

中国科技核心期刊 中国科学引文数据库(CSCD)源期刊
中文核心期刊 《化学文摘》(CA)收录期刊
《文摘与引文数据库》(Scopus)收录期刊

美国《工程索引》(EI)收录期刊
《食品科学与技术文摘》(FSTA)收录期刊



JOURNAL

OF CHINESE INSTITUTE
OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

中国食品学报

中国科协精品科技期刊工程项目资助

ISSN 1009-7848



万方数据

2017 **11**

第17卷 第11期 Vol. 17 No. 11

CIFST 中国食品科学技术学会

- 中国科技核心期刊
- 中文核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科学引文数据库(CSCD)源期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
- CNKI中国期刊全文数据库收录期刊
- 美国《工程索引》(EI)收录期刊
- 《化学文摘》(CA)收录期刊
- 《食品科学与技术文摘》(FSTA)收录期刊
- 《文摘与引文数据库》(Scopus)收录期刊

Zhongguo Shipin Xuebao

中国食品学报

编辑委员会

编委会名誉主任 潘蓓蕾 尹宗伦
编委会主任 孙宝国
编委会副主任 罗云波

委 员 丁钢强 元晓梅 王 硕 王 强
(以姓氏笔划为序) 王 颖 王锡昌 史贤明 叶兴乾
石彦国 刘 昕 刘光明 刘秀梅
刘学波 刘静波 孙远明 朱蓓薇
江连洲 何国庆 励建荣 张名位
张和平 张坤生 扶 雄 李 宁
李 琳 李永敬 杨月欣 杨则宜
杨新泉 陈 卫 陈 坚 陈 峰
单 杨 周光宏 欧仕益 金征宇
胡小松 赵国华 邵海燕 饶平凡
陶文沂 谢 宏 谢明勇 路福平
蔡木易 蔡立文 薛长湖 戴志远
Herbert Stone

主 编 罗云波
副 主 编 蔡立文

编辑部主任 蔡立文
责任编辑 蔡立文
编 辑 蔡立文 沙 菲
美术编辑 沙 菲

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国食品科学技术学会
社 长 孟素荷
编辑出版 《中国食品学报》杂志社
出版日期 2017年11月30日

电 话 (010)65223596
传 真 (010)65264731
电子信箱 spxb@163.com
网 址 <http://zgspxb.cnjournals.org/ch/index.aspx>
邮政编码 100048
地 址 北京市海淀区阜成路北3街6号
轻苑大厦3层
每期定价 40元
国内统一刊号 CN11-4528/TS
国际标准刊号 ISSN 1009-7848
广告许可证号 京海工商广登字20170138号
印刷装订 天津嘉恒印务有限公司

目 次

2017.11 第17卷 第11期

名家论坛

坚果类食品氧化及抗氧化研究进展 邵海燕 陈杭君 穆宏磊等 1

基础研究

不同分子质量茶褐素对高脂饮食大鼠脂质代谢关键酶的影响 范艺凡 彭春秀 冯 励等 9
乳酸菌抑制病原菌对奶牛乳腺上皮细胞的粘附和侵入作用 许 女 史改玲 张 浩等 20
热诱导对鳙鱼肌球蛋白特性的影响 袁 丽 孙楚楚 石 彤等 28
酸诱导大豆蛋白凝胶动态变化与流变特性 曹连鹏 傅玉颖 李 欣等 36
钾离子对肌球蛋白- κ -卡拉胶凝胶特性的影响 潘 腾 宋君红 吴建平等 44
菊苣酸抗氧化性及对抑制酪氨酸酶催化反应的动力学研究 孟创鸽 傅虹飞 周良付等 53
蜂胶的神经保护作用及成分研究 高丽苗 徐 响 高蓬勃等 60
泥鳅蛋白源ACE抑制肽的理化特性及营养评价 李 莹 周剑忠 曾晓雄等 67

