

- ✦ 中文核心期刊
- ✦ 中国科技核心期刊
- ✦ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ✦ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ✦ 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- ✦ 美国《化学文摘》(CA)收录期刊

主 编 钟冠山
社 长 王家槐
执行社长 周 燕
副 主 编 翟流栓
英文翻译 韩北忠

主 管 中国商业联合会
主 办 中国商业联合会
北京王致和食品集团
有限公司

支持单位 中国微生物学会酿造分会

编 辑 中国酿造编辑部
出 版 北京中酿杂志社

邮发代号 2-124
国外发行代号 BM 1437

地 址 北京市宣武区右安门内
大街79号

邮 编 100054
电 话 010-83542991
传 真 010-63531323

E-mail zgnzzz@gmail.com
zgnz@sohu.com

印刷单位 北京华正印刷有限公司

广告许可证 京宣工商广字 0033 号

出版日期 每月 15 日
定 价 人民币 15.00 元 / 册

敬致作者

敬请本刊作者承诺: 所投稿件属作者本人原创作品, 不得有侵权行为(文责自负); 凡是被刊用的文章, 本刊在支付的稿酬中含所有版权费; 同时其专有出版权和网络传播权等所有版权即授予本刊。但是, 当文章在本刊上发表后, 作者仍享有非专有使用权。

若对上述合作方法有异议者, 烦请来稿时予以申明, 未作申明者, 将视为同意。为此, 本刊致以诚挚的谢意。

万方数据

专论与综述

| | | |
|-------------------------------|----------------|----|
| 天然单体香料的生物合成研究进展 | 汪 薇, 白卫东 | 1 |
| 红曲菌Monacolin K合成基因的研究进展 | 赵 玖, 周立平, 嘉晓勤 | 5 |
| 五碳糖发酵生产乙醇的菌种研究进展 | 贺应龙, 熊兴耀, 苏小军 | 8 |
| 中国独具特色的发酵豆制品 | | |
| —论四川固态辅料类豆腐乳、毛霉型豆豉及豆瓣辣酱 | 李幼筠, 周 邈 | 12 |
| 乳酒的生产技术发展 | 刘清斌, 章 俊, 许德富等 | 16 |
| 我国黄酒工业科学技术的应用及创新发展 | 汪建国, 冯德明 | 19 |
| 植酸酶的研究进展及应用 | 王红艳, 王云飞, 王申涛 | 24 |

研究报告

| | | |
|---|----------------|-----|
| 乳酸菌降胆固醇体外筛选的培养基研究 | 王晓君, 潘道东, 张佳程 | 26 |
| 多菌种混合制曲过程中微生物分布的研究 | 纪凤梯, 鲁 绯, 袁 园等 | 29 |
| 不同分子量酪蛋白肽对自由基清除作用研究 | 陈东平, 牟光庆 | 33 |
| 灵芝液体发酵富集硒元素研究 | 胡志斌, 甘 泉, 魏赛金 | 36 |
| 兼香型白云边酒高温堆积过程主要细菌的分子鉴定 | 曾 驰, 张明春, 刘婷婷等 | 39 |
| 葡萄果醋发酵用醋酸菌的分离及鉴定 | 魏长庆, 王海庆, 张 凌等 | 42 |
| 少孢根霉发酵乳酸菌作用后脱脂豆粉的研究 | 鲁 绯, 周 蕾, 汪建明 | 45 |
| 鼠李糖乳杆菌LT22培养条件的优化及增殖曲线的绘制 | 刘 颖, 潘丽媚, 谢为天等 | 49 |
| 降胆固醇干酪乳杆菌WB生长培养基的筛选 | 陈金子, 侯红漫, 陈 莉等 | 52 |
| 2种纳米材料抗菌性能的研究 | 陈江魁, 孔彬彬, 陈丽梅等 | 55 |
| 桑葚多糖抗氧化作用的研究 | 李 颖, 李庆典 | 59 |
| 橄榄总黄酮抑菌作用研究 | 曲中堂, 项昭保, 赵志强 | 62 |
| 胃蛋白酶水解酪蛋白生成 β -酪啡肽-7的研究 | 王立晖, 袁永俊, 孙勇民等 | 64 |
| 发酵柑桔汁中产香酵母的筛选及生长特性研究 | 艾 方, 胡慧磊, 彭丽桃 | 67 |
| 固态发酵豆粕的研究 | 李 旋, 王君高, 刘 庆等 | 70 |
| 奶酒中酵母菌的分离与筛选 | 翁鸿珍, 池永红 | 73 |
| 紫外诱变选育高产3-羟基丁酮枯草芽孢杆菌 | 尹明浩, 徐 慧, 程殿林等 | 76 |
| 利用芽孢杆菌发酵生产褐藻胶裂解酶的研究 | 李悦明, 韩建友, 徐建春等 | 79 |
| 酶解制备褐藻胶寡糖及其抗氧化活性研究 | 包华芳, 刘 琦, 丁玉庭 | 82 |
| 耐酸性 α -淀粉酶产生菌筛选及培养基优化 | 莫新迎, 高梅莹, 韩 丹等 | 85 |
| 胞外灵芝酸发酵培养基的优化 | 黄达明, 赵继友, 张 玲等 | 89 |
| 酶法水解田菁胶制备半乳糖寡糖水解液的分析研究 | 毕 静 | 92 |
| 板栗种皮多酚的抗氧化性及其对 α -淀粉酶抑制作用的研究 | 匙丹丹, 李 楠, 刘世凯 | 95 |
| 生姜蛋白酶的分离纯化及其酶学性质初步研究 | 游庆红, 尹秀莲 | 98 |
| 稻花香活力型酒对雌雄大鼠体重变化及肝脏作用的比较 | 倪再玉, 陈 超 | 101 |
| 啤酒糟蛋白提取模型的建立 | 刘长江, 宗绪岩, 刘 玲等 | 104 |

