

CHINA BREWING

中国酿造®

www.chinabrewing.net.cn

刊号 ISSN 0254-5071
CN 11-1818/TS



2013

中文核心期刊
中国科技核心期刊

天然、健康、美味、安全，科技使生活更有滋味

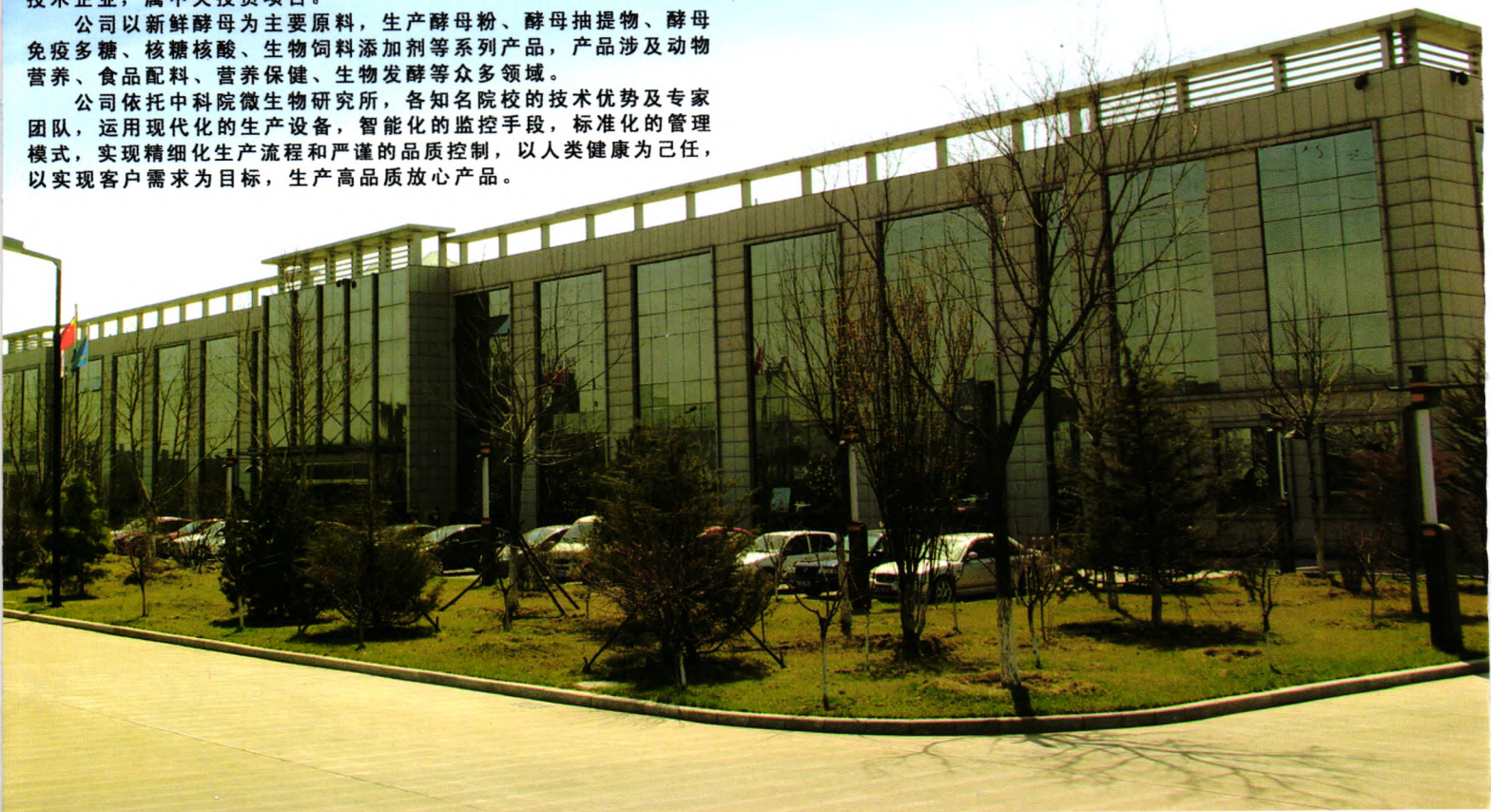
为您提供优质安全的**酵母产品**

公司简介

拓普生物是一家专业从事酵母及酵母衍生物深加工产品的生产制造企业。也是一家集生产、销售、研发、技术应用为一体的高新技术企业，属中央投资项目。

公司以新鲜酵母为主要原料，生产酵母粉、酵母抽提物、酵母免疫多糖、核糖核酸、生物饲料添加剂等系列产品，产品涉及动物营养、食品配料、营养保健、生物发酵等众多领域。

公司依托中科院微生物研究所，各知名院校的技术优势及专家团队，运用现代化的生产设备，智能化的监控手段，标准化的管理模式，实现精细化生产流程和严谨的品质控制，以人类健康为己任，以实现客户需求为目标，生产高品质放心产品。



ISSN 0254-5071



9 770254 507136

万方数据



拓普生物®
TUOPU SHENGWU

唐山拓普生物科技有限公司
Tangshan Top Bio-Technology Co., Ltd.

地址：唐山市开平区唐山现代装备制造工业区住友西路
网址中文：Http://www.tuopobio.com
英文：Http://www.topbio.com.cn
传真：0315-6322229
电话：0315-6322284
邮编：063000

✦ 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

社 长 王守伟

执行社长 赵 燕

主 编 钟冠山

副 社 长 张子平

副 主 编 翟流栓

副 社 长 陶 震

广告负责人 韩北忠

责任编辑 蔡程烨

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

支持单位 中国微生物学会酿造学会

编 辑 中国酿造编辑部

出 版 北京中酿杂志社

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

地 址 北京市西城区禄长街

头条4号

邮 编 100050

电 话 010-83152308

传 真 010-83152738(兼)

E-mail zgnzzz@gmail.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。

如有印装质量问题,请致电:010-83152738

