

食品科学

目次

2014年
第35卷 第13期



总第 482 期

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、王晓云、张秀敏
责编：王连芬
编辑成员：刘莉、赵金杨、石渭淮、刘鸿儒
英文校译：陈宁、陈锦强
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

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：40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

7种十字花科种子中黑芥子酶降解油菜籽

饼粕中硫苷的产物比较分析 丁艳等(1)

抗氧化剂茶多酚反相微乳液的制备 孙静静等(8)

茶多酚和咖啡碱对茶乳酪形成的影响 马梦君等(15)

聚酰胺色谱法分离油茶蒲提取物中抑制

5 α -还原酶的活性部位 郑茜茜等(20)

3种处理方式对葛仙米藻胆蛋白清除

超氧阴离子自由基能力的影响 程超等(26)

光质对苜蓿芽苗菜营养品质和抗氧化特性的影响 唐丽等(32)

鲢鱼卵中低分子CPIs的纯化鉴定及改善

鱼糜凝胶强度的效果研究 刘玲等(37)

挤压处理番茄皮膳食纤维的化学组成与结构 叶发银等(43)

菜籽蛋白水解物体外和细胞内抗氧化性评价及

氨基酸分析研究 王立峰等(49)

蛹虫草菌糠多糖的分离纯化及结构组成分析 张颖等(54)

蜂胶中多酚类成分分析及其抗氧化活性 张红城等(59)

新鲜与干制柑橘果皮胶物化特性比较分析 王小银等(66)

西米淀粉结构及消化特性 毕玉等(70)

Fenton体系的优化及其对酪蛋白的氧化作用 刘建垒等(74)

低温真空膨化与自然干制对红枣

抗氧化活性的影响 杜丽娟等(81)

宰后高温诱导制备类PSE兔肉 王晓香等(87)

不同干燥方式对银耳多糖理化特性及

抗氧化活性的影响 吴振等(93)

糖谱法比较不同产地竹荪多糖结构特征 吴定涛等(98)

短枝六道木嫩叶营养成分与凝胶提取物

特性及抗氧化性研究 段旭昌等(103)

银杏种仁蛋白分离纯化及其抑菌活性 吴海霞等(108)

微波处理淀粉自由基的生长和衰减 刘意骁等(114)

山药及零余子酸、酶处理淀粉的理化性质 许巍萍等(118)

苦荞纳豆酱的抗氧化活性 赵晓娟等(122)



目次

食品

2014年 第35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 朱蓓薇

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 阳(甘肃农业大学) | 罗亚光(USDA-ARS) |
| 蔡慧农(集美大学) | 罗云波(中国农业大学) |
| 陈 峰(北京大学) | 马海乐(江苏大学) |
| 陈 峰(Clemson University) | 孟宪军(沈阳农业大学) |
| 陈建设(University of Leeds) | 欧炫宇(上海交通大学) |
| 陈 宁(美国新泽西癌症研究所) | 潘丽军(合肥工业大学) |
| 陈庆森(天津商业大学) | 潘思轶(华中农业大学) |
| 陈 卫(江南大学) | 庞广昌(天津商业大学) |
| 陈振宇(香港中文大学) | 裴世春(齐齐哈尔大学) |
| 储晓明(中国检验检疫科学研究院) | 蒲 彪(四川农业大学) |
| 邓放明(湖南农业大学) | 齐 斌(常熟理工学院) |
| 邓泽元(南昌大学) | 单 杨(湖南省农业科学院) |
| 董海洲(山东农业大学) | 石彦国(哈尔滨商业大学) |
| 堵国成(江南大学) | 孙庆杰(青岛农业大学) |
| 杜平惠(台湾嘉南药理科技大学) | 孙远明(华南农业大学) |
| 杜先锋(安徽农业大学) | 王大为(吉林农业大学) |
| 方 继(国立中兴大学(台湾)) | 王 强(中国农业科学院) |
| 扶 雄(华南理工大学) | 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(湖北民族大学) |
| 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(武汉轻工大学) | 吴永宁(国家食品安全风险评估中心) |
| 何 强(四川大学) | 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 辉(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) |
| 康文艺(河南大学) | 叶兴乾(浙江大学) |
| 李冬生(湖北工业大学) | 余龙江(华中科技大学) |
| 李洪军(西南大学) | 俞伟祖(中粮营养健康研究院) |
| 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(东莞理工学院) | 章超桦(广东海洋大学) |
| 李绍平(澳门大学) | 张 灏(江南大学) |
| 李树君(中国农业机械化科学研究院) | 张和平(内蒙古农业大学) |
| 李 勇(北京大学) | 张经华(北京市理化分析测试中心) |
| 李元昆(新加坡国立大学) | 张坤生(天津商业大学) |
| 李忠海(中南林业科技大学) | 张兰威(哈尔滨工业大学) |
| 励建荣(渤海大学) | 张名位(广东省农业科学院) |
| 连 宾(中国科学院) | 张 岩(河北省食品质量监督检验研究院) |
| 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(武汉轻工大学) |
| 刘景圣(吉林农业大学) | 朱 明(农业部规划设计研究院) |
| 刘静波(吉林大学) | 赵国华(西南大学) |
| 刘敬泽(河北师范大学) | 朱文学(河南科技大学) |
| 刘 菁(上海理工大学) | Okkyung Kim Chung
(Kansas State University) |
| 刘 文(中国标准化研究院) | Patricia Rayas Duarte
(Oklahoma State University) |
| 刘新祺(中粮营养健康研究院) | Michael Tilley(USDA-GMPRC) |
| 陆启玉(河南工业大学) | IL KIM(Pusan National University) |
| 卢向阳(湖南农业大学) | |
| 卢晓黎(四川大学) | |

