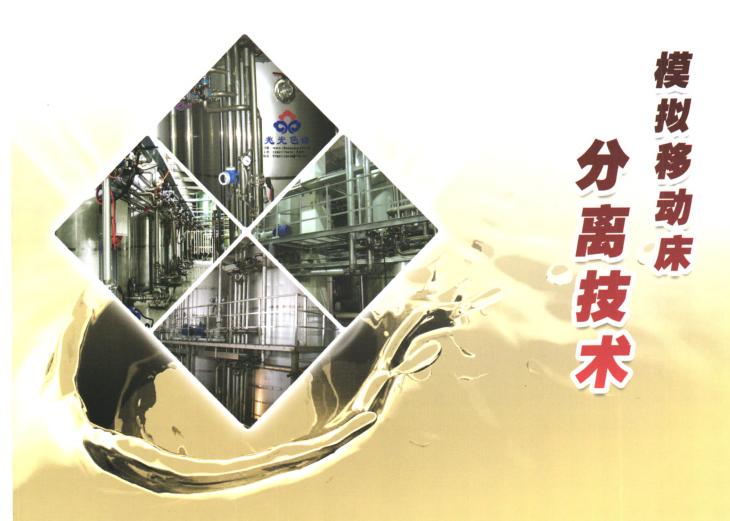
食品与发酵工业

FOOD AND FERMENTATION INDUSTRIES

以 2015.08 第41卷











上海兆光色谱分离技术有限公司

邮箱: 13901778416@139.com





全国中文重点核心期刊

第三届国家期刊奖百种重点期刊

中国期刊方阵期刊

中国科技论文统计用期刊源

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国科学引文数据库(CSCD)核心库来源期刊

科技部万方期刊数据库来源期刊

RCCSE 中国核心学术期刊(A⁺)

《食品科学技术文摘》(FSTA) 收录期刊

《化学文摘》(CA) 收录期刊

《食品与发酵工业》编辑委员会

(以下按姓氏笔划为序)

顾问委员: 尹宗伦 尤 新 王薇青

王延才 陈学忠 秦含章

编委会委员: 于新华 王家勤 史其禄

田栖静 朱庆裴 宋全厚

宋昆冈 杜绿君 张五九

张金泽 胡正芝 胡国栋

高寿清 莫湘筠 梁仲康

黄福南 程 池 谢建春

蔡木易 熊正河

特邀编委: 李红旗 姚立虎

彭明 霍秀岩

主管单位:中国轻工业联合会

主办单位:中国食品发酵工业研究院

全国食品与发酵工业信息中心

出版者:《食品与发酵工业》编辑部

地 址:北京酒仙桥中路 24 号院 6 号楼

邮 编:100015

电 话:(010)53218338 53218339

传 真:(010)53218336

E-mail: ffeo@vip.sina.com

采编平台: http://www.spfx.cbpt.cnki.net

编辑部网址: http://www.spfjgy.com

主 编:朱庆裴

责任编辑:林红华

出版日期:2015年8月25日

国际刊号:ISSN0253-990X

国内刊号:CN11-1802/TS

印刷装订:北京百善印刷厂

订购处:全国各地邮局

邮发代号:2-331

国外代号:M350

国外总发行处:中国国际图书贸易总公司 广告经营许可证号:京朝工商广字第8006号

食品与发酵工业

FOOD AND FERMENTATION INDUSTRIES

· 政策解读 ·

新食品安全法的十大亮点(二)