万方数据

中国酿造

(1982年2月创刊)

2013年 第32卷

第6期 月刊 6月

总第255期

专论与综述

- 啤酒胶体稳定性及稳定助剂的研究进展 刘 捷,乔雨轩,祝忠付等 1
- 论放弃生产年份酒对中国葡萄酒庄的启发 凌 莉,高东微,韦晓群等 5
- 高温大曲生产技术进展及发展趋势 张志刚,李长文 9
- 关于鸡蛋食用价值的探讨 陈冬梅 12
- PCR-DGGE技术概述及其在白酒领域的应用 司 波,徐 瑾,廖永红 16
- 红曲霉发酵基质多样性及发酵制品应用探讨 万 强,刘 敏,陈兴鹏等 21
- 苦荞抗氧化活性研究 李 谣,周海媚,黄丹丹 24

研究报告

- 酿酒酵母的 β -葡萄糖苷酶活性及氧气对酵母产酶的影响 张方方,刘延琳 28
- 乳酸菌发酵蟹壳脱钙的菌株筛选及条件优化 张建平,曹海龙,赵 勇等 31
- 锦州虾油小黄瓜中耐盐乳酸菌的生物性能研究 白凤翎,刘邑娥,马 驰等 35
- 一株耐酸酵母菌的分离及性能测定 成剑峰,郭文娟,胡红娟 39
- 尿肠球菌HY07产细菌素发酵条件的优化 马 静,胡逸敏,林仲仪等 43
- 一株产 β -葡萄糖苷酶菌株的筛选及酶学性质研究 ... 刘德海,郝益民,岳丹丹等 47
- 响应面优化酶法加工火龙果清汁工艺条件的研究 ... 周增群,董迪迪,朱永峰等 52
- 硝酸盐对畜粪秸秆体系厌氧发酵产沼气的的影响 谢 婷,饶康太,陈 雄等 57
- 多菌株共酵培养优质窖泥的研究 任道群,唐玉明,姚万春等 61
- 响应面法优化微波辅助提取连翘叶中连翘苷工艺 ... 王 杰,韩晓彤,董新荣等 65
- 一株新高产黑色素海洋细菌DH166的鉴定和发酵条件研究 郭亦玲,王晓磊,李碧园等 69
- 宜宾芽菜发酵后熟期的电子鼻识别研究 范文教,孙俊秀,徐 坤等 72
- 陈醋生高粱糖化菌株的筛选 许云萧,郝 林 75
- 响应面法优化黑果枸杞多糖的提取工艺研究 鲁小静,冯艳波,陈晓瑞等 79
- 玉米胚芽蛋白水解物的抗氧化活性研究 王 霞,丁继峰,鹿保鑫等 84
- 响应面法优化产蛋白酶菌株的发酵条件 李曹龙,柴秀娟,杨 晶等 89
- 淫羊藿叶多糖的超声辅助提取工艺研究 刘晓鹏,姜 宁,刘志彪 93
- 红小豆粉液化及糖化条件研究 胡 静,孟芮羽,张 盈等 97
- 响应面法优化鱼皮胶原蛋白多肽螯合锌工艺 陈 孟,杨会成,周宇芳等 101
- 二次正交旋转组合设计优化青霉产 α -葡萄糖苷酶培养基 陈桂光,符佳精,谷岭丽等 105
- 产蛋白酶海洋微生物的筛选鉴定及发酵 崔少飞,董 超,史延茂等 110
- 双水相萃取分离红豆蛋白质 孙亚莉,张喜峰 114
- 红曲霉的分离筛选 仓义超 119
- 甜面酱生产新工艺研究 蔡愈杭,王小曼 122