加工技术

传统面食发酵剂中酵母菌的筛选及性能研究 滕 超 曲玲玉 师雨梦等 74
超声脱酯制备低甲氧基果胶 陈景秋 陈士国 陈健乐等 82
微藻油微胶囊化技术研究 刘施琳 李天骄 林圣楠等 90
纤维素酶辅助提取红树莓籽黄酮及其对 α -葡萄糖苷酶和 α -淀粉酶的抑制作用 李萌萌 吕长鑫 芦 宇等 99
长裙竹荪浸提液对食源性病原菌的抑菌作用 蓝蔚青 胡潇予 严晓月等 108
栀子蓝色素的分步制备工艺 吴一平 商 锋 尹 胜等 113
壳聚糖酶法降解工艺优化及其产物的抗氧化活性 李汶惠 李亚鹤 徐年军等 121
微波辅助酶解对甲鱼蛋白肽抗氧化活性的影响 王 楠 陈晓媛 饶桂维等 131
交联方式对大豆蛋白复合膜机械性能及微观结构的影响 石云娇 张华江 吕雪鹏等 138
西洋参多糖脱色脱蛋白方法研究 于晓红 吴宪玲 付 薇等 145

食品贮藏与保鲜

文蛤肌肉水溶性提取物褐变及其抑制研究 郑惠娜 唐小艳 章超桦等 150
6-姜酚协同超高压处理对冷藏海鲈鱼品质的影响 蔡路昀 马 帅 曹爱玲等 158
冰温贮藏对铁皮石斛采后品质的影响 陈东来迅 邵海燕 穆宏磊等 166
超高压处理海参自溶酶失活动力学及其软罐头贮藏品质 曾绍校 郑明静 陈 玲等 173
“福眼”和“东壁”龙眼采后果肉自溶的差异性研究 林育钊 林河通 林艺芬等 181

综 述

我国互联网食品安全监管的现状、困境与优化对策

杨 明 187

分析与检测

黑曲霉F0215中 β -半乳糖苷酶系的生化特征

T-2毒素对凡纳滨对虾肌肉蛋白质含量与组成的影响

高粱单宁对小麦蛋白体外消化率及其结构的影响

速冻面米制品中金黄色葡萄球菌DNA提取方法的比较分析

黄酒中尿素含量测定方法的不确定度分析

基于高光谱图像和激光共聚焦显微镜技术快速测定猪肉嫩度

化学降酸剂处理对刺葡萄酒香气的影响

不同产地樱桃酒香气的差异性研究

鸡蛋新鲜度检测指标评价与预测模型构建

牛丹丹 贾 超 田晓靓等 198

王 杏 黄展锐 王雅玲等 208

尚凯宁 李 敏 刘永乐等 216

张 易 宋明辉 白亚龙等 223

张来娇 许建婷 郭 明等 231

朱瑶迪 申婷婷 赵改名等 239

李霄雪 吴艳艳 刘行知等 245

肖作兵 周 璇 牛云蔚等 254

智秀娟 邢英豪 仝其根等 262

政策法规

食药监总局发布网络餐饮新规

35

食药监总局：调整特殊医学用途配方食品注册管理过渡期

59

两部委发文规范进口婴幼儿配方乳粉配方注册

244

科技动态

美国科学家成功绘制玉米“跳跃”基因

8

两种南瓜基因组图谱绘制成功

27

新加坡科学家使用豆腐乳清生产新型酒精饮料

89

中国热科院首次公布椰子全基因组测序

180

市场动态

今年1-10月新疆口岸出口农产品增长13.8%

19

日本推出以“提高基础代谢”为卖点的健康功能食品

144

我国将调整部分消费品进口关税 部分婴幼儿奶粉税率降至0

165

消费升级期进口葡萄酒增长趋良

197

信息窗

吃素、喝咖啡远离心脏病

52

2017中国居民食品营养健康大数据发布

66

维生素D有助防治类风湿关节炎

81

吃饭太快或致代谢综合征风险高出5倍

112

欧盟评估甜菜碱作为新资源食品的安全性

120

欧盟评估海藻酸、海藻酸盐作为食品添加剂的安全性

130

加拿大华裔女博士新发明 可低成本检测牛肉产品杂质

137

每天吃一把坚果 远离心脏病

149

转基因香蕉对抗致命真菌

172

学者：桂皮是可以帮助减肥的香料

207

饮食途径阻止高血压：低盐饮食堪比降压药

215

英国研究：红酒、黑巧克力等中的物质能让老化细胞“新生”

230

研究发现：缺觉影响大脑认知能力机理揭秘

238

日本研究人员发现啤酒或有助提高记忆力

253

日本发布对含有氰化物食品的处理措施

261

蘑菇可预防老年痴呆

268

国外资讯

269

本刊得到以下单位资助(排名不分先后)

