

CONTENTS

食品科技

(月刊) 2011.11 总241 (11月20日出版)

SHIPIN KEJI

目次

生物工程篇

BIOENGINEERING

- 产链马粉菌与肠杆菌混合发酵的研究 范红玲 刘肖南 刘达 赵聪聪 2
The production of equal by mixed culture fermentation of Streptococcus faecium and Enterobacter 陈俊帆 程永强
FAN Hong-ling et al.
- 固定化酵母细胞转化肉桂酸生产L-苯丙氨酸 于韦 何鑫平 曹普美 刘飞 7
Production of L-phenylalanine by biotransformation of cinnamic acid using immobilized whole Rhodotorula glutinis cells 陈桂光 张云开 吴孔阳 梁智群
YU Wei et al.
- 产普鲁兰酶蜡样芽孢杆菌的分离鉴定及酶学性质研究 吴磊 黄莹丽 李美容 王小波 12
Isolation of Bacillus cereus producing pullulanase and its enzymatic characterization 杜丽琴 黄日波 韦宇拓
WU Lei et al.
- 植物乳杆菌(Lactobacillus plantarum)CW5的筛选及细菌素抑菌活性的研究 李亚 谈重芳 王雁萍 李宗伟 17
Antibacterial activity of bacteriocin from Lactobacillus plantarum CW5 金庆生
LI Ya et al.
- 高效降胆固醇乳酸菌的筛选 田建军 张开屏 靳焱 21
Screening of Lactobacillus for efficient cholesterol-degrading TIAN Jian-jun et al.
- 毛霉Mucor sp.发酵产蛋白酶工艺条件的优化 潘进权 26
Optimization of fermentation process for the production of protease from Mucor sp. PAN Jin-quan
- 酸马奶中乳酸菌的分离及耐环丙沙星的研究 雅梅 31
The ciprofloxacin resistance of Lactobacillus from koumiss YA Mei
- 霍利斯弧菌选择性鉴别培养基的研制 陈洁 赵广英 梁文超 陈春艳 34
Study on selective differential medium of Vibrio hollisae 李曦霖
CHEN Jie et al.

食品开发篇

FOOD DEVELOPMENT

- 不同冻化温度和冻化时间对甜菜块根贮藏品质的影响 黄剑萍 朱璇 贾盼盼 周永昌 44
Effects of different temperatures and time of freeze-thawing on storage quality of sugar beet roots 逢焕明
HUANG Jian-ping et al.
- OHAA涂膜保鲜剂在小白杏贮藏保鲜中的应用研究 于军 马美湖 侯旭杰 刘华英 48
Applied study of preservation and fresh-keeping effects of apricot processed by OHAA preservative coating 查春节 李述刚
YU Jun et al.
- 不同出库温度对马水桔乙醇含量的影响 朱晓燕 赖健 55
Effects of different retrieval temperature on ethanol content of Mashui orange ZHU Xiao-yan et al.
- 普鲁兰糖用于鸡蛋涂膜保鲜的研究 孟一 张玉华 侯成杰 王国立 58
Pullulan used for egg coating preservation MENG Yi et al.
- 鱼肉山药饼涂膜复合保鲜剂的优化 王海平 黄和升 62
Optimization of bio-preservative adding in fish yam-cake for by response surface methodology WANG Hai-ping et al.
- 大豆肽减肥降血脂作用的研究 褚斌杰 祁高富 梁运祥 65
The effects of soybean peptide on reducing obesity and blood lipids in rat CHU Bin-jie et al.
- 冬虫夏草及其产物免疫调节作用研究进展 朱朝阳 刘高强 69
Research progress on the immunomodulatory effects of Cordyceps sinensis and its products ZHU Chao-yang et al.
- 毛葡萄籽油的化学成分分析及其对高脂血症大鼠血脂的影响 叶湘漓 刘东波 雷立芳 72
Chemical composition analysis of Vitis quinquangularis seed oil and its effects on blood lipid in experimental hyperlipidemic rats YE Xiang-li et al.
- 啤酒及硒对荷瘤小鼠的抗氧化作用 苏军 陈金 许秀举 76
Beer and selenium anticancer effect in mice with tumor SU Jun et al.
- 酶法降解壳聚糖及壳寡糖的初步研究 马阔奔 陈飞 梁运祥 赵述森 78
Enzymatic degradation of chitosan and preliminary study of chitoooligosaccharides 彭楠
MA Min-hui et al.
- 应用纳米细化和复合生物酶解技术开发杜仲全叶系列产品 罗阳帆 万茜 柴建新 陈建芳 82
Development of the series products of Eucommia ulmoides Olive. leaves by the combining technique of microfluidization nanometer refining and complex biological enzymolysis 李红歌 王建涛 胡明 付桂明
LUO Yang-fan et al.

