

CHINA BREWING

中国酿造®

2016年第35卷第4期 总第290期 www.chinabrewing.net.cn

刊号 ISSN 0254-5071
CN 11-1818/TS



2016

中文核心期刊
中国科技核心期刊



顶俏食品 股权代码: 900326

看得见的未来 说不尽的精彩

CARAMEL

Colour 焦糖色



无氨、无硫高安全性焦糖色

广西顶俏食品有限公司

GUANGXI DINGQIAO FOOD CO., LTD

地址: 广西柳州柳城河西工业园 营销服务电话: 0772-7632218

传真: 0772-7632228 网址: www.gxdqsp.com 邮编: 545200

ISSN 0254-5071



9 770254 507167

主 管 中国商业联合会
 主 办 中国调味品协会
 北京食品科学研究院
 出 版 北京中酿杂志社
 编 辑 《中国酿造》编辑部
 社 长 王守伟
 执行社长 赵 燕
 主 编 王文平
 副 主 编 陶 震
 广告负责人 韩北忠
 责任编辑 鞠 岩 杨春晖
 支持单位 中国微生物学会酿造分会

国内发行 北京报刊发行局
 邮发代号 2-124
 国外发行 中国国际图书贸易总公司
 国外发行代号 BM 1437

标准刊号 ISSN 0254-5071
 CN 11-1818/TS

出版日期 每月 25 日
 定 价 人民币 25.00 元 / 册
 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

地 址 北京市西城区禄长街头条 4 号
 邮 编 100050
 电 话 010-83152308
 010-63026114
 传 真 010-83152738(兼)
 E-mail zgnzzz@163.com
 网 址 www.chinabrewing.net.cn

- ✦ 中文核心期刊
- ✦ 中国科技核心期刊
- ✦ RCCSE 中国核心学术期刊
- ✦ 美国《化学文摘》(CA) 收录
- ✦ 美国《乌利希期刊指南》(UPD) 收录
- ✦ 英国《食品科学文摘》(FSTA) 收录
- ✦ 英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI) 收录
- ✦ 俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录

声 明

本刊已入编《中国学术期刊(光盘版)》等系列网络数据库,并以数字化方式复制、汇编、发行、传播本刊全文。本刊所刊发的论文,作者同意将其论文的复制权、发行权、信息网络传播权、汇编权、翻译权等版权转让给《中国酿造》编辑部。作者著作权使用费与本刊稿酬一并支付,但作者仍享有非专有使用权。

作者向本刊提交发表文章即视为同意上述声明,且所投稿件不得有侵权行为,文责自负。如有异议,烦请投稿时予以申明。

专论与综述

红曲色素发酵生产过程桔霉素控制技术研究进展	石 侃,夏枫耿,吴振强	1
发酵食品可追溯管理研究进展	张晟昱,刘 焱,刘伦伦等	7
发酵蔬菜的安全性研究进展	李德凤,黎 迅,刘 焱等	11
鱼类抗菌肽研究的最新进展	黎 迅,刘 焱,刘伦伦	15
可同化氮对葡萄酒发酵影响的研究进展	郭在力,栾 静,孙玉梅	19