任端平, 都文静, 任波 1

基于 Staphylococcus carnosus 来源的 D- 果糖 -1, 6- 二磷酸醛

缩酶在大肠杆菌合成稀有酮糖的研究

李子杰,贺贝贝,高晓冬 7

利巴韦林发酵过程中腺嘌呤限量供应的初步研究

刘莉,王法松,李燕军,等 12

浓香型白酒酵母对发酵糟醅中乙醇及主要酸、酯生成的影响

土壤杆菌 exoR 基因缺陷株生长及其热凝胶合成特性

王涛, 胡先强, 游玲, 等 18

植物乳杆菌 NCU116 菌剂的喷雾干燥制备

熊涛,廖良坤,黄涛,等 23 赵忠胜,朱德强,王永远,等 30

固定化葡萄糖异构酶的微波活化及其性质研究

张甫生,胡国洲,田美玲,等 36

灰平链霉菌 Streptomyces griseoplanus \$501 产外切菊粉酶的

分离纯化及酶学性质研究

于春,于基成,张春红,等 42

冷鲜鸡腿肉中优势腐败菌的分离鉴定及腐败能力研究

高磊,谢晶,叶藻,等 48

β- 半乳糖苷酶选择性催化人参皂苷 Rg3 水解制备 Rh2 初探

万会达,李丹,张钰 54

葡萄酒酵母 carl 基因表达量与 EC 含量相关性的研究

魏玉洁,付方圆,武顺,等 59

外源氮元素添加对醋糟厌氧发酵产氢的影响

邵淑萍,张存胜,王振斌,等 65

酿酒酵母胞外蛋白在衰老过程中的变化

杜维,朴永哲,周彦品,等 70

水胺硫磷半抗原分子的设计及其免疫效果

刘波,袁利鹏,林丹琼,等 75

商洛绿茶多糖的分离纯化及体外抗氧化和抗肿瘤活性研究

何念武,李丹 79

・生产与科研经验・

糙米意大利面的制备

段维,王立,钱海峰,等 84

干制方法对蛹虫草超微粉营养特征物质及物理特性的影响

林晓婕,翁伯琦,林晓姿 90

超声波辅助制备硫酸酯化苹果水溶性膳食纤维

徐瑶,陈雪峰,刘宁 93

不同干燥工艺对生姜中 5 种姜辣素含量的影响 王孫伟,史先振,Md Ramim Tanver Rahman,等 97

膜技术回收马铃薯蛋白的基本性能

吴娜,刘凌,周明,等 101

利用复合酶制备低聚甘露糖

史红玲,焦铸锦,唐存多,等 105

不同发酵方式下泡青菜的品质分析

贾秋思,何芝菲,罗佩文,等 111

发酵荔枝渣制备微生物油脂

邱松山,王彦安,林梦红,等 117

催化氧化糖蜜酒精废液催化剂的再生研究

李辰,李坚斌,魏娟,等 123

温度对鸡骨酶解液美拉德反应产物光谱特性和挥发性

风味成分的影响

郑晓杰, 林胜利, 聂小华, 等 127



月 刊 国内外公开发行 2015年41卷第8期(总第332期) 1974 年国内外公开发行 1970 年创刊

户太八号葡萄酒本土酵母筛选

葛含静 133

黑曲霉发酵鸡血血红蛋白工艺条件的优化

张炫,唐道邦,陈之瑶,等 140

影响麦芽溶解度的关键制麦参数及参数优化

许举飞,康健,谷方红,等 146

· 分析与检测 ·

不同酵母与温度发酵的威代尔冰葡萄酒有机酸分析

唐柯, 王蓓, 马玥, 等 153

固相微萃取 - 气相色谱 - 质谱法测定乳品中 2- 甲基 -2- 丙烯酸

甲酯

李延华,王伟军,孟岳成,等 159

高值海水鱼糜熟制后挥发性风味的分析及对比

丁浩宸, 阮东娜, 江银梅, 等 163

基于电子鼻的冷藏大菱鲆品质变化研究

徐永霞,张朝敏,张颖,等 170

芜菁水溶性多糖的结构分析

李雅双, 刘杰, 包瑛, 等 175

人工液体培养发菜与野生发菜营养成分比较

郭金英,李彤辉,朱蓓茹,等 181

加工过程中紫薯汁化学成分变化分析

万玉炜,牛丽影,陈计峦 186

· 贮运与保鲜 ·

生物抗氧化剂结合超高压技术对冷藏带鱼的保鲜效果

谢晶,杨茜 192

冷冻对温州蜜柑桔瓣品质影响的灰色关联度分析评价

胡中海,孙谦,马亚琴,等 198

不同成熟度杏果实组织的结构变化与絮败关系

马玄,朱璇,赵亚婷,等 203

・肉类研究・

迷迭香精油对油炸牛干巴中丙烯酰胺的影响及热处理条件优化 曾源,贯兴,韦良东,等 208

传统自然发酵四川香肠加工贮藏过程中生物胺含量变化

孙霞, 巩洋, 杨勇, 等 215

牛油火锅底料冷藏储存过程中品质变化

古霞, 闫天龙, 邓维泽, 等 220

· 分离与提取 ·

长根菇多糖的分离提取

张丽娟, 闫静芳, 乐田, 等 224

不同方法萃取长叶橙种子油品质的比较

孙谦,胡中海,孙志高,等 229

白鲢中盐溶蛋白提取工艺优化及其加工特性研究

雷颂,窦建洲,梅志方,等 234

蚕蛹油提取及其组分分析

蔡沙,何建军,施建斌,等 239

· 综述与专题评论 ·

食品腐败中细菌群体感应现象的研究进展

李学鹏,陈桂芳,仪淑敏,等 244

智能感官技术在工程米研究中的应用

苑鹏,朱思樾,王雪,等 251

鱼类保活运输的研究进展

刘骁,谢晶,黄硕琳 255

纳米材料对果蔬采后病菌致病力的调控及其机制研究进展

刘珂伟,傅茂润,刘涛,等 261

食品中丙烯酰胺分析方法研究进展

叶永丽, 扈晓鹏, 陈士恩, 等 267

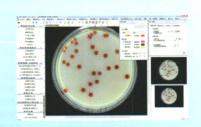
shineso迅数®

显微细胞分析/菌落计数 筛选 / 抑菌圈测量联用仪





晶锐暗视野成像、三色LED, 双紫外



菌落智能识别技术、显微细胞分析、抑菌圈分析





Petrifilm测试片

荧光菌落











显微细胞分析

真菌一键测量

杭州迅数科技有限公司

0571-85125132 85124967 85020452 地址:杭州市西湖区西园八路11号B座405

www.shineso.com

FOOD AND FERMENTATION INDUSTRIES

2015 Vol. 41 No. 8 (Monthly)

Contents

Ochtorio	
The feature of the new Food Safety Law	1
Production of rare ketoses in Escherichia coli with D-fructose-1,6-bisphosphate aldolase from Staphylococcus carnosus Li Zi-jie et al	7
A preliminary study on adenine-limited control during the ribavirin fermentationLIU Li et al	12
Contribution of yeasts isolated from Chinese strong-flavored liquor to the production of ethanol, major acid and	
ester in fermentative grain	18
Application of spray drying on Lactobacillus plantarum NCU116 starter culture	23
Characterestics of cell growth and curdlan production in exoR gene knockout Agrobacterium sp. ATCC 31749ZHAO Zhong-sheng et al	30
Study on activation of immobilized glucose isomerase by microwave and its propertiesZHANG Fu-sheng et al	36
Purification and characterization of exo-inulinase produced by <i>S.griseoplanus</i> \$501	42
Identification of dominant spoilage bacteria isolated from leg of chilled chicken and study on its spoilage capability	48
A preliminary study on enzymatic biotransformation of ginsenoside Rg3 to Rh2 using β-galactosidase	54
Study on correlation between the expression of carl gene of different Saccharomyces cerevisiae and the content of	