经验交流

- 黄酒机械制曲的应用研究 汪建国,贡培忠,甘箭兵 125
- 基于模糊滑模的固液分离流量控制技术的研究 朱 浩,朱湘临,刘国海等 127
- 麻辣调味技巧及其应用 斯 波 130

创新与借鉴

- 不同氮浓度对紫球藻生长及藻胆蛋白和叶绿素a含量变化的影响 郑彩云,卢伟婷,王 艳等 133

目次

ISSN 0254-5071

CN 11-1818/TS

www.chinabrewing.net.cn

诱导激活剂对不同曲霉菌株淀粉酶组分的激活作用

..... 张贺迎,徐新霞,任 磊等 136

卤制鸭脖中乳酸菌生长预测模型初步研究 王亚楠,王宏勋 138

分析与检测

顶空固相微萃取 - 气相色谱 - 质谱法分析五粮液的香气成分

..... 许柏球,张丽君,罗欢忠等 141

苹果酒、醋中香气物质分析 宋 静,陈 平,王玉莹等 145

GPC-GC-MS 法测定冰淇淋、果冻中的塑化剂 李羽翥,祖 新,刘 煜 150

液相色谱 - 示差折光法测定蜂蜜中果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖的改进研究

..... 汪良清,胡桂标 154

荧光法鉴别苹果汁掺伪的研究 左锦静 157

产品开发

葛花汁无糖饮料的研制 尤丽新,陈海燕,宋继伟等 162

山楂苹果复合果醋的发酵工艺研究 张海龙,丁宏伟,杨晓蕾等 165

中国清酒工艺技术研究 苑振宇,张书田,王秉钦 169

酿造文化

传统酱油工艺(3 则) 谢 韩,杨中梁 171

海外文摘

《日本酿造协会杂志》文摘 赵 欣 174

顾问委员 (按姓氏拼音排序)

中国食品发酵工业研究院
天津科技大学
北京大学工学院食品与生物资源工程研究所
南京农业大学食品科技学院
中国农业大学
浙江大学生物系统工程与食品科学学院
西南大学食品科学学院
中国农业大学食品学院
华南理工大学
贵州大学化学与化工学院
北京工商大学
爱尔兰国立都柏林大学
江南大学
中粮集团
哈尔滨工业大学
华南理工大学轻工与食品学院

蔡木易
曹小红
陈 峰
董明盛
韩北忠
何国庆
贺稚非
李里特
李琳
邱树毅
孙宝国
孙大文
徐 岩
岳国君
张兰威
赵谋明

编委会委员 (按姓氏拼音排序)