研究报告

黑曲霉 B1401 生物法转化单宁酸制备没食子酸的研究	简 辉,吴鑫颖,邱树毅等	24
海洋低温超氧化物歧化酶酵母菌筛选与鉴定	金连豆,王晓辉,迟乃玉等	29
盐水浓度对酱油发酵过程中理化指标的影响	何炯灵,张鉴平,姜佳丽等	34
改性海藻酸钠微胶囊的制备及毒性研究	刘 媛,孙 也,孙丽璠等	38
浓香型白酒黄水、窖泥中微生物总 DNA 提取方法比较	潘玲玲,王 媚,罗明有等	42
一株防霉微生物的筛选及其产物性质初探	韩 伟,李晓敏,刘国丽等	47
基于代谢控制育种技术选育深黄被孢霉 γ -亚麻酸高产菌株	郝 冉,楚乐乐,胡申才	51
克雷伯氏菌产 1,3-丙二醇 <i>aldH</i> 基因缺失菌株的构建 ...	杨建楼,郑海杰,马春玲等	56
咖啡渣酿酒酵母的筛选及氮源优化营养条件的研究	李卓婷,李从发,贾言言等	61
不同截留分子量超滤膜在米醋澄清中的应用研究	文志州	65
响应面法优化罗非鱼干制汤汁速酿鱼露工艺	王 颖,施瑞城	69
原位调节细菌纤维素膜及其渗透汽化特性研究	许云华,张 衡,朱春林等	74
酶辅助溶剂法提取大麻叶中大麻二酚工艺条件的优化	吴俊锋,杨晓泉	79
吸附交联法固定化黑曲霉 β -葡萄糖苷酶	许超群,万云宝,张小龙等	83
黑曲霉发酵生产葡萄糖酸钠残糖成分解析	张同建,赵祥颖,张家祥等	88
两株乳杆菌发酵南瓜汁过程中挥发性物质的研究	彭兴兴,林伟锋,陈 中	92
不同酵母酿造霞多丽干白葡萄酒的发酵性能研究	新华荣,聂 聪,许秀丽	98
甲基营养型芽胞杆菌产 3-羟基丁酮的微孔板发酵培养基优化	章宁娟,薛正莲,王 洲等	103
响应面法优化乳清梨酒发酵工艺的研究	吴 姗,张亚南,王小标等	108
响应面法优化褐黄孢链霉菌 ZM701 产纳他霉素发酵培养基	张艳敏,董学前,张永刚等	112
竹笋壳水解液中生物转化木糖醇发酵条件优化	祝燕燕,王 贝,陈 宏等	118
雷竹笋渣及其膳食纤维的物化特性分析	徐灵芝,黄 亮,李 璐等	122
创新与借鉴		
利用多功能等离子体诱变系统快速诱变选育 γ -氨基丁酸高产菌株	石秀峰,纪曾春,常传友等	127
荧光光谱法研究盐酸阿霉素与超氧化物歧化酶的相互作用	倪志华,张玉明	131



蔡木易	曹小红	陈峰	董明盛
韩北忠	何国庆	贺稚非	李琳
励建荣	路福平	邱树毅	孙宝国
孙大文	王敏	徐岩	岳国君
翟流栓	张兰威	赵谋明	朱蓓薇

华中农业大学	陈福生
四川省食品发酵工业研究设计院	陈功
中国科学院过程工程研究所	陈洪章
中国农业大学	陈晶瑜
江南大学	陈卫
贵州味苑园食品股份有限公司	程渝生
湖南农业大学	邓放明
江南大学	堵国成
中国农业大学	段长青
厦门大学	方柏山
陕西省酿造专业学会	傅国城
日本酿造协会	冈崎直人
湖北工业大学	高冰
中国海洋大学	管斌
南京工业大学	洪厚胜
云南农业大学	胡永金
中国疾病预防控制中心营养与健康所	霍军生
天津科技大学	贾士儒
中国农业大学	江正强
东北农业大学	姜毓君
西南大学	蒋和体
湖南农业大学	蒋立文
浙江工商大学	蒋子箭
海南大学	李从发
华南理工大学	李理
中国农业大学	李平兰
陕西科技大学	李祥
成都市调味品研究所	李幼筠
西北农林科技大学	李志西
华南理工大学	林影
南昌大学	刘成梅
山东省食品发酵工业研究设计院	刘建军
江苏大学	马海乐
东北农业大学	孟祥晨
黑龙江八一农垦大学	牛广财
华南理工大学	潘力
天津商业大学	庞广昌
甘肃省轻工研究院	彭涛
山西省生物研究所	彭晓光
上海交通大学	史贤明
北京圣伦食品有限公司	宋钢
北京工商大学	宋焕禄
南京理工大学	孙东平
浙江工业大学	孙培龙
天津科技大学	王昌禄
中国食品发酵工业研究院	王德良
阜丰集团有限公司	王龙祥
贵州大学	王明力
河南工业大学	王卫国
吉林农业大学	王莘
天津科技大学	王艳萍
贵州大学	吴天祥
贵州大学	吴拥军
天津科技大学	肖冬光
南昌大学	熊涛
暨南大学	徐明芳
中国科学院上海生命科学研究院	杨晟
华中科技大学	余龙江
天津市天立独流老醋股份有限公司	张殿英
内蒙古农业大学	张和平
天津商业大学	张坤生
中国微生物学会酿造分会	张林
四川大学	张文学
天水师范学院	张宗舟
大连工业大学	赵长新
江南大学	赵国忠
兰州理工大学	赵萍
齐鲁工业大学	周广田