创新与借鉴

| | | |
|--|---------------|-----|
| 电子鼻在酱油识别中的应用研究 | 李德茂, 陈利梅, 马淑凤 | 107 |
| 纳米Ag-TiO ₂ /SiO ₂ 的制备及其深度处理酿酒废水的研究 | 李相彪, 刘丽秀 | 110 |
| 反胶团萃取L-精氨酸的研究 | 刘月华, 施云芬, 张春玲 | 113 |
| 量子遗传算法及其在发酵中的应用 | 侯 勇 | 115 |

经验交流

| | | |
|-------------------------|----------------|-----|
| 纳豆激酶分离纯化方法的研究 | 史延茂, 马跃华, 杨 明等 | 119 |
| 用乳清粉生产乙醇的研究 | 郭学武, 周 珺, 薛玮莹等 | 124 |
| 酿酒葡萄皮渣色素提取及其稳定性测定 | 高昌勇 | 127 |
| 辛夷色素的提取和稳定性研究 | 李 慧, 郑小江, 向东山等 | 130 |

目次

ISSN 0254-5071

CN 11-1818/TS

www.chinabrewing.net.cn

| | | |
|-----------------------------------|----------------|-----|
| 超声·微波协同合成食用香料乳酸正丁酯 | 李莉, 颜杰, 李富兰等 | 134 |
| 嘉兴操作法新工艺黄酒生产技术 | 王国良 | 136 |
| 发酵白醋生产及脱色技术探讨 | 曹宝忠, 苏迎会, 许新军等 | 138 |
| 一种改进的浓香型白酒品评方法 | 张荣欣, 吕月明, 窦兴霞 | 142 |
| 三塔流程苯共沸法生产高纯度无水乙醇技术的研究 | 梁利和 | 144 |
| 耐高温活性干酵母在高温与低温蒸煮的应用 | 耿曙光 | 146 |
| 超声波提取覆盆子干果黄酮工艺研究 | 孙金旭, 朱会霞, 肖东光 | 147 |
| 玫瑰红颜酒失光形成机理及解决方案的研究 | 彭涛, 路宏科, 吴河龙 | 150 |
| β -环状糊精葡萄糖基转移酶菌株的双重诱变育种 ... | 何飞燕, 廖威, 莫于旺等 | 154 |

分析与检测

| | | |
|----------------------------------|----------------|-----|
| 粮食中微量磷测定方法的工艺分析 | 刘侠 | 158 |
| 检测食品中大肠杆菌O157的多重荧光PCR方法的建立 | 李睿, 刘晓红, 宫本敬久等 | 160 |
| 酵母超前絮凝因子检测方法的优化研究 | 王建强, 赵长新, 骆学雷等 | 164 |
| 发酵液中植酸酶活性测定方法的研究 | 洒荣波, 唐瑜菁 | 167 |