carbamate ethyl in wine	59
Effects of nitrogen sources addition on anaerobic digestion process of vinegar residue	65 70
Changes of extracellular proteins of Saccharomyces cerevisiae during continuous aging	70 75
The studies on effects of hapten molecule designed for isocarbophos	75 70
	79 94
Optimization the preparation process of brown rice pasta	84 90
The ultrasound-assisted sulfation of apple soluble dietary fiber	93
The influence of different drying methods on the content of five gingerols in fresh and processed ginger	97
The preliminary characters of recycling potato protein through membrane technology	101
Study on the process of producing mannooligosaccharide by complex enzyme	105
Quality analysis of mustard pickles in different fermentation process	111
Study on fermentation of litchi residues to produce microbial lipid	117
Study on regeneration of catalyst catalyzing oxidation of molasses alcohol wastewaterLI Chen et al	123
Effect of temperature on spectral characteristics and volatile compounds of Maillard reaction products from	
xylose-chicken bone hydrolysate systemZHENG Xiao-jie et al	127
Screening of domestic yeast for production of wine with No.8 Hutai grape	133
Optimization of fermentation of chicken blood hemoglobin by Aspergillus nigerZHANG Xuan et al	140
Key malting parameters affecting malt solubility and parameters optimization	146
Analysis of organic acids in Vidal ice wine fermented with different species of yeast strains at different temperaturesTANG Ke et al	153
Determination of methyl 2-methylacrylate in dairy products by solid-phase microextraction with gas chromatography-	
mass spectrometry	159
Analysis and comparison of cooked high-value sea fish surimi volatile flavor	163
Quality changes of turbot during refrigerated storage detected by electronic noseXU Yong-xia et al	170
Structural characterization of polysaccharides from Brassica rapa LLI Ya-shuang et al	175
Comparative analysis of nutrition composition between artificial liquid cultured and wild Nostoc flagelliformeGUO Jin-ying et al	181
Chemical composition analysis of sweet purple potato juice during processingWAN Yu-wei et al	186
Effcets of natural antioxidants and high pressure treatment (HHP) on the quality characteristics of <i>Trichiurus lepturus</i> during refrigerated storage XIE Jing et al	192
Evaluation the effect of freezing on quality of Satsuma mandarin (Citrus unshiu) segment by grey correlative degree analysis HU Zhong-hai et al.	
Studies on the effect of tissue structure at different maturity on wooly breakdown of apricot fruits	203
The effect of rosemary essential oil on acrylamide content and response surface optimization on heating treatment for	
fried dried beef	208
Changes of biogenic amines during processing and storage of Sichuan-style sausage from traditional natural fermentation SUN Xia et al	215
Quality changes during cold storage of butter hotpot seasoning	220
The technology of extraction and separation of polysaccharide from <i>Collybia radicata</i>	224
Optimization of extraction conditions of silver carp salt soluble proteins and their processingLEI Song et al	229 234
The extraction technology and component analysis of chrysalis oil	239
Advances on bacterial quorum sensing in food spoilageLI Xue-peng et al	23 9 244
Advances on bacterial quotom sensing impooraspoilage Application of the intelligent sensory in engineering rice	251
Advances research of transportation to keep fish alive	255
Research on pathogenicity regulation in post-harvest fruits and vegetables by nano material and its mechanism	261
Research development of acrylamide analysis methods in food	267

