实体多糖的免疫活性研究 ..... 刘红梅等(173)
- 免疫初乳与双歧杆菌复合微胶囊保护剂的筛选 ..... 杨 柳等(179)
- 冷藏大菱鲆细菌组成变化和优势腐败菌 ..... 崔正翠等(184)
- 不同发酵条件对 *Fusarium. solani* ZH0101 产  
木聚糖酶的影响 ..... 王权帅等(188)
- 应用 SELEX 技术筛选沙门氏菌抗原的适配子 ..... 郎春燕等(194)
- 南极磷虾自溶酶性质的初步研究 ..... 杭虞杰等(198)
- 牛  $\beta$ - 防御素 *BNBD11* 基因在大肠杆菌中的表达 ..... 赵建乐等(201)
- 产  $\alpha$ - 葡萄糖苷酶抑制剂的桑树内生细菌分离及鉴定 ..... 武婷婷等(205)
- 酱油原料蒸煮工艺的优化 ..... 李俊刚等(209)
- 固定化醋酸杆菌发酵条件的研究 ..... 林清华等(213)
- 地衣芽孢杆菌 HDYM-04 产  $\beta$ - 甘露聚糖酶补料  
分批发酵条件优化 ..... 解 鑫等(218)
- 西藏灵菇中产胞外多糖嗜热链球菌的分离  
筛选及其发酵性能测定 ..... 李 达等(225)
- 干热加工工艺对大豆转基因成分及调控元件的影响 ..... 王 林等(229)
- 中性蛋白酶酶解酰化大豆分离蛋白功能特性的研究 ..... 王 月等(234)
- 胞外单宁酶纯化及酶学性质的研究 ..... 王维维等(239)
- 不同金属离子对多酚氧化酶的影响 ..... 王丽璞等(244)
- 响应面法优化蛋白酶菌株发酵条件 ..... 张 丹等(248)
- 响应面法优化荔枝渣发酵生产酒精的工艺条件 ..... 何珺珺等(254)
- 磁珠离子交换吸附法纯化兔血清中多克隆抗体的研究 ..... 熊齐荣等(259)
- 雅致放射毛霉 AS3.2778 酸性蛋白酶的纯化及性质研究 ..... 潘进权(264)



# 科 学

# 目次



第13期 总第410期

- 氮、磷对缺刻蚁形藻生长、总脂及花生四烯酸积累的影响 ..... 张成武等(270)
- 清酒乳杆菌对新疆酸驼乳发酵特性的影响 ..... 努尔古丽·热合曼等(275)

## 营养卫生

- 桑叶多糖对小鼠免疫调节作用的影响 ..... 侯瑞宏等(280)
- 二十二碳六烯酸对老年大鼠脑组织抗氧化和脂肪酸的影响 ..... 蒋利和等(284)
- 白藜芦醇对KKAy小鼠体质量和脂肪分布的影响及机制 ..... 孙延双等(289)
- 沙果渣膳食纤维润肠通便作用的动物实验研究 ..... 牛广财等(293)
- 日本对虾肌肉营养成分分析与品质评价 ..... 许星鸿等(297)
- 玉米水溶性多糖对糖尿病大鼠胰岛免疫损伤修复的影响 ..... 张 钟等(302)
- Nattozimes™对大鼠尾部血栓形成的影响 ..... 殷文哲等(306)
- 绿茶多酚对小鼠酒精性肝损伤的保护作用 ..... 吴伟青等(310)
- 蛋黄卵磷脂的提取及其对小鼠记忆功能的影响 ..... 陈现伟(314)
- 枸杞多糖对小鼠肠道上皮内淋巴细胞和杯状细胞数量、分布及对IL-2水平影响 ..... 石玉祥等(318)
- 低聚果糖对结肠炎大鼠血浆抗氧化系统的影响 ..... 李 玲等(321)
- 金门侧耳多糖对CCl<sub>4</sub>所致急性肝损伤小鼠肝、心、肾抗氧化酶活性及同工酶影响 ..... 刘 俊等(325)
- 油茶籽油对大鼠降血脂和预防脂肪肝的影响 ..... 黄翠莉等(332)

## 专题论述

- 贝类中重金属的研究进展 ..... 王 宇等(336)
- 茶叶品种与产地识别技术研究进展 ..... 李清光等(341)
- 烹调肉制品中杂环胺的检测技术和控制手段研究进展 ..... 吕 美等(345)
- 蛭崎肠杆菌(克罗诺杆菌属)分子检测方法研究进展 ..... 王 翔等(350)
- 食品中花色苷降解机制研究进展 ..... 宋会歌等(355)
- 群体感应系统在乳酸菌产细菌素中的作用 ..... 满丽莉等(360)
- 南美白对虾保鲜剂研究进展 ..... 胡冬梅等(365)
- 牛乳铁蛋白肽的研究现状与应用前景 ..... 李忠清等(369)
- 白藜芦醇及其生物工程表达系统的研究进展 ..... 宋洋波等(374)

《食品科学》自1980年创刊以来获得以下殊荣

- 国家自然科学基金资助重点学术期刊
- 2003年全国商业科技进步二等奖
- 2003—2010年连续八届百种中国杰出学术期刊
- 中国精品科技期刊
- 中国权威学术期刊
- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国期刊方阵双效期刊
- 学位与研究生教育中文重要期刊
- 中国科学引文数据库核心库收录期刊
- 美国《化学文摘》收录期刊
- 英国《食品科技文摘》收录期刊
- 日本科学技术社数据库收录期刊
- 《中国期刊网》重点收录期刊
- 中国生物学文献数据库收录期刊
- 《中国学术期刊文摘》(英文版)收录期刊

## 声 明

由于本刊被《中国期刊网》全文收录,故向本刊投稿者若未作声明,均视为其文稿刊登后可供以上数据库收录、转载并上网发行;其作者文章著作权使用费与稿酬一次付清,本刊不再另付其他报酬。若作者不同意自己的文章在以上数据库刊载,请投稿时在稿件中注明。