产品开发

| | | |
|-----------------------|----------------|-----|
| 苹果甘薯复合果粮醋发酵工艺研究 | 全亮, 刘芳, 胡彪等 | 170 |
| 南瓜泡菜的生产研究 | 陈金日, 冉旭, 刘学文 | 173 |
| 从化鸡心柿醋酸发酵工艺研究 | 郑瑞婷, 刘长海, 林雪芬 | 175 |
| 利用啤酒废酵母制备富锌酵母 | 关转飞, 贾飞, 王战勇等 | 178 |
| 红枣格瓦斯饮料的研制 | 唐军虎, 潘阳, 敬思群 | 180 |
| 苹果啤酒新工艺的研究 | 孙允海, 王培志, 邵国壮等 | 184 |

管理与营销

| | | |
|----------------------|--------------|-----|
| 标准是食品生产营销发展的准绳 | 黄持都, 鲁绯, 高丽华 | 187 |
|----------------------|--------------|-----|

顾问委员名单(按姓氏笔画排序)

| | |
|-------------------|-----|
| 浙江大学生物系统工程与食品科学学院 | 何国庆 |
| 哈尔滨工业大学食品科学与工程学院 | 张兰威 |
| 华南理工大学轻工与食品学院 | 赵谋明 |
| 西南大学食品科学学院 | 贺稚非 |
| 江南大学生物工程学院 | 徐岩 |
| 天津科技大学 | 曹小红 |
| 中国农业大学食品科学与营养工程学院 | 韩北忠 |
| 南京农业大学食品科技学院 | 董明盛 |
| 中国食品发酵工业研究院 | 蔡木易 |

编委会委员名单(按姓氏笔画排序)

| | |
|-------------------|-----|
| 江苏大学食品与生物工程学院 | 马海乐 |
| 贵州大学发酵工程与生物制药省实验室 | 王明力 |
| 天津科技大学食品工程与生物技术学院 | 王艳萍 |
| 浙江科技学院 | 尤玉如 |
| 黑龙江八一农垦大学食品学院 | 牛广财 |
| 广东轻工职业技术学院 | 邓毛程 |
| 山西省食品工业研究所 | 成剑峰 |
| 辽宁科技大学化工学院 | 全艳玲 |
| 新疆大学生命科学与技术学院 | 刘军 |
| 南京理工大学研究生院 | 孙东平 |
| 陕西科技大学化工学院 | 李祥 |
| 兰州理工大学生命科学与工程学院 | 李雪雁 |
| 中粮华夏长城葡萄酒有限公司 | 严斌 |
| 河南农业大学 | 宋安东 |
| 郑州轻工业学院食品与生物工程学院 | 张文叶 |
| 黑龙江八一农垦大学食品学院 | 张东杰 |
| 吉林农业科技学院 | 张传军 |
| 东北电力大学应用技术学院 | 张春玲 |
| 长春工业大学 | 张海悦 |
| 宁夏大学农学院 | 张惠玲 |
| 邵阳学院 | 陆步诗 |
| 三门峡职业技术学院 | 陈玮 |
| 湖北工业大学生物工程学院 | 陈茂彬 |
| 山东轻工业学院中德啤酒技术中心 | 周广田 |
| 中南林业科技大学食品科学与工程学院 | 周文化 |
| 东北农业大学食品学院 | 郑冬梅 |
| 广西师范大学生命科学学院 | 赵丰丽 |
| 大连工业大学生物与食品工程学院 | 赵长新 |
| 菏泽学院 | 赵贵红 |
| 山西农业大学食品科学与工程学院 | 侯红萍 |
| 江南大学食品学院 | 胥传来 |
| 包头轻工职业技术学院 | 翁鸿珍 |
| 南阳理工学院 | 郭书贤 |
| 武汉工业学院 | 陶兴无 |
| 江苏大学生物工程研究所 | 黄达明 |
| 甘肃省轻工研究院 | 彭涛 |
| 西北民族大学理科实验中心 | 董开忠 |
| 山东轻工业学院食品与生物工程学院 | 董永胜 |
| 浙江工商大学 | 蒋子箭 |
| 新疆师范大学生命科学与化学学院 | 曾献春 |

