

# 食品与发酵科技

SHIPIN YU FAJIAO KEJI

中国科技核心期刊  
中国期刊综合评价数据库统计源期刊  
美国《化学文摘》(CA)收录期刊

荣获中国首届《CAJ-CD》规范执行优秀奖  
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录  
波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊

# 2

## 2016

第52卷·总第192期



你能品味的历史

你能品味的历史

# 國窖 1573

万方数据



加入“泸州老窖VIP”俱乐部  
尊享更多会员好礼

编委会主任: 夏友书

编委会委员: 胡永松 李大和 陈远铭  
金济良 赖登焯 李洪军  
魏夕和 励建荣 张良  
江建军 周昌豹 周健  
王卫 刘念 康建平  
游敬刚 余文华 谢邦祥  
李峰 程金权 冯霞

主 编: 陈 功

副 主 编: 沈才洪

责任编辑: 邓 姗

英文编辑: 张蓓蓓

校 对: 张 怡

主管单位: 四川省经济和信息化委员会

主办单位: 四川省食品发酵工业研究设计院

承办单位: 四川省食品科学技术学会

协办单位: 酿酒生物技术及应用四川省重点实验室  
泸州老窖股份有限公司

编辑出版: 《食品与发酵科技》编辑部

地 址: 中国·四川·成都市温江区杨柳东路中段98号  
(四川省食品发酵工业研究设计院内)

邮 编: 611130

电 话: 028-82763572

传 真: 028-82761933 82763572

投稿平台网址: <http://sksf.cbpt.cnki.net>

E-mail: sfaf 8889@163.com, sfaf 789@sina.com

网 址: [www.SC-FFM.com](http://www.SC-FFM.com)

广告许可证号: 5100004000309

印 刷: 成都市新都华兴印务有限公司

发行范围: 国内外公开发行

邮发代号: 62-247

发 行: 成都市邮政局

国际标准刊号: ISSN1674-506X

国内统一刊号: CN51-1713/TS

定价: 18.00元/册

### 版权声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付(已换算为杂志赠阅)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明。

# 目 次

## CONTENTS

(1973年创刊)

### 应用研究

- 酵母 $\beta$ -葡聚糖对小鼠免疫力增强作用的研究 ..... 朱娅敏, 张海波, 夏长虹, 等(1)
- 脲标甲胺磷交联反应的pH及缓冲体系优化 ..... 陆桑桑, 于劲松, 徐斐, 等(3)
- 富硒小球藻高密度发酵条件研究 ..... 张云泽, 刘颖芬, 李斌乾, 等(9)
- 晒制风脱水榨菜工艺研究 ..... 方明强, 贺云川, 周斌全, 等(14)
- 杏汁膜除菌工艺研究 ..... 热合满·艾拉, 阿依古丽·外力, 阿特尔古丽·沙布尔江(22)
- 葡萄的真空冷冻干燥工艺研究 ..... 李维杰, 宋萍, 李光明, 等(27)
- 一株革兰氏阳性厌氧细菌的鉴定 ..... 刘义, 冯霞, 王柱, 等(30)
- 韩式热狗之裹浆制备工艺研究 ..... 游敬刚, 李琴, 柏红梅, 等(33)
- 强酸破碎小球藻细胞壁工艺条件的优化 ..... 鲁龙, 毕生雷, 金洪波, 等(43)
- 添加植物乳杆菌的发酵乳生产工艺研究 ..... 潘红梅, 欧邦伟, 游敬刚, 等(47)

### 综 述

- 黄花菜贮藏及深加工技术研究进展 ..... 戴得蓉, 杨芳, 杨雯璐, 等(39)
- 食品中顺丁烯二酸和顺丁烯二酸酐检测方法研究进展 ..... 潘雪静, 冯志强, 陈茹, 等(52)
- 基于O2O模式的食品分析化学教学研究与实践 ..... 顾佳丽, 赵刚, 陈宏, 等(57)
- 食品科学与工程卓越工程师培养目标下专业综合实验课程建设初探 ..... 李欣蔚, 何贵萍, 张佳琪(60)
- 《食品工厂设计》课程实践教学探索 ..... 邹强, 孙燕霞, 张崧, 等(63)