主管单位 北京粮食集团有限责任公司

主办单位 北京市粮食科学研究所

编辑出版:《食品科技》编辑部

创刊时间 1975年

社长 陈钊

主编 王海清

副主编 张建忠

市场部主任 叶光

责任编辑 赵晓文 张欣哲

编辑 张静 曹瑞超

美编 刘晋

读者服务部 赵晓文

读者热线 (010) 67913893

83557685

发行部 张欣哲

广告热线 (010) 51816355

83557685

英文传真 (010) 67913893

<http://www.e-foodtech.net>

blog.sina.com.cn/shipinkj

e-mail:shipinkj@vip.163.com

地址:北京市宣武区广内大街

316号京粮大厦

邮政编码 100053

印刷:北京柏力行彩印有限公司

开户银行:农业银行北京南三环支行

(崇文支行南三环分理处)

账号:200601040010053

户名:北京市粮食科学研究所

中国标准连续出版物号:

ISSN 1005-0089

CN 11-3511/TS

发行范围 公开发行

国内发行:北京报刊发行局

订 阅:各地邮政局(所)

邮发代号 2-681

定 价:人民币25元/期

国外发行:中国出版对外贸易总公司

定 价:15美元/期

发行代号 DK11029

本刊网络订 阅网

www.spider.com.cn

北京市广告经营许可证书号

京宣工商广字0011号

1975年创刊

国内外公开发行

国家轻工业类核心期刊

杂志社编委会

Editor Committee

主任委员

Director

刘兴信

副主任委员

Vice Director

王薇 齐庆中

顾问

Consultant

马林 王国丰
王瑞元 尤新
李世靖 欧阳瑞文
骆承庠 葛可佑

委员

Commissioner

丁文平 于小冬
于衍霞 卫祥云
马长伟 王凤成
王春立 王海清
卞科 朱念琳
孙颖 孙宝国
李同斌 李阳
李志伟 李里特
刘钟栋 刘成梅
张守文 张坤生
张雪 张燕玲
陈钊 陈正行
陆翔华 杜政
迟玉杰 何锦凤
周光俊 周惠民
周以秋 杨月欣
罗云波 罗欣
郑家丰 胡小松
赵谋明 贾健斌
黄圣明 曹小红
鞠兴荣 谢继志

本期执行编委

Executive Commissioner

郑家丰

Publisher

Food Sci. & Tech. Service

Director ChenZhao

Year First Published 1975

Tel +86 10 67913893

Fax +86 10 67910343

Address Jingliang Mansion,

No.316 Guang'anmen inner

Street, Beijing China

Postcode 100053

Price 15US\$/issue

(Overseas)

- ◇《中国知网》全文收录
- ◇《中国学术期刊(光盘版)》全文收录
- ◇RCCSE 中国核心学术期刊(A)
- ◇中国农业核心学术期刊
- ◇美国化学文摘(CA)收录期刊
- ◇美国剑桥科学文摘(CSA)收录期刊
- ◇英国食品科学技术文摘(FSTA)收录期刊
- ◇英国加工包装机械协会(PPMA)特约供稿
- ◇法国科技新闻处(FTPO)特约供稿

- ◇荣获中国北方优秀期刊奖
- ◇荣获第二届北方优秀期刊奖
- ◇荣获第二届北京市优秀出版物奖(优秀期刊奖)
- ◇荣获第三届北京市优秀科普作品奖最佳奖和优秀奖
- ◇荣获2008年度北京市新闻出版(版权)创意成果奖
- ◇荣获2004年北京市科技期刊质量奖
- ◇荣获首届《CAJ-CD规范》执行优秀期刊奖

