

CHINA BREWING

中国酿造

刊号 ISSN 0254-5071
CN 11-1818/TS



2016

中文核心期刊
中国科技核心期刊

2016年第35卷第7期

总第293期

www.chinabrewing.net.cn



◇ 国家高新技术企业 ◇ 香港上市公司(00546.HK)

黄原胶 Xanthan Gum



阜丰食品级黄原胶 作为耐盐、耐酸增稠剂,高效悬浮乳化剂,高粘填充剂,广泛应用于食品、饮料、饲料及宠物食品中,可明显提高产品的保水、保形能力和冻融稳定性,改善口感,延长食品的保质期.

ISSN 0254-5071



全国服务热线
400-852-0546
www.fufeng-group.com



地址: 山东省莒南县城淮海路西段
销售热线: 0539-7262099 传真: 0539-7262099

中国酿造

Zhong Guo Niang Zao

主 管 中国商业联合会
主 办 中国调味品协会
出 版 北京食品科学研究院
编 辑 北京中酿杂志社
社 长 《中国酿造》编辑部
执行社长 王守伟
主 编 赵燕
副主编 王文平
副社长 陶震
广告负责人
英文审核 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 中国国际图书贸易集团有限公司
国外发行代号 M 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 zgnzz@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。

目 次

(1982 年 2 月创刊)

2016 年 第 35 卷 第 7 期 总第 293 期

专论与综述

- 葡萄酒风格影响因素研究进展 左俊伟,耿晨晨,吴志军等 1
红曲色素组分、功效活性及其应用研究进展 周文斌,贾瑞博,李燕等 6
蓝莓饮料研究概况 李森,莫依灿 11

研究 报 告

- 耐酸性布拉氏酵母的筛选及高密度培养条件优化 李飞龙,陈晓华,郑鑫等 15
培养条件对金黄色葡萄球菌-大肠杆菌混合生物被膜的影响 刘晶晶,陈晶瑜 20
新疆塔城地区哈萨克族传统奶酪中酵母菌的分离鉴定 芦文娟,李宝坤,卢士玲 24
典型广式酱油与日式酱油的风味物质差异研究 朱新贵,李学伟,曾小波 30
不同熏醅工艺条件对老陈醋中川芎嗪与丙烯酰胺含量的影响
..... 李弘文,李晓慧,赵文良等 36
苹果醋优势醋酸菌株的诱变选育 宋娟,胡生海,李明泽等 40
灵芝液体发酵菌丝体中 Agaricoglyceride A 前体物质筛选
..... 刘艺,冯坤苗,狄志彪等 45
HS-SPME 结合 GC-MS 法建立金沙窖酒指纹图谱 马龙利,张情亚,余德顺等 50
异养小球藻发酵与树脂调节 pH 过程耦合工艺 毕生雷,张成明,郑世文等 55
武汉酒曲中可培养霉菌的分离鉴定及酒酿营养成分分析 陈璐,姚淑敏,闫华文 60
坎皮纳斯类芽孢杆菌木聚糖酶的纯化以及酶学性质 陈磊,赵祥颖,刘建军 64
紫色红曲霉 FBKL3.0018 液态发酵产酯化酶的研究 任佳明,李付丽,吴鑫颖等 69
新疆昆仑雪菊多糖的分离纯化及其结构的初步鉴定 朱志胜,邵理,杨金娟等 74
臭豆腐卤水发酵过程中挥发性成分的变化趋势分析 贺静,谢靓,刘军鸽等 79
不同发酵工艺对毛酸浆醇素抗氧化性的影响 李世燕,朱丹,牛广财等 85
纳豆激酶 NKII 分离纯化及其酶促动力学研究 李睿,阮文辉 89
葛根汁发酵前后营养及风味成分变化研究 王振斌,王晴,刘加友等 93
醇类对木醋杆菌 JMCW-1 合成细菌纤维素的影响 张子扬,程斐,李若云等 99
低活性 β -葡糖苷酶酵母菌株的筛选及其在黑莓果酒发酵中的应用
..... 王英,周剑忠,胡彦新等 102
柑橘皮渣液态发酵制取曲酸工艺优化 王淑培,吴玉财,兰美香等 108