### 酿酒专页

- 低度保健型黄酒发酵及调配工艺研究 ..... 谢君铨, 沈立玉, 周强, 等(66)
- 荔枝松针功能酒加工工艺研究 ..... 胡满江, 苏立杰, 李瑞姣, 等(72)
- 响应面法优化壳聚糖澄清药酒工艺及其效果评价 ..... 谭红军, 李红, 杨勇, 等(77)
- GCMS法测定白酒中邻苯二甲酸二丁酯(DBP)的不确定度评定 ..... 罗静, 王英, 谢红(82)

### 分析与检测

- HPLC-ICP-MS法测定包装饮用水中溴酸盐含量 ..... 黄光亮, 辜世伟, 刘蓉, 等(84)
- 直接竞争CLIA检测试剂盒测定猪肉中磺胺类药物的残留 ..... 亮娟, 谢体波, 陆苇, 等(86)
- 搅拌棒吸附萃取用于有机磷农药检测的前处理条件优化 ..... 倪永付, 闫秋成, 朱莉萍, 等(91)
- HS-SPME-GC-MS鉴别八角茴香及其伪品莽草 ..... 王丽梅, 邱红汉, 周涛(96)
- 鲑鱼贮藏过程中的品质变化和货架期预测 ..... 张震雷, 韩颖颖, 王晚(101)

### 新产品开发

- 高膳食纤维苹果醋饮料的研制 ..... 郭俊花, 许先猛, 成少宁, 等(106)

# FOOD AND FERMENTATION TECHNOLOGY

(Bimonthly)

First Issue August 1973

Volume 52 Number 2 (Total Number 192) April.25, 2016

**Director of Editorial Board:** XIA You-shu

**Member of Editorial Board:** HU Yong-song      LI Da-he

CHEN Yuan-ming      JIN Ji-liang

LAI Deng-yi      LI Hong-jun

WEI Xi-he      LI Jiang-Rong

ZHANG Liang      JIANG Jian-jun

ZHOU Chang-bao      ZHOU Jian

WANG Wei      LIU Nian

KANG Jian-ping      YOU Jing-gang

YU Wen-hua      XIE Bang-xiang

LI Feng      CHENG Jin-quan

FENG Xia

**Chief Editor:** CHEN Gong

**Associate Editor:** SHEN Cai-hong

**Responsible Editor:** DENG Shan

**English Editor:** ZHANG Bei-bei

**Started in:** 1973

**Been in Charge of By:** Sichuan Province Economic and Information Technology Commission

**Sponsored by:** Sichuan Academy of Food and Fermentation Industries

**Organized by:** Sichuan Association of Food Science and Technology

**Jointly Sponsored by:** Sichuan Academy of Food and Fermentation Industries Liquor-making Biotechnology & Application Key Laboratory of Sichuan Province Luzhou Laojiao Group Co., Ltd.