不同护色剂对胡萝卜汁护色效果研究 <i>Effect of different color fixatives to carrot juice</i>	申晓琳 李和平 李群英 曲多 SHEN Xiao-lin et al.	86
山萘(掌叶蜂斗菜)产品着色加工工艺研究 <i>Dyeing productive technology of Petasites palmata A.Gray</i>	寿麒麟 毛振海 杨华 钱春萍 SHOU Ju-feng et al.	89
缓解体力疲劳功能饮料的研制 <i>Development of relieving physical fatigue health drink</i>	赵芳芳 刘小杰 ZHAO Fang-fang et al.	93
乳清多肽茶饮料的研究 <i>Preparation of whey-polypeptide tea beverage</i>	黄玉凤 索佳丽 石光波 乌吉斯古楞 都佳 双全 孙立山 HUANG Yu-feng et al.	96
木薯叶膨化食品加工参数的研究 <i>The processing parameters of cassava leaf puffing food</i>	高超 吕飞杰 台建祥 陈晓明 李开绵 陆小静 张国治 GAO Chao et al.	99
雪莲果保健果冻加工工艺研制 <i>The production technology of health jelly with Smilaxanthus Sanchifalvus</i>	吴三林 刘芳 蒋洲丽 刘超 张西玉 WU San-lin et al.	103
正交法优化马铃薯渣作培养基代料培育凤尾菇及其菌株中β-葡聚糖酶和植酸酶活性的检测研究 <i>Application of the cultivated method of Pleurotus by orthogonal test using potato processing waste and the detection of β-glucanase and phytase activity</i>	卢嘉宝 熊皖扬 陈劲春 LU Jia-bao et al.	107

肉类研究篇

MEAT RESEARCH

植物乳杆菌发酵牛肉工艺条件的研究 <i>Conditions of Lactobacillus fermentation beef processing</i>	朱胜华 车振明 李文婷 刘洪 黄寿聪 陶冶江 ZHU Sheng-hua et al.	112
茶多酚对腌制猪肉护色效果的影响 <i>Effect of tea polyphenol on the color during pork curing</i>	周玮婧 陈亚雄 ZHOU Wei-jing et al.	117
出口肉及制品中盐酸克伦特罗的ELISA检测方法的建立 <i>Application of ELISA on residue determination of clenbuterol hydrochloride in export meat and products</i>	郑海松 李云飞 杨小娟 余晓峰 陈雪娇 孙娟娟 李刚 ZHENG Hai-song et al.	120
鸡肉中8种喹诺酮类药物残留的高效液相色谱分析研究 <i>Determination of eight quinolones in chicken by high performance liquid chromatography</i>	夏虹 彭茂民 XIA Hong et al.	124

粮食与油脂篇 GRAIN & OIL

即食小米粥的开发工艺及品质研究 <i>The processing technology and related quality evaluation of instant gruel of millet</i>	白云霏 张清 沈群 BAI Yun-fei et al.	130
桔青霉在小麦中最大比生长速率的温度-水分活度复合模型的建立 <i>Development of predictive model for combined effect of temperature and water activity on the maximum specific growth rate of Penicillium citrinum on wheat</i>	李文谦 张恒 茅燕勇 LI Wen-qian et al.	135
大米包装材料的透湿性能和保鲜性能研究 <i>Water vapor permeability & fresh-keeping packaging properties of rice packaging material</i>	徐长妍 刘杰 周捍东 傅茜倩 支晴 XU Chang-yan et al.	140
碱法提取麸皮中阿魏酸的工艺条件研究 <i>Extraction of wheat bran in the alkaline conditions of ferulic acid</i>	刘树兴 王磊 LIU Shu-xing et al.	145
响应面法优化米糠调和油配比的研究 <i>Response surface methodology ratio of rice bran cooking oil</i>	马涛 马哲 MA Tao et al.	149
超临界 CO ₂ 萃取胡麻油及其自氧化性质研究 <i>Optimization of supercritical carbon dioxide extraction of flaxseed oil and research of the autooxidation ability</i>	张培宜 郝利平 ZHANG Pei-yi et al.	152