食品与健康教育部工程研究中心

中山大学食品与健康工程研究院

湖南省农产品加工研究所

湖南省食品测试分析中心

浙江省农业科学院食品科学研究所

江南大学食品学院

浙江大学农产品贮藏加工与装备研究中心

北京工商大学

东北农业大学

哈尔滨商业大学食品学院

南昌大学食品科学与技术国家重点实验室

渤海大学

浙江工商大学

广告

封二

湖南省农产品加工研究所

湖南省食品测试分析中心

封三

浙江省农业科学院

食品科学研究所

封底

GURU

学者灵芝

深圳学者生物有限公司

中山大学食品与健康工程研究院

CONTENTS

2017.11

Vol.17 No.11

JOURNAL

OF CHINESE INSTITUTE
OF FOOD SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Chief Editor: Luo Yunbo

Associate Editor: Cai Liwen

Director of Editorial Office: Cai Liwen

Executive Editor: Cai Liwen

Editor: Cai Liwen Sha Fei

Art Editor: Sha Fei

Sponsorship: Chinese Institute of Food
Science and Technology

Proprietor: Meng Suhe

Editor & Publisher: Editorial Office of
Journal of CIFST

Tel: 86-10-65223596

Fax: 86-10-65264731

E-mail: spxb@163.com

Website: [http://zgspxb.cnjournals.org/ch/
index.aspx](http://zgspxb.cnjournals.org/ch/index.aspx)

Postcode: 100048

Address: 3 Floor, Qingyuan Mansion, No.6
Beisan Street, Fucheng Road,
Haidian District, Beijing, China

Fixed Price: 40 yuan

Famous Expert Forum

Research Advances in Oxidation and Antioxidation of Nut Products

Gao Haiyan Chen Hangjun Mu Honglei et al. 1

Fundamental Research

Effect of Different TB Frictions on the Key-enzyme of Lipid Metabolite

in High-lipid Diet Rats *Fan Yifan Peng Chunxiu Feng Li et al.* 9

Inhibition of Pathogens Adhesion and Internalization to bMEC by Lactic

Acid Bacteria *Xu Nü Shi Gailing Zhang Hao et al.* 20

Effect of Thermal Induction on the Characteristic of Silver Carp Myosin

Yuan Li Sun Chuchu Shi Tong et al. 28

Dynamic Behavior of Acid-induced Soybean Protein Gels and Their

Rheological Properties *Cao Lianpeng Fu Yuying Li Xin et al.* 36

Effects of Potassium Ion on the Properties of Porcine Myosin- κ -carrageenan Gels

Pan Teng Song Junhong Wu Jianping et al. 44

Studies on the Antioxidative Activity and Inhibitory Kinetics on Tyrosinase-
catalyzing Reaction of Cichoric Acid

Meng Chuangge Fu Hongfei Zhou Liangfu et al. 53

The Neuroprotective Effects of Propolis and Its Ingredients

Gao Limiao Xu Xiang Gao Pengbo et al. 60

Physiochemical Characteristics and Nutritional Evaluation of Angiotensin- I -
Converting Enzyme Inhibitory Peptides from Loach
(*Misgurnus anguillicaudatus*)

Li Ying Zhou Jianzhong Zeng Xiaoxiong et al. 67

Process Technology

Studies on Fermentation Characteristics of the Yeasts Screened from

Traditional Starter Cultures *Teng Chao Qu Lingyu Shi Yumeng et al.* 74

The Preparation of Low-methoxyl Pectin by Ultrasonic Method

Chen Jingqiu Chen Shiguo Chen Jianle et al. 82

Studies on the Micro Encapsulation Technology of Microalgae Oil

Liu Shilin Li Tianjiao Lin Shengnan et al. 90

Inhibitory Activities on α -Glucosidase and α -Amylase of Flavonoids Cellulase-
assisted Extracts from Red Raspberry Seed

Li Mengmeng Lü Changxin Lu Yu et al. 99

Antibacterial Effect of Extracts from *Dictyophora indusiata* Fisscher
against Foodborne Pathogen

Lan Weiqing Hu Xiaoyu Yan Xiaoyue et al. 108

Production Technology of Gardenia Blue Pigment by Stepwise Method

Wu Yiping Shang Feng Yin Sheng et al. 113

Optimization of Degradation Technique and the Antioxidant Activity
of the Chitosan Enzymatic

Li Wenhui Li Yahe Xu Nianjun et al. 121

Effect on Turtle Protein Peptide Antioxidant Activity by Microwave Assisting Hydrolyzation	Wang Nan Chen Xiaoyuan Rao Guiwei et al.	131
Influences of Crosslinking Methods on Microstructure and Mechanical Properties of Soybean Protein Composite Films	Shi Yunjiao Zhang Huajiang Lü Xuepeng et al.	138
Decoloration and Deproteinization of Polysaccharides from American Ginseng	Yu Xiaohong Wu Xianling Fu Wei et al.	145