经验交流

基于计算流体力学对啤酒发酵罐的模拟	刘瑞赛, 安家彦, 董文勇等	136
响应面法优化芝麻蛋白的提取工艺	李佳, 徐慧, 刘建军等	140
α -淀粉酶水解紫甘薯糖化效果及色素提取的研究 ...	张杨波, 李蕾, 李霞等	145
响应面分析压面工艺对面团拉伸特性的影响	张煌, 杨晓露, 李逸群等	149

分析与检测

多维气相 / 气质联用法测定葡萄酒中的氨基甲酸乙酯	刘伟, 孙谦, 范军等	154
库尔勒香梨表皮蜡质提取条件研究及成分分析	李珍慈, 江英, 秦婕等	158
酶联免疫法测定婴幼儿配方乳粉中黄曲霉毒素 M ₁ 的方法研究	梁晶晶, 沈丹, 张玉	163
微波消解-ICP-MS 测定石阡苔茶中 17 种矿物质元素	熊冬华, 李刚凤, 周振华等	167

产品开发

蝙蝠蛾被毛孢菌丝体发酵液口服制剂的研发	赵萍, 王聪, 夏文旭等	171
发酵法制备雷竹笋膳食纤维的工艺研究	李璐, 徐灵芝, 黄亮等	176
复合酶法制取柠檬皮渣膳食纤维的研究	董丹, 车振明, 雷激	181

海外文摘

海外文摘	宋钢	185
------------	----	-----

沧州鸿发包装技术研究所
www.yfgzj.net

我所研制液体包装机的专业企业, 现开发的新型多功能光控液体包装机、塑料瓶灌装机。是牛奶、酱油、食醋、白酒等高档液体进行包装的理想设备。

特点:

- 采用汉字显示电脑板控制光电跟踪;
- 能够三边封、背封、三角封;
- 采用智能型控制仪使温度控制准确。

全自动液体包装机
全自动复合膜液态枕包装机
自立袋灌装旋盖机, 酒、酱油醋、面酱专用机

地址: 河北省沧州市纸坊头工业园区
电话: 0317-4958886/4958887
手机: 13931760253

黄骅市恒业兴科玻璃钢有限公司

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
电话: 0317-5891088
传真: 0317-5891066
手机: 13653275888
网址: www.hyfrp.net
邮箱: hyfrpnet@126.com

Organization in Charge:

China General Chamber of Commerce
(CGCC)

Sponsored by:

China Condiment Industrial Association
Beijing Academy of Food Science

Published by:

Journal of China Brewing

Edited by:

Editorial Department of China Brewing

President: Wang Shouwei

Executive President/Editor in Chief: Zhao Yan

Deputy Chief Editor: Wang Wenping

Vice President/Director of Advertising

Department: Tao Zhen

English Reviser: Han Beizhong

Executive Editor: Ju Yan Yang Chunhui

Supported by:

Brewing Branch of Chinese Society for
Microbiology

Distributed by: Beijing Post Bureau

Issue Code: 2-124

Oversea Distributed by:

China International Book Trading
Corporation
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

Oversea Code: BM 1437

Domestic Standard Serial Number:

ISSN 0254-5071
CN 11-1818/TS

Publication Date: The 25th of Every Month

Overseas Price: US \$20 per issue

Address: No. 4, The 1st Lane, Luchang Street,

Xicheng District, Beijing, China

Postcode: 100050

Tel: +86-10-83152308, +86-10-63026114

+86-10-83152738(Fax)