提取物与应用篇 EXTRACT & APPLICATION

微波辅助提取淫羊藿多糖工艺条件及抑菌效果的研究 <i>Extraction of Epimedium polysaccharides by microwave-assisted technology and the antibacterial activity</i>	苏璞 刘鹏举 李丽梅 郑晓翠 SU Ping et al.	158
蜈蚣藻多糖的提取及其特性研究 <i>Extraction and properties of polysaccharides from Grateloupia filicina</i>	杨东娟 杨永利 王忠合 郭守军 刘伟明 钟伟浩 饶佩云 YANG Dong-juan et al.	162
蒜渣多糖体外抑菌效果的研究 <i>The antimicrobial activity of garlic residues polysaccharides in vitro</i>	顾林 孔凡伟 王金泉 GU Lin et al.	166
云芝多糖提取工艺的优化及其性能研究 <i>Refined extract process optimization and partial nature of Coriolus versicolor polysaccharides</i>	雷迎 陈宝 王茂茂 王芹芹 田光辉 LEI Ying et al.	169
葡萄籽多酚化合物抗氧化能力与抗癌细胞增殖活性的评价 <i>Antioxidant properties and antiproliferative activities of grape seed phenolic compounds on cancer cell culture</i>	夏兰兰 张雅丽 朱磊 邓嘉进 曲桂芹 卢江 XIA Lan-lan et al.	174
檀香叶提取物的急性和亚急性毒性研究 <i>Acute and sub-acute toxicities of extracts from leaves of Santalum album L.</i>	黄娟娟 杨艳 周雪梦 贺丽苹 HUANG Juan-juan et al.	179
溶剂法从麻疯树饼粕中提取植物甾醇的研究 <i>Solvent extraction of plant sterols from Jatropha cake</i>	刘书婷 王辉 LIU Shu-ting et al.	183
玫瑰花挥发性化学成分的分析研究 <i>Analysis of volatile chemical compounds from the flower of rosa rugosa</i>	陈红艳 廖蓉蓉 杨今朝 宋可珂 CHEN Hong-yan et al.	186
GC-MS 分析香花暗罗具有抗肿瘤活性的醚提取物的化学成分 <i>GC-MS analysis of the constituents of ether extracts from Polyalthia Rumphii with antitumor activity</i>	王天山 谷铁安 钟名国 王莉 苏美多 陈光英 宋小平 WANG Tian-shan et al.	191
大孔吸附树脂分离纯化花生壳多酚的研究 <i>The purification of polyphenols from peanut shell by macroporous resin</i>	胡明明 张国文 何力 HU Ming-ming et al.	197
不同方法对菠萝皮类黄酮提取工艺的研究 <i>Effect of three different extraction methods on flavonoids extraction process in terms of pineapple peels</i>	张文华 王维民 谢素华 韩兆轩 王路 方杰 ZHANG Wen-hua et al.	201
虎杖中虎杖苷提取工艺的响应面优化方法 <i>Optimization of extraction technique of polydatin from Herb Polygonum Cuspidatum via by response surface method</i>	杨晓英 孙阳 陈劲春 YANG Xiao-ying et al.	205
椴木核孔菌菌丝体总黄酮提取条件的优化 <i>Optimization of the technology of extracting the total flavones from mycelia of Inocutis lamarcis</i>	何培新 耿卢婧 王明艳 HE Pei-xin et al.	209
艾草中抑菌物质的提取研究 <i>The antibacterial substance of wormwood</i>	姚勇芳 石琳 谭才邓 YAO Yong-fang et al.	212
超声波辅助提取佛手精油的工艺研究 <i>The ultrasonic-assisted extraction technology of the bergamot essential oil</i>	严赞开 潘妍 李源 YAN Zan-kai et al.	215
梅花鹿鹿角脱盘提取物抗疲劳作用研究 <i>The study on anti-fatigue effect of sika antlerbase extract</i>	牛放 赵雨 杨菲 王涵 曲晓波 NIU Fang et al.	218
海带提取物的干燥工艺研究 <i>The drying technology of kelp extract</i>	陈志雄 周叶燕 樊亚鸣 陈永亨 陈怡莎 CHEN Zhi-xiong et al.	221

添加剂与调味品篇 CONDIMENT & INGREDIENT

碱水解栀子苷大孔树脂分离纯化京尼平苷酸 <i>Isolation and purification of geniposidic acid made from geniposide by hydrolyzing with alkali</i>	谢健泓 曾彦雯 梁华正 陈贺 唐伯辰 XIE Jian-hong et al.	226
三种有机酸对红豆越橘花青素的热稳定性研究 <i>Effects of three organic acids on thermal stability of lingonberry anthocyanins</i>	孙薇 刘晓瑞 景浩 SUN Lei et al.	230

蔗糖制备木糖、L-阿拉伯糖的工艺优化 <i>Process optimization of preparing xylose and L-arabinose from bagasse pith</i>	陈军 王元春 CHEN Jun et al.	237
水分散型番茄红素微乳液中番茄红素的稳定性 <i>Stability of lycopene in water dispersible microemulsion</i>	全莉娜 任英杰 宋焯 马超 吴茂玉 QUAN Li-chan et al.	241
草苺蓉多糖抗氧化活性研究 <i>Antioxidative effect of polysaccharides from <i>Boschniakia rossica</i></i>	李勇 陈丽艳 金梅花 金明 LI Yong et al.	246