沧州鸿发包装技术研究所

我所是研制液体包装机的专业企业, 现研发的新型多功能先控液体包装机、塑料瓶灌装线。是牛奶、酱油、食醋、白酒等高档液体进行包装的理想设备。

HF-1C 全自动液体包装机



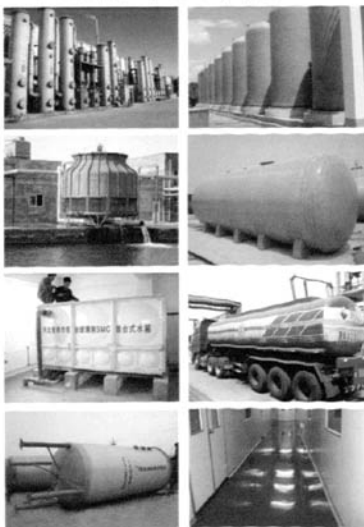
特点:

- 本机采用汉字显示电脑控制光电跟踪。
- 本机可以对产品具有三边封、背封、三角封等形状的包装, 使产品别具一格。
- 温度完全采用智能型控制仪, 使温度控制准确。

地址: 河北省沧州市纸房头工业园区
电话(传真): 0317-4958886 13931760253
技术部电话: 15930789817
网址: <http://www.czhongfa.cn>

黄骅市恒业兴科玻璃有限公司

优质的产品, 合理的价格, 使我们的产品广泛用于食品酿造、生物发酵、医药化工、电力稀土、市政工程等领域。



地址: 河北省黄骅市旧城工业区 邮编: 061100
电话: 0317-5891088 传真: 0317-5891066
手机: 13653275888 邮箱: hyfrpnet@126.com
网址: www.hyfrp.net