E-mail: zgnzzz@163.com

Website: http://www.chinabrewing.net.cn

Research advances of citrinin control technology in <i>Monascus</i> pigments fermentation production	SHI Kan, et al.	1
Research progress on fermented food traceability management ...	ZHANG Shengyu, et al.	7
Research progress on the safety of fermented vegetables	LI Defeng, et al.	11
Recent research advances of antibacterial peptides from fish	LI Xun, et al.	15
Research progress of the effects of assimilable nitrogen on wine fermentation	GUO Zaili, et al.	19
Preparation of gallic acid from tannic acid by <i>Aspergillus niger</i> B1401	JIAN Hui, et al.	24
Screening and identification of a marine cold-adapted SOD-producing yeast	JIN Liandou, et al.	29
Effects of brine concentration on physicochemical indexes during soy sauce fermentation	HE Jiongling, et al.	34
Preparation and toxicity test of modified alginate microcapsule	LIU Yuan, et al.	38
Comparison of total microbial DNA extraction methods in yellow water and pit mud in strong-flavor liquor production	PAN Lingling, et al.	42
Screening of antifungal microorganism and preliminary study of its product properties	HAN Wei, et al.	47
Screening of <i>Mortierella isabellina</i> mutants for high-yield γ -linolenic acid by metabolic control breeding technique	HAO Ran, et al.	51
Construction of 1,3-propanediol-producing <i>Klebsiella pneumoniae</i> strain with <i>aldH</i> gene deletion	YANG Jianlou, et al.	56
Screening of yeast for coffee-grounds wine fermentation and research on nitrogen source for nutritional condition optimization	LI Zhuoting, et al.	61
Application research of ultrafiltration membrane with different molecular weight cut-off in rice vinegar clarification	WEN Zhizhou	65
Fast-fermentation technology of fish sauce from remained soup with tilapia-drying process by response surface analysis	WANG Ying, et al.	69
In situ modification of bacterial cellulose membranes for investigating the performance of pervaporation separation	XU Yunhua, et al.	74
Optimization of enzyme-assisted solvent extraction technology of cannabidiol from hemp leaf	WU Junfeng, et al.	79
Immobilization of β -glucosidase from <i>Aspergillus niger</i> by adsorption and crosslinking method	XU Chaoqun, et al.	83
The composition analysis of the residual sugar from the sodium gluconate fermentation by <i>Aspergillus niger</i>	ZHANG Tongjian, et al.	88
Study on volatile compounds of fermented pumpkin juice by two <i>Lactobacillus</i>	PENG Xingxing, et al.	92
Performance of different yeasts in Chardonnay dry white wine fermentation	JIN Huarong, et al.	98
Optimization of microplate fermentation medium for acetoin-producing <i>Bacillus methylotrophicus</i>	ZHANG Ningjuan, et al.	103
Optimization of fermentation process of whey and pear wine by response surface methodology	WU Shan, et al.	108
Optimization of fermentation media for natamycin production by <i>Streptomyces gilvosporeus</i> ZM701 with response surface methodology	ZHANG Yanmin, et al.	112
Optimization of xylitol biotransformation fermentation conditions in bamboo shell hydrolysate	ZHU Yanyan, et al.	118
Physicochemical properties of <i>Phyllostachys praecox</i> dregs and its dietary fiber	XU Lingzhi, et al.	122
Rapid screening of a high yield γ -aminobutyric acid mutant by multifunction plasma mutagenesis system	SHI Xiufeng, et al.	127
Interaction of doxorubicin hydrochloride and superoxide dismutase by fluorescence spectroscopy	NI Zhihua, et al.	131
Simulation of fermenters with different geometries by computational fluid dynamics	LIU Ruisai, et al.	136
Optimization of extraction process of sesame protein using response surface methodology	LI Jia, et al.	140
Saccharification of purple sweet potato and extraction of pigments by alpha-amylase	ZHANG Yangbo, et al.	145
Effect of sheeting process technology on extensograph properties of dough with RSM	ZHANG Huang, et al.	149
Determination of ethyl carbamate in wine by multidimensional gas chromatography with gas chromatography mass spectrometric	LIU Wei, et al.	154
Extraction conditions and component analysis of epicuticular wax of Korla fragrant pears	LI Zhenci, et al.	158
Determination of aflatoxin M ₁ in infant formula milk powder by ELISA	LIANG Jingjing, et al.	163
Determination of seventeen mineral elements in Shiqian moss tea by microwave digestion-ICP-MS	XIONG Donghua, et al.	167
Research and development of oral preparations of fermented liquor by <i>Hirsutella hepiali</i> mycelium	ZHAO Ping, et al.	171
Dietary fiber preparation by <i>Phyllostachys praecox</i> fermentation	LI Lu, et al.	176
Preparation of dietary fiber from lemon pomace by compound enzyme method	DONG Dan, et al.	181