食品安全与检测篇 FOODSAFETY & DETECTION

谷物水活度的康卫氏皿测定方法分析 <i>Determination of water activity in grains using diffusion method of Conway</i>	孔宪敏 王松雷 张波 KONG Xian-min et al.	250
SDS-PAGE电泳法分析鳖中蛋白质相对分子量分布 <i>Analysis of protein molecular weight distribution in turtle using SDS-PAGE electrophoresis method</i>	黄国霞 危雅乐 阎柳娟 李军生 谢志扬 廖永聪 廖城珍 HUANG Guo-xia et al.	255
南珠贝肉中牛磺酸氢、氧同位素比值的分析 <i>Analysis of isotopes ratio of hydrogen and oxygen in taurine samples from the pearl shell meat</i>	卢安根 莫建光 陈秋虹 黄岛平 劳燕文 石子聪 LU An-gen et al.	258
电感耦合等离子体原子发射光谱分析食品营养强化剂中的微量元素 <i>Analysis of trace elements in food fortificants with inductively coupled plasma optical emission spectrometry</i>	段建坤 曹爱民 杨永 朱有涛 唐立平 沈丽 DUAN Jian-kun et al.	261
FINS方法鉴定鱼翅和鲨鱼软骨的鲨鱼种类 <i>Species identification of shark fins and cartilages with FINS method</i>	黄文胜 韩建勋 董清 邓婷婷 王婷 吴亚君 陈颖 HUANG Wen-sheng et al.	265
考马斯亮蓝法测定奶粉真蛋白的研究 <i>The determination of true protein in milk powder with coomassie brilliant blue method</i>	董娜 贾艳菊 张晓 齐志广 DONG Na et al.	272
实时荧光PCR法检测食品和饮料中胡萝卜成分的研究 <i>Detection of hazelnut allergens by real time PCR assay</i>	孙敏 梁成珠 徐彪 高宏伟 林超 刘彩霞 SUN Min et al.	275
采用PCR-CE-SSCP技术快速筛查梅花鹿产品的鹿种真伪 <i>PCR-CE-SSCP used to authenticated the origin of <i>C. nippon</i> products</i>	吴亚君 韩建勋 王斌 钟振宇 陈颖 WU Ya-jun et al.	279
双波长法测定罗非鱼发色池水中一氧化碳含量 <i>Determination of carbon monoxide content in water during euthanasia of tilapia by dual-wavelength spectrophotometry method</i>	陈德慰 孙亚楠 李俊华 任杰 CHEN De-wei et al.	283
亚硫酸品红法检测水发食品中甲醛的线性关系 <i>Formaldehyde inspection linear relationship of water-soaked foodstuffs by sulfurous acid-magenta method</i>	刘志明 姜彦波 孙清瑞 武文钰 LIU Zhi-ming et al.	287
HPLC法测定胡椒材料中6-苄基腺嘌呤残留量 <i>Residue determination of 6-benzylaminopurine in pepper</i>	谢艳丽 谭曜 周雪晴 章程辉 XIE Yan-li et al.	291
IC-ICPMS联用技术在膨化食品溴形态分析中的确证检测 <i>Analysis of trace BrO₂⁻ and Br⁻ in puffing food by ion-chromatography combined with inductively coupled plasma mass spectrometry</i>	戴骥 林晓娜 吴艳燕 DAI Qi et al.	294
鲫鱼组织中辛硫磷残留量测定的基质固相分散-高效液相色谱法 <i>Determination of phoxim in tissues of crucian carp (<i>Carassius auratus</i>) by matrix solid-phase dispersion and high performance liquid chromatography</i>	石旺荣 邱朝坤 刘荣飞 肖梦玲 郭静 刘晓宇 SHI Wang-rong et al.	297
食品和饲料中三聚氰胺检测方法的研究进展 <i>Research progress on detection of melamine in food and feed</i>	黄敏 HUANG Min	301
神经网络法在食品安全预警中的应用 <i>Application of artificial neural networks in food safety pre-warning system</i>	金剑 齐思源 彭亚拉 JIN Jian et al.	306

聚焦名企	坚宁原汁原味原香特色让食品回归大自然 ——专访广东富农生物科技股份有限公司 董事、总经理 李耀	前插 P.8-9
行业资讯	贝太厨房“民间高手”烹饪大赛亮相 CFE2011	前插 P.10
	赛默飞携多款新产品亮相 BCEIA2011	前插 P.10
	安琪“高+G酵母抽提物”达到国际领先水平	前插 P.11
	罗地亚镇江生产基地数条生产线投产 ——进一步扩大其特种表面活性剂、愈创木酚以及IBCH的产能	前插 P.11
	2011 布勒食品挤压技术研讨会召开	前插 P.11

本刊启事	P.41、119、123、165、168	
食事传递	P.305	联合征订 P.42、92