新疆大学生命科学与技术学院 阿不都拉·阿巴斯
加加食品集团股份有限公司 陈伯球
华中农业大学食品科技学院 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
江南大学食品学院 陈 卫
贵州味纯园食品股份有限公司 程渝生
江南大学生物工程学院 堵国成
中国农业大学食品科学与营养工程学院 段长青
厦门大学化学化工学院生物化工研究所 方柏山
陕西省酿造专业学会 傅国城
中国海洋大学食品科学与工程学院 管 斌
山西老陈醋集团有限公司 郭俊陆
南京工业大学国家生化工程技术研究中心 洪厚胜
云南农业大学食品科技学院 胡永金
天津科技大学 贾士儒
中国农业大学食品科学与营养工程学院 江正强
西南大学食品科学学院 蒋和体
湖南农业大学食品科技学院 蒋立文
浙江工商大学 蒋予箭
海南大学食品学院 李从发
中国农业大学食品科学与营养工程学院 李平兰
陕西科技大学化工学院 李 祥
成都市调味品研究所 李幼筠
西北农林科技大学食品学院 李志西
渤海大学 励建荣
华南理工大学生物科学与工程学院 林 影
南昌大学生命食品学院 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
东北农业大学乳品科学教育部重点实验室 孟祥晨
黑龙江八一农垦大学食品学院 牛广财
华南理工大学生物科学与工程学院 潘 力
天津商业大学海洋食品与药物研究所 庞广昌
甘肃省轻工研究院 彭 涛
山东大学生命科学学院 施安辉
上海交通大学农业与生物学院 史贤明
北京圣伦食品有限公司 宋 钢
南京理工大学化工学院 孙东平
浙江工业大学生物与环境工程学院 孙培龙
江南大学生物工程学院 田亚平
天津科技大学 王昌禄
阜丰集团有限公司 王龙祥
贵州大学发酵工程与生物制药重点实验室 王明力
河南工业大学 王卫国
吉林农业大学生命科学学院 王 莘
天津科技大学食品工程与生物技术学院 王艳萍
贵州大学科技处 吴天祥
湖南师范大学生命科学学院 夏立秋
湖南农业大学食品科技学院 夏延斌
天津科技大学生物工程学院 肖冬光
南昌大学食品科学与技术国家重点实验室 熊 涛
暨南大学生命科学技术学院 徐明芳
中粮集团 严明突
中国科学院上海生命科学研究院 杨 晟
华中科技大学生命科学与技术学院 余龙江
新疆笑厨食品有限公司 俞泰山
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
天津商业大学生物技术与食品科学学院 张坤生
中国微生物学会酿造学会 张 林
天水师范学院生命科学与化学学院 张宗舟
大连工业大学 赵长新
哈尔滨正阳河调味食品有限公司 赵洪涛
兰州理工大学生命科学与工程学院 赵 萍
山东轻工学院 周广田
大连工业大学 朱蓓薇
日本酿造协会 冈崎直人