- 三种甘薯发酵酒抗氧化特性研究 吴发萍,邹光友,张文学 113
马铃薯抗性淀粉理化性质的研究 章丽琳,曾希珂,张喻等 117
含 γ -氨基丁酸客家黄酒的工艺优化 钱敏,刘嘉欣,莫依灿等 123
亚硒酸钠对薇菜发酵中亚硝酸盐含量的影响 谷云,祁勇刚,张义杰等 127
青霉菌对刚毛藻纤维素降解的研究 梁宝东,魏海香,边清鹏等 131
高盐大头菜脱盐因素的研究 尹爽,王修俊,刘佳慧等 135
生物降解九资河茯苓多糖的 HPLC 图谱分析 王知龙,张梦梦,高帆等 139

创新与借鉴

- 缺氧对红曲霉桔霉素相关基因表达量及产量的影响 马博雅,张佳,王雪莲等 143
槲皮素及其两种配合物清除亚硝酸钠的活性研究 虎春艳,刘海鸥,赵声兰等 147

中国酿造



经验交流

- 超声波提取灰树花菌丝体蛋白工艺优化 黄忠, 汤庆莉, 吴天祥 等 151
拐枣枝多糖提取工艺优化与其抗氧化性研究 张保, 李立天, 张萌 等 155
灰树花胞外多糖脱蛋白工艺研究 朱思洁, 吴天祥, 杨祖滔 等 161
氨基酸添加对荔枝酒发酵动力及品质影响 商玉荟, 朱萍, 钟秋平 166

分析与检测

- 新疆不同地区生产的葡萄酒中八种生物胺含量的测定 邓玉杰, 马雪蕾, 张凯婷 等 171
LC-MS/MS 法测定食用油中的辣椒素和二氢辣椒素 梁桂娟, 寻思颖, 张琼 等 175
高效液相色谱法测定酵母细胞壁中甘露聚糖和 β -葡聚糖 徐婷婷, 刘艳, 张子健 等 180

产品开发

- 脐橙酸木瓜复合汁制备工艺的优化及其稳定性研究 汪增乾, 单杨, 李高阳 等 184
葛根糯米混合甜酒酿发酵工艺研究 李蓉, 陈清婵, 王劲松 等 189

海外文摘

- 《日本酿造协会杂志》文摘 宋钢 192

沧州鸿发包装技术研究所
www.ytgzj.net

我所是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。

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、合理的价位，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

顾问委员(按姓氏拼音排序)

- 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

编委会委员(按姓氏拼音排序)

- 华中农业大学 陈功 陈洪章 陈晶瑜 陈卫 程渝生 邓放明 堡国成 段长青 方柏山 傅国城 冈崎直人 高冰 管斌 洪厚胜 胡永金 霍军生 贾士儒 江正强 姜毓君 蒋和体 蒋立文 蒋予箭 李从发 李理 李平兰 李祥 李幼筠 李志西 林刘成梅 刘建军 马海乐 孟祥晨 牛广财 潘广昌 彭涛 彭晓光 史贤明 宋钢 宋焕禄 孙东平 孙培龙 王昌禄 王德良 王龙祥 王明力 王卫国 王莘 王艳萍 吴天祥 吴拥军 肖冬光 熊涛 明芳 杨晟 余小龙 张殿英 张和平 张坤生 张林 张文学 张宗舟 赵长新 赵国忠 赵萍 周广田

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 Group
Corporation Limited
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