南京通用建筑机械有限公司

Nanjing General Construction Machinery Co., Ltd.

中国调味品协会理事单位



出渣机



布酱系统



多用途压榨机



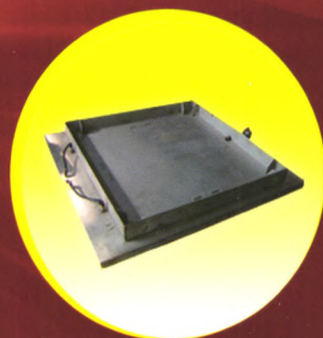
布酱机液压站



重压机液压站

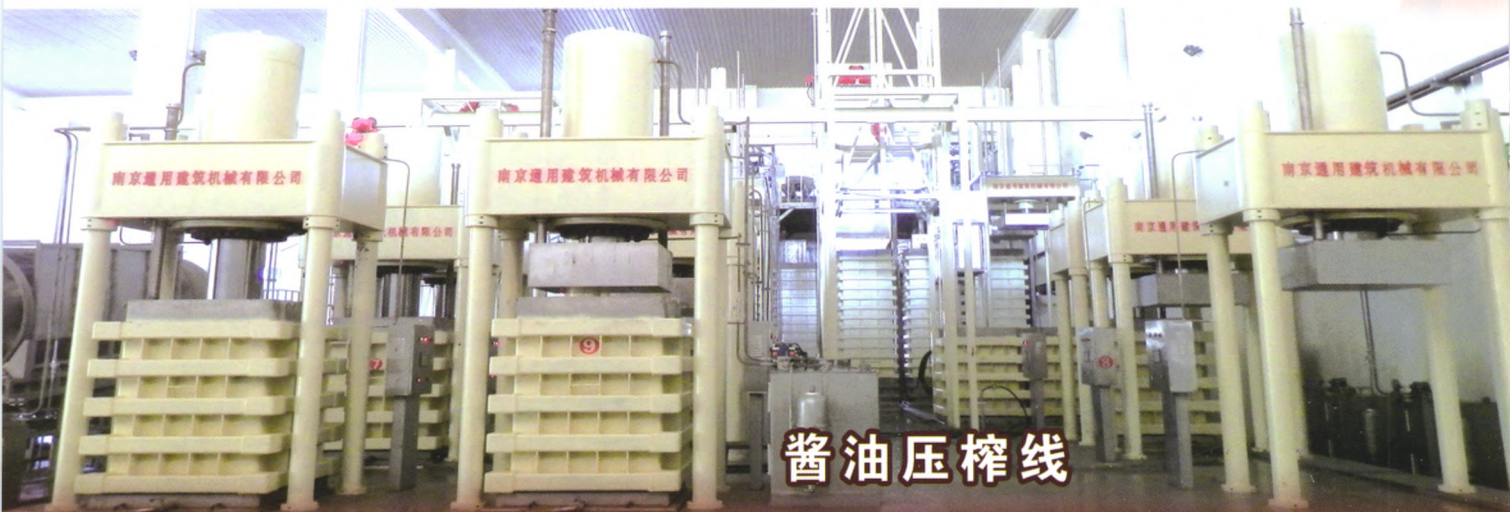


轻压机液压站



气垫小车

率先在国内设计制造酱油压榨生产线



酱油压榨线

地址：江苏省南京市栖霞区疏港路1号

联系人：胡春生 手机：13901589357

邮箱：hcsheng123@126.com、hcsheng123@sohu.com

邮编：210058

传真/电话：025-85234335 85234336

网址：www.njtyjj.com