**Edited by:** Editorial Department of Food and Fermentation Technology

**Address:** 98<sup>#</sup> Medium Section, Liuhe Road Wenjiang District, Chengdu City, Sichuang, China

**Postcode:** 611130

**Tel:** 028-82763572

**Fax:** 028-82761933 82763572

**Contribution platform website:** <http://sksf.cbpt.cnki.net>

**E-mail:** sfaf 8889@163.com, sfaf 789@sina.com

**heep:** //www.SC-FFM.com

**Printed by:** Xindu Huaxing Printing Limited Company of Chengdu City

**Issue Scope:** Issued openly at Home and Aroad

**Ordered at:** Local Post Office or the Editorial Department

**International Standard No:** ISSN1674-506X

**Domestic Unified No:** CN51-1713/TS

**Fixed Price:** RMB 18.00 Every Issue

## MAIN CONTENTS

- Study on the Effect of Yeast  $\beta$ -dextran on Immunity in Mice** ..... ZHU Ya-min, ZHANG Hai-bo, XIA Chang-hong, et al. ( 1 )
- Optimization of pH and Buffer System for Catalase-labeled Methamidophos Crosslinking Reaction** ..... LU Sang-sang, YU Jin-song, XU Fei, et al. ( 3 )
- Study on the Fermentation Conditions of High Density of Selenium Enriched Chlorella** ..... ZHANG Yun-ze, LIU Yin-fen, LI Bin-qian, et al. ( 9 )
- Study on the Zhacai Process of Wind Drying Dehydration Under Sunlight** ..... FANG Ming-qiang, HE Yun-chuan, ZHOU Bin-quan, et al. (14)
- Bacteria Removing with Membrane Technology of Apricot Juice** ..... Reheman Aila, Ayiguli Waili, Ateerguli Shabuierjiang (22)
- Study on Vacuum Freeze-drying Process of Grape** ..... LI Wei-jie, SONG Ping, LI Xian-ming, et al. (27)
- Identification of One Strain of Gram Positive Anaerobic Bacteria** ..... LIU Yi, FENG Xia, WANG Zhu, et al. (30)
- Study on the Processing of Wrapped Slurry of Korean Hot Dog** ..... YOU Jing-gang, LI Qin, BAI Hong-mei, et al. (33)
- Optimization of cytoderm broken technology by strong acid** ..... LU Long, BI Sheng-lei, JIN Hong-bo, et al. (43)
- Study on the Production Technology of Fermented Milk with Lactobacillus Plantarum** ..... PAN Hong-mei, OU Bang-wei, YOU Jing-gang, et al. (47)
- Review of the Research on the Storage and Processing of Daylily** ..... JI De-rong, YANG Fang, YANG Wen-jun, et al. (49)
- Development of Detection Methods of cis-butenedioic Acid and cis-butenedioic Anhydride in Foods** ..... PAN Xue-jing, FENG Zhi-qiang, CHEN Ru, et al. (52)
- Research and Practice of Food Analytical Chemistry Teaching Based on O2O Model** ..... GU Jia-li, ZHAO Gang, CHEN Hong, et al. (57)
- Study on Construction of Specialty Comprehensive Experiment of Food Science and Engineering Based on the Objective of Outstanding Engineers Plans** ..... LI Xin-wei, HE Gui-ping, ZHANG Jia-qi (60)
- Study of the Practice of Course Food Factory Design** ..... ZOU Qiang, SUN Yan-xia, ZHANG Yin, et al. (63)
- Low-health Rice Wine Fermentation and Deployment Process** ..... XIE Jun-quan, SHEN Li-yu, ZHOU Qiang, et al. (66)
- Study on Processing Technic of Litchi-Pine Needles Wine Product** ..... HU Man-jiang, SU Li-jie, LI Rui-jiao, et al. (72)
- Response Surface Methodology Optimization and the Effect of Chitosan on the Clarification of Medicinal Liquor** ..... TAN Hong-jun, LI Hong, YANG Yong, et al. (77)
- GCMS Method Determination of Butyl Phthalate Esters in Liquor (DBP) Uncertainty Evaluation** ..... LUO Jing, WANG Ying, XIE Hong (82)
- Determination of BrO<sub>3</sub><sup>-</sup> in Packing Drinking Water By HPLC-ICP-MS** ..... HUANG Xian-liang, GU Shi-wei, LIU Rong, et al. (84)
- Detection of Sulfonamides Residues in Pork by Using Direct Competitive CLIA Kit** ..... DANG Juan, XIE Ti-bo, LIU Wei, et al. (86)
- Optimization on Pre-treatment Condition for Determination of Organophosphorus by Stir Bar Sorptive Extraction** ..... NI Yong-fu, YAN Qiu-cheng, ZHU Li-ping, et al. (91)
- Identification of HS-SPME-GC-MS and its Adulterants of Star Anise Illicium** ..... WANG Li-mei, QIU Hong-han, ZHOU-Tao (96)
- Quality Changes and Shelf Life Prediction of Scomberomorus niphonius During Storage** ..... ZHANG Chen-xue, HAN Ying-ying, WANG Xiao (101)
- Development of Apple Vinegar Beverage Rich in Dietary Fiber** ..... GUO Jun-hua, XU Xian-meng, CHENG Shao-ning, et al. (106)



# 美好滋味 美好生活



ISSN 1674-506X



关注美好官方微博微信参与更多活动

- 新浪微博: @美好食品
- 腾讯微博: @美好食品
- 微信: cdxwsp
- 美好食品旗舰店

新希望集团 · 成都希望食品有限公司

万方数据