Oversea Code: M 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 progress of the influence factors on wine style	ZUO Junwei,et al.	1
Research progress of components, biological activity and application of <i>Monascus</i> pigment	ZHOU Wenbin,et al.	6
Research development of blueberry beverage	LI Sen,et al.	11
Screening of an acid-resistant <i>Saccharomyces boulardii</i> and optimization of its high density cultivation conditions	LI Feilong,et al.	15
Effects of culture conditions on the growth of dual-species biofilm formed by <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Escherichia coli</i>	LIU Jingjing,et al.	20
Isolation and identification of yeast from traditional cheese of Kazak in Tacheng region of Xinjiang	LU Wenjuan,et al.	24
Difference of flavor compounds in Cantonese-style soy sauce and Japanese-style soy sauce	ZHU Xingui,et al.	30
Effect of different fumigation process conditions on ligustrazine and acrylamide content of Shanxi aged vinegar	LI Hongwen,et al.	36
Mutation breeding of predominant <i>Acetobacter pasteurianus</i> in apple vinegar production	SONG Juan,et al.	40
Screening of Agaricoglyceride A precursor in <i>Ganoderma lucidum</i> liquid-state fermentation mycelium	LIU Yi,et al.	45
Establishment of fingerprint of Jinsha Baijiu by HS-SPME combined with GC-MS	MA Longli,et al.	50
Coupling technology of heterotrophic <i>Chlorella</i> sp. fermentation and resin adjusting pH process	BI Shenglei,et al.	55
Isolation and identification of cultivable moulds in Wuhan Jiuqu and analysis of nutritional components in fermented glutinous rice	CHEN Lu,et al.	60
Purification and enzymatic properties of xylanase from <i>Paenibacillus campinasensis</i>	CHEN Lei,et al.	64
Esterification enzyme production by submerged fermentation from <i>Monascus purpureus</i> FBKL3.0018	REN Jiaming,et al.	69
Separation and purification of polysaccharides from Kunlun snow chrysanthemum in Xinjiang and preliminary identification of its structure	WEI Zhisheng,et al.	74
Changes trend of volatile components in stinky tofu brine during the fermentation	HE Jing,et al.	79
Effect of different fermentation technologies on antioxidant activity of <i>Physalis pubescens</i> enzyme	LI Shiyan,et al.	85
Separation, purification and enzymatic kinetics of nattokinase NKII	LI Rui,et al.	89
Changes of nutrition and flavor components before and after Kudzu root juice fermentation	WANG Zhenbin,et al.	93
Effects of alcohols on the production of bacterial cellulose by <i>Acetobacter xylinus</i> JMCW-1	ZHANG Ziyang,et al.	99
Screening of yeast with low β-glucosidase activity and its application in the blackberry wine fermentation	WANG Ying,et al.	102
Optimization of liquid-state fermentation process of kojic acid by citrus pomace	WANG Shupei,et al.	108
Antioxidant activities of three kinds of fermented sweet potato wine	WU Faping,et al.	113
Physicochemical properties of potato resistant starch	ZHANG Lilin,et al.	117
Process optimization of Guangdong Hakka rice wine containing GABA	QIAN Min,et al.	123
Effect of sodium selenite on nitrite contents in <i>Osmunda japonica</i> fermentation	GU Yun,et al.	127
Degradation of cellulose in <i>Cladophora</i> by <i>Penicillium</i>	LIANG Baodong,et al.	131
Study on desalination factors of high salt root-mustard	YIN Shuang,et al.	135
HPLC chromatogram analysis of Jiuzihe pachymaran by biodegradation	WANG Zhilong,et al.	139
Effect of anaerobic condition on the citrinin yields and the expression level of citrinin biosynthetic genes in <i>Monascus</i>	MA Boya,et al.	143
Activity of quercetin and its two quercetin complexes on sodium nitrite scavenging	HU Chunyan,et al.	147
Optimization of extraction technology of protein from <i>Grifola frondosa</i> mycelium by ultrasonic wave	HUANG Zhong,et al.	151
Optimization of extraction technology of <i>Hovenia acerba</i> sticks polysaccharides and its antioxidant activity	ZHANG Bao,et al.	155
Deproteinization technology of exopolysaccharide from <i>Grifola frondosa</i>	ZHU Sijie,et al.	161
Effect of amino acids supplementation on fermentation dynamics and quality of lychee wine	SHANG Yuhui,et al.	166
Determination of eight kinds of biogenic amines content in wine from Xinjiang different regions	DENG Yujie,et al.	171
Determination of capsaicin and dihydrocapsaicin in edible oil by LC-MS/MS	LIANG Guijuan,et al.	175
Determination of mannan and β-glucan in yeast cell wall by HPLC	XU Tingting,et al.	180
Optimization of preparation technology and stability of the navel orange- <i>Chaenomeles sinensis</i> compound juice	WANG Zengqian,et al.	184
Fermentation technology of sweet fermented glutinous rice with pueraria	LI Rong,et al.	189



自然醇厚 回味持久...

为您提供专业的食品调味解决方案

- YE(酵母抽提物)通过天然微生物降解而来的美味,非人工合成。
- 多种呈味物质混合所得的丰富味觉体验,协调,饱满。
- 味道迅速充满口腔,同时持久的释放。



 安琪® 酵母抽提物
ANGEL YEAST EXTRACT

增鲜增味 | 降盐淡盐 | 平衡异味 | 耐受性强 | 食品属性

官方网站

官方微博



电话 : 0717-6369988 6369617

传真 : 0717-6369752

邮箱 : ye@angelyeast.com

更多应用领域解决方案 ye.angelyeast.com