大花罗布麻不同部位酚类物质含量及其

抗氧化活性比较研究 韩爱芝等(127)

典型酚类化合物清除亚硝酸钠及对

二乙基亚硝酸胺生成的影响 董彦佐等(132)

生物工程

不同培养基对平菇营养成分、多酚含量及其

抗氧化活性的影响 袁 娅等(137)

桑色素对黄嘌呤氧化酶活性的抑制作用 王亚杰等(143)

红佳酿酵母 β -葡萄糖苷酶的分离纯化及酶学性质 ... 祝 霞等(147)

地皮菜中一种新型水应激蛋白基因的克隆表达及其

抗人结肠癌细胞SW480的作用 郭松佳等(151)

响应面法优化菊糖酸奶的发酵工艺 熊政委等(156)

双歧杆菌优良菌株的筛选及耐消化道逆环境性能 ... 熊 涛等(161)

枯草芽孢杆菌高产中性蛋白酶发酵条件的优化 ... 刘 颖等(166)

内蒙古奶豆腐中潜在益生性乳酸菌的筛选 王 辑等(171)

红曲霉产琥珀酸与酯化酶的变化规律 蔡颖慧等(178)

营养卫生

鲫鱼卵唾液酸糖蛋白对去卵巢大鼠骨质

疏松症的改善作用 王姗姗等(182)

木犀草素通过蛋白激酶C途径抑制肥胖相关的

巨噬细胞极化 张 磊等(186)

酪蛋白糖巨肽对二甲胂干预的大鼠细胞因子

网络变化的研究 陈庆森等(192)

山楂对果蝇抗氧化相关调控基因表达的影响 申婷婷等(199)

鲫鱼卵唾液酸糖蛋白化学结构分析及对前成骨细胞

MC3T3-E1增殖分化的影响 夏光华等(202)

苦荞在萌发过程中营养物质的变化及其营养评价 ... 周一鸣等(208)

乳源酪蛋白糖巨肽对结肠癌HT-29细胞中

COX-2、iNOS、GST- π 表达的影响 曹江鸣等(211)

科 学

目 次



第13期 总第482期

玉米皮膳食纤维对反式脂肪酸致小鼠胰岛素抵抗的影响 李晓月等(218)

蛹虫草基质多糖对酒精所致小鼠急性肝损伤的保护作用 江海涛等(223)

玉米胚芽抗氧化肽的急性毒性和致突变性 张鸣镛等(228)

萆薢宁对小鼠酒精性脂肪肝的预防作用 昭日格图等(232)

冰岛刺参岩藻糖基化硫酸软骨素对高脂饮食诱导的糖尿病小鼠肾脏的保护作用 周晓春等(236)

富硒茶多糖的提取及其对运动疲劳恢复的影响 池爱平等(240)

大学生对食品添加剂风险认知现状及影响因素 陈 思等(245)

白藜芦醇通过降低LYRM1 mRNA表达抑制3T3-L1前脂肪细胞增殖 张 翔等(250)

南瓜皮粗多糖对小鼠抗疲劳功效研究 王 强等(254)

姬松茸多糖增强免疫作用及急性毒性研究 王丽娟等(258)

北五味子木脂素对小鼠酒精性肝损伤的保护作用 王春梅等(262)

柠檬酸甘薯淀粉对齐口裂腹鱼生长及肠道菌群的影响 陈菲菲等(266)

Chemical Composition of Xiaguan Raw Tuocha and Its Preventive Activity on HCl/Ethanol-Induced Gastric Injury in SD Rats Wang Rui et al. (271)

不同加工方式对青稞降脂益肠功效的影响 王倩倩等(276)

专题论述

广枣的化学成分和药理活性研究进展 王晓琴等(281)

食品安全社会共治：企业、政府与第三方监管力量 张 曼等(286)

网络方法在食品体内功能定量化评价中的应用 庞广昌等(293)

虫草功效成分检测技术研究进展 何建丽等(303)

花青素抗肿瘤作用机制研究进展 崔 建等(310)

三孢布拉氏霉发酵产β-胡萝卜素的研究进展 尹金凤等(316)

铁蛋白：一种新型矿质元素营养强化剂载体 李美良等(326)



江苏股权交易中心
简称：丰禾生物 代码：690008

南京丰禾生物科技有限公司

全谷物胚芽食品领导品牌

- 江苏省民营科技企业
- 南京321领军型科技人才引进计划资助项目
- 南京农业大学食品科技学院教学科研基地

全谷物胚芽食品，吃出健康活力！



六种口味 可供选择





小包装更易携带

全谷物胚芽食品是本公司在美、英、德等国家流行的全谷物食品基础上，选用高品质糙米、血糯米、黄豆、黑豆、绿豆、红小豆等原料，采用生物活化技术使其发芽，富集γ-氨基丁酸(GABA)、多肽、磷酸肌醇、维生素和膳食纤维等活性物质，再经瞬时熟化、打磨粉碎后，按照膳食平衡原则，合理搭配营养素，生产符合国民消费的健康食品。GABA是国家卫生部于2009年批准的新资源食品。



C&R理儒机械科技

引领芽类食品产业化发展

南京农业大学食品科技学院教学科研基地

- 丰禾生物下属全资控股企业
- 胚芽全谷物健康食品整体方案解决商
- 智能化发芽成套设备供应商

电话：025-85568900
网址：www.fayame.com

服务热线 | 400 025 3100
Service hotline
南京丰禾生物科技有限公司
网址：www.400 025 3100.com



扫码更享精彩