CONTENTS

| | | |
|---|-----------------------|-----|
| Research progress in biosynthesis of natural monomeric spice | WANG Wei,et al. | 1 |
| Biosynthetic gene of Monacolin K in <i>Monascus</i> | ZHAO Jiu,et al. | 5 |
| Research progress in microorganism for ethanol fermentation by pentose | HE Yinglong,et al. | 8 |
| Chinese distinctive fermented soybean food - sufu made from solid-state auxiliary materials, mucor-fermented Douchi and chili bean paste in Sichuan province | LI Youjun,et al. | 12 |
| Development of production technology of milky wine | LIU Qingbin,et al. | 16 |
| Science and technology application and innovation development of Chinese rice wine industry | WANG Jianguo,et al. | 19 |
| Advance and application of phytase | WANG Hongyan,et al. | 24 |
| Medium for screening cholesterol-lowering lactic acid bacteria by in vitro model | WANG Xiaojun,et al. | 26 |
| Microbial distribution during multi-strains koji-making | JI Fengdi,et al. | 29 |
| Effects of casein peptides with different molecular weight on free radical scavenging | CHEN Dongping,et al. | 33 |
| Selenium dosage for submerged culturing enriched <i>Ganoderma lucidum</i> | HU Zhibin,et al. | 36 |
| Molecular analysis of bacterial diversity in high temperature stacking fermented grains in Baiyunbian liquor production | ZENG Chi,et al. | 39 |
| Screen and identification of acetic acid bacteria for grape vinegar production | WEI Changqing,et al. | 42 |
| Fermentation of lactic acid bacteria degreasing soybean powder by <i>Rhizopus oligosporus saito</i> | LU Fei,et al. | 45 |
| Optimization of culture conditions and the growth curve of <i>Lactobacillus rhamnosus</i> LT22 | LIU Ying,et al. | 49 |
| Choice of the optimal medium for the growth of cholesterol-reducing <i>Lactobacillus casei</i> WB | CHEN Jinzi,et al. | 52 |
| Antibiotic property of two Nano-materials | CHEN Jiangkui,et al. | 55 |
| Antioxidant activity of mulberry polysaccharide | LI Ying,et al. | 59 |
| Antimicrobial activity of total flavones in <i>Canarium album</i> | QU Zhongtang,et al. | 62 |
| Production of β -Casomorphin-7 by pepsin from casein | WANG Lihui,et al. | 64 |
| Screening and growth characteristics of aroma-producing yeast in citrus juice | AI Fang,et al. | 67 |
| Production of soybean meal by solid state fermentation | LI Xuan,et al. | 70 |
| Isolation and screening of yeast from Koumiss | WENG Hongzhen,et al. | 73 |
| Selection of high acetoin-producing strain of <i>Bacillus subtilis</i> by UV mutation | YIN Minghao,et al. | 76 |
| Alginate lyase production by <i>Bacillus</i> spp. with shaking fermentation | LI Yueming,et al. | 79 |
| Oligoalginate product by alginate lyase and its antioxidant capacity | BAO Huaqiang,et al. | 82 |
| Screening of strain producing acid-resistant α -amylase and the optimization of culture medium | MO Xinying,et al. | 85 |
| Optimization of fermentation liquid medium for ganoderma acid of <i>Ganoderma lucidum</i> | HUANG Daming,et al. | 89 |
| Production of galacto-mannan-oligosaccharides hydrolysate by enzymatic hydrolysis of sesbania gum | BI Jing | 92 |
| Antioxidant activity and inhibition to α -amylase of polyphenols from Chinese chestnut epispem | SHI Dandan,et al. | 95 |
| Separation and purification of proteinase from ginger and its enzymatic characteristics | YOU Qinghong,et al. | 98 |
| Comparison of the changes of body weight and liver toxic of riceflower-perfume energy liquor to male and female rates | NI Zaiyu,et al. | 101 |
| Model of extraction of brewer's spent grain protein | LIU Changjiang,et al. | 104 |
| Application of electronic nose in the identification of soy sauce | LI Demao,et al. | 107 |
| Preparation of Ag-TiO ₂ /SiO ₂ and its degradation of wastewater in alcoholic drink industry | LI Xiangbiao,et al. | 110 |
| Extraction of L-arginine by reversed micelles | LIU Yuehua,et al. | 113 |
| Quantum genetic algorithm and application in fermentation | HOU Yong | 115 |
| Method of separation and purification of nattokinase | SHI Yanmao,et al. | 119 |
| Ethanol production using cheese whey powder | GUO Xuewu,et al. | 124 |
| Extraction of pigment from grape peel residues and its stability | GAO Changyong | 127 |
| Extraction and stability of pigment from <i>Magnolia denudata</i> Desr. | LI Hui,et al. | 130 |
| Synthesis of flavor n-butyl lactate by ultrasonic-microwave synergistic | LI Li,et al. | 134 |
| New technology of Jiaying operation in rice wine processing | WANG Guoliang | 136 |
| Fermentation of white vinegar production and bleaching techniques | CAO Baozhong,et al. | 138 |
| An improved method for strong-flavor liquor evaluation | ZHANG Rongxin,et al. | 142 |
| Production of highly purified ethanol with triple-column and benzene azeotropic method | LIANG Lihe | 144 |
| Application of thermotolerance dry yeast in high temperature and low temperature cooking | GENG Shuguang | 146 |
| Technology of flavone extraction from raspberry by ultrasonic wave | SUN Jinxu,et al. | 147 |
| Mechanism of gloss-lost formation and solution of rose Hongyan wine | PENG Tao,et al. | 150 |
| Double-mutation breeding of strain producing β -cyclodextrin glycosyltransferase | HE Feiyan,et al. | 154 |
| Determination of trace phosphorus in grain and process analysis | LIU Xia | 158 |
| Development of multiplex real-time PCR system for detection of <i>Escherichia coli</i> O157 in food | LI Rui,et al. | 160 |
| Optimization of test method for premature yeast flocculation factor | WANG Jianqiang,et al. | 164 |
| Study on analysis methods of phytase activity in fermentation broth | SA Rongbo,et al. | 167 |
| Processing technology of vinegar with apple and sweet potato | QUAN Liang,et al. | 170 |
| Production technique for pickled pumpkin | CHEN Jinri,et al. | 173 |
| Fermentation technology of vinegar from Conghua persimmon | ZHENG Ruiting,et al. | 175 |
| Production of zinc-enriched yeast by waste brewer's yeast | GUAN Zhuanfei,et al. | 178 |
| Preparation of red-jujube KbaC | TANG Junhu,et al. | 180 |
| New processing technology of apple beer | SUN Youhai,et al. | 184 |

Chief Editor ZHONG Guanshan

President WANG Jiahuai

Executive President ZHOU Yan

Assistant Editor ZHAI Liushuan

English Translation HAN Beizhong

Edited: China Brewing Editorial Office

Publisher: Journal of China Brewing, Beijing

Address: No.79, You'anmen nei Street,

Xuanwu District, Beijing, China

Postal Code: 100054

E-mail: zgnzzz@gmail.com

zgnz@sohu.com

http: www.chinabrewing.net.cn

Tel: 010 - 83542991

Fax: 010 - 63531323

Issue for International: China Books Import and Export Company (P.O. Box 399, Beijing)

Code for International Distribution: BM 1437

Publication Date: The 15th of every month