沧州鸿发包装技术研究所

www.hfzj.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。



全自动液体包装机



全自动复合膜液枕包装机



自立袋灌装旋 盖机，
酒、酱油、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

万方数据



黄骅市恒业兴科技玻璃钢有限公司

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

CONTENTS

Advances in colloidal stability and stabilizing additives of beer	LIU Jie,et al.	1
Abandon the production of vintage inspired for the Chinese wineries	LING Li,et al.	5
Progress and development trend of production technology of high temperature Daqu	ZHANG Zhigang,et al.	9
Discussion of the edible value of eggs	CHEN Dongmei	12
Progress in PCR-DGGE technique and its application in Chinese liquor	SI Bo,et al.	16
Diversity of <i>Monascus</i> fermentation substrate and application its fermentation product	WAN Qiang,et al.	21
Antioxidant activity of tartary buckwheat	LI Yao,et al.	24
β -glucosidase activity in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strains and effect of oxygen on β -glucosidase biosynthesis	ZHANG Fangfang,et al.	28
Screening of lactic acid bacteria and optimization of fermentation condition for decalcification of crab shell ..	ZHANG Jianping,et al.	31
Biological properties of salt-tolerance lactic acid bacteria isolated from Jinzhou pickled cucumber	BAI Fengling,et al.	35
Separation and properties determination of an acid resistant yeast	CHENG Jianfeng,et al.	39
Optimization of fermentation conditions for bacteriocin production by <i>Enterococcus faecium</i> HY07	MA Jing,et al.	43
Isolation of a strain with β -glucosidase and its enzymatic properties	LIU Dehai,et al.	47
Optimization of enzymic processing conditions of clarified pitaya juice by response surface methodology	ZHOU Zengqun,et al.	52
Effect of nitrate addition on anaerobic straw manure system for biogas production	XIE Ting,et al.	57
Cultivation of quality cellar mud by multiple strain co-fermentation	REN Daoqun,et al.	61
Optimization of the microwave-assisted extraction condition of forsythin from leaves of <i>Forsythia</i> by response surface methodology	WANG Jie,et al.	65
Identification and fermentation conditions of a new strain of high-yield melanin marine bacteria DH166	GUO Yiling,et al.	69
Application of electronic nose on the discrimination of Yibin <i>Yacai</i> of different fermentation time	FAN Wenjiao,et al.	72
Screening of strains for orghum saccharifying in mature vinegar production	XU Yunxiao,et al.	75
Optimization for extraction technology of <i>Lycium ruthenicum</i> Murr. polysaccharides by response surface methodology	LU Xiaojing,et al.	79
Antioxidant activity of corn germ protein hydrolysate	WANG Xia,et al.	84
Optimization for fermentation conditions of protease-producing strain by response surface analysis	LI Caolong,et al.	89
Ultrasonic extraction for polysaccharides from <i>Epimedium sagittatum</i> (Sieb. Et Zucc.) Maxim	LIU Xiaopeng,et al.	93
Process conditions for liquefaction and saccharification of adzuki bean flour	HU Jing,et al.	97
Optimization of chelating process for skin collagen peptide and zinc by response surface methodology	CHEN Meng,et al.	101
Optimization production α -glucosidase medium of <i>Penicillium</i> by quadratic orthogonal rotation combination design	CHEN Guiguang,et al.	105
Screening and identification of protease-producing marine microorganism and its fermentation conditions for alkaline protease production	CUI Shaofei,et al.	110
Isolation of red bean protein by aqueous two-phase system extraction	SUN Yali,et al.	114
Separation and screening of <i>Monascus</i>	CANG Yichao	119
A new production process of sweet paste	CAI Yuhang,et al.	122
Application research of mechanical koji making in rice wine	WANG Jianguo,et al.	125
Flow control technique research based on the fuzzy sliding mode variable structure in marine biological solid-liquid separation	ZHU Hao,et al.	127
Spicy seasoning techniques and application	SI bo	130
Effect of different NaNO_3 concentration on <i>Porphyridium</i> growth and the content changes of phycobiliproteins and chlorophyll a	ZHENG Caiyun,et al.	133
Activating effect of inducing activator on amylase components of different <i>Aspergillus</i> strains	ZHANG Heying,et al.	136
Preliminary study of the prediction model of lactic acid bacteria growth in stewed duck neck	WANG Yanan,et al.	138
Analysis of aroma components in Wuliangye liquor by HS-SPME-GC-MS	XU Baiqiu,et al.	141
Analysis of aroma components in apple wine and vinegar	SONG Jing,et al.	145
Determination of phthalic acid esters in ice cream and fruit jelly by GPC-GC-MS	LI Yufei,et al.	150
Improvement of the liquid chromatography-refractive index determination method for fructose, glucose, sucrose and maltose in honey	WANG Liangqing,et al.	154
Identification of apple juice adulteration by fluorescence method	ZUO Jinjing	157
Development of sugar-free drink using juice of kudzu vine flower	YOU Lixin,et al.	162
Fermentation technology of hawthorn and apple compound vinegar	ZHANG Hailong,et al.	165
Chinese sake technology	YUAN Zhenyu,et al.	169

President WANG Shouwei
Executive President ZHAO Yan
Editor in Chief ZHONG Guanshan
Vice President ZHANG Ziping
Assistant Editor ZHAI Liushuan
Vice President TAO Zhen
Director of Advertising
English Reviser HAN Beizhong
Executive Editor CAI Chengye

Edited: China Brewing Editorial Office
Publisher: Journal of China Brewing, Beijing
Address: No. 4, The 1st Lane, Luchang Street, Xicheng District, Beijing, China
Postal Code: 100050
E-mail: zgznzz@gmail.com
http: www.chinabrewing.net.cn

Tel: 010-83152308
Fax: 010-83152738
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