Food Storage and Preservation

Studies on the Browning of Water-soluble Extract from <i>Meretrix meretrix</i> L' Muscle and Its Inhibition	Zheng Huina Tang Xiaoyan Zhang Chaohua et al.	150
Effects of Ultra-high Pressure Combined with 6-Gingerol on the Quality of Japanese Sea Bass during Refrigerated Storage	Cai Luyun Ma Shuai Cao Ailing et al.	158
Influence of Ice-temperature Storage on Postharvest <i>Dendrobium candidum</i>	Chen Donglaixun Gao Haiyan Mu Honglei et al.	166
Inactivation Kinetics Model of Sea Cucumber Processed by High Hydrostatic Pressure and the Storage Quality of Soft Canned Sea Cucumber	Zeng Shaoxiao Zheng Mingjing Chen Ling et al.	173
Studies on the Differences of Aril Breakdown between Harvested 'Fuyan' and 'Dongbi' Longans	Lin Yuzhao Lin Hetong Lin Yifen et al.	181

Review

Research on the Present Situation, Predicament and Optimizing Countermeasures of Chinese Internet Food Safety	Yang Ming	187
---	-----------	-----

Analysis and Detection

Biochemical Characterization of β -galactosidases from <i>Aspergillus niger</i> strain F0215	Niu Dandan Jia Chao Tian Xiaojing et al.	198
Effect of T-2 Toxin on Muscle Protein Content and Composition of <i>Litopenaeus vannamei</i>	Wang Xing Huang Zhanrui Wang Yaling et al.	208
Effects of Sorghum Tannin on the Digestibility <i>in vitro</i> and Structures of Wheat Protein	Shang Kaining Li Min Liu Yongle et al.	216
Comparison on DNA Extraction Methods of <i>Staphylococcus aureus</i> from Quick-Frozen Flour and Rice Products	Zhang Yi Song Minghui Bai Yalong et al.	223
Uncertainty Analysis of Determination for Urea Content in Yellow Rice Wine'	Zhang Laijiao Xu Jianting Guo Ming et al.	231
Rapid Detection of Pork Tenderness Based on Hyperspectral Imaging and Confocal Laser Scanning Microscopy	Zhu Yaodi Shen Tingting Zhao Gaiming et al.	239
The Effect of Deacidification Reagents on the Aroma of Spine Wine	Li Xiaoxue Wu Yanyan Liu Xingzhi et al.	245
The Study of Aroma Differences of Cherry Wine from Different Regions	Xiao Zuobing Zhou Xuan Niu Yunwei et al.	254
Model Construction of Prediction and Evaluation in Egg Freshness Index	Zhi Xiujaun Xing Yinghao Tong Qigen et al.	262

二十年专注紫芝孢子和赤芝孢子活性物质先进制造专家

中山大学学者灵芝热线:
广州: (+86 20) 8411 2266
深圳: (+86 755) 8329 2333
香港: (+852) 2368 8680
新加坡: (+65) 6288 8928
网址: ferc.sysu.edu.cn



中山大学学者灵芝研究团队长期致力于紫芝孢子和赤芝孢子系统研究, 多项先进制造技术成果获得中国发明专利授权。

学者牌紫云赤芝孢子油胶丸产品经相关部门批准及动物功能试验证明, 具有增强免疫力、对化学性肝损伤有辅助保护功能的保健功能。



学者牌紫云赤芝孢子油胶丸

广东省保健食品安全示范单位

保健食品GMP证书号: 粤BGMP20100034号

食品生产许可证: SC12744030500316

- 本品不适宜人群: 少年儿童
- 本品不能代替药物
- 荣获中国发明专利保护
 - 一种提升紫芝及紫芝孢子品质的方法 (专利号: ZL 200610036123.6)
 - 一种提升赤芝孢子品质的方法 (专利号: ZL 2006 1 0036124.0)
 - 一种以高强陶瓷材料作为碰击研磨部件的超微粉碎装置 (专利号: ZL 03126887.0)

深圳学者生物有限公司 荣誉出品
地址: 深圳市南山区高新技术工业村W2-B栋2楼



真诚感谢海内外消费者长期对学者灵芝产品卓越品质的信赖