ADVERTISING IN THE PERIODICAL IS WELCOME

"FOOD & FERMENTATION
INDUSTRIES" is a specialized
information periodical of science and
technology with certain academic level
in the Chinese food and fermentation
industries. Started publication earliest
in the Chinese food and fermentation
industries, it has certain influence both

at home and abroad.

The Editorial Office
China National Research Institute of
Food and Fermentation Industries
Nation Information Center of Food
and Fermentation Industry
No. 6 Builiding
24, Jiuxianqiao Middle Road
Chaoyang District
Beijing, 100015, China
E-mail:ffeo@vip.sina.com

http://www.spfx.cbpt.cnki.net
Printed by Beijing Baishan Printery
Distributed by Beijing Post Office
Subscription Domestic Local Post
Office
Foreign Distribution
China International Book Trading
Corporation(P. O. Box 399, Beijing, China)



拥有核心技术的综合环境服务提供商



芬顿氧化塔 (UHOFe)



厌氧反应器 (UMAR)



烟气治理系统

股票名称:博世科 股票代码:300422

服务领域

水处理及资源化利用

厌氧反应器(UMAR)、芬顿氧化塔(UHOFe)、逆流连续砂滤器

烟气除尘、脱硫、脱硝综合治理系统

项目案例

贵阳南明春梅酿造有限公司生产废水处理工程 广西中粮生物质能源有限公司发酵废水处理工程 国投广东生物能源有限公司年产15万吨木薯燃料乙醇项目废水处理工程

广西博世科环保科技股份有限公司

Guangxi Bossco Environmental Protection Technology Co.,Ltd

地址:广西南宁市科兴路12号

传真(Fax): +86-771-4960252 E-mail:bsk@bossco.cc

环保热线(Tel):+86-771-3299118/168

网址(Website) : www.bossco.cc www.chinabossco.com

湖南博世科华亿环境工程有限公司

Hunan Bossco Huayi Environmental Engineering Co.,Ltd.

环保热线(Tel): +86-731-82281860/61/62/63

网址(Website): www.bossco.cc www.chinabossco.com