

CONTENTS

食品科技

(月刊) 2012.6 总248 (6月20日出版)

SHIPIN KEJI

目次



生物工程篇 BIOENGINEERING

产碱性木聚糖酶菌株的选育及其酶解产物鉴定 <i>Mutation breeding of alkaline xylanase-producing strains and identification of enzymic hydrolysates</i>	宋玉伟 赵祥颖 董学前 杨丽萍 刘建军 SONG Yu-wei et al.	2
溶氧状况对黑曲霉 DB056 产柚苷酶的影响研究 <i>Effects of oxygen conditions on naringinase production in Aspergillus niger DB056 fermentation</i>	张其标 肖安凤 倪辉 游洪燕 蔡慧农 ZHANG Qi-biao et al.	6
产原果胶酶菌株的筛选及其产酶条件优化 <i>Screening of strain producing protopectinase and optimizing the fermentation conditions</i>	田亚红 TIAN Ya-hong	11
金针菇漆酶活性测定的最佳反应条件及液体培养胞外酶的研究 <i>Optimum reaction conditions on laccase activity determination and extracellular enzymes during liquid culture in Flammulina velutipes</i>	刘苹 唐志红 李梦玉 温少红 LIU Ping et al.	14
鞘氨醇单胞菌属菊粉酶基因 lev 的克隆、表达及酶学性质的研究 <i>Gene cloning, expression and characterization of a inulinase from Sphingomonas</i>	彭沫臻 董岩岩 唐湘华 李俊俊 谢振荣 王凤 何莉梅 黄遵锡 PENG Mo-zhen et al.	18
发酵乳中乳酸菌的分离鉴定及优良菌株的筛选 <i>Isolation and identification of lactic acid bacteria from fermented milk and selection of excellent strains</i>	刘芳 曹新志 王凤娇 周龙伟 LIU Fang et al.	22
戊二醛交联法固定扩展青霉脂肪酶的研究 <i>The activity of penicillium expansum lipase immobilized by cross-linking with glutaraldehyde</i>	王慧玲 赵燕 李建科 WANG Hui-ling et al.	27
复合北虫草乳酸菌制剂制备技术研究初探 <i>Preliminary study on Lactobacillus preparation technology added Cordyceps militaris extract</i>	柏建玲 吴清平 张菊梅 莫树平 丘明泉 吴军林 王惠惠 BAI Jian-ling et al.	32
桦褐孔菌富锗培养及其总黄酮抗氧化活性 <i>GeO₂-enriched culture and antioxidant activity of total flavonoids of Inonotus obliquus</i>	黄晓冬 蔡建秀 许丽璇 郑越波 HUANG Xiao-dong et al.	37

食品开发篇 FOOD DEVELOPMENT

1-MCP处理对西葫芦采后生理及品质的影响 <i>Effect of 1-MCP on post-harvest physiology and quality of summer squash</i>	高元惠 刘凤娟 高丽朴 王清 GAO Yuan-hui et al.	44
不同成熟度的番木瓜果实对采后1-MCP处理的反应 <i>The response of papaya fruits with different harvest maturities on 1-MCP application</i>	孙思胜 贾志伟 高豪杰 邵远志 SUN Si-sheng et al.	48
维生素AD结合钙处理对番茄贮藏期硬度的影响 <i>Effects of vitamin AD and humic acid calcium on tomato's firmness during cold storage</i>	魏宝东 马玥 李晓明 李天来 WEI Bao-dong et al.	53
芒果热处理对贮藏品质影响及机理研究 <i>Storage quality and mechanism of mango by heat treatment</i>	王挥 杨志伟 潘莹瑛 黄山 WANG Hui et al.	57
红岗山大桃贮藏保鲜技术实验研究 <i>Experimental investigation on preservation of peach</i>	申江 曾善明 邓超 宋烨 刘兴华 SHEN Jiang et al.	61
贮藏条件与禽蛋品质的相关性研究 <i>Correlation between storage conditions and quality attributes of egg</i>	于滨 王喜波 YU Bin et al.	64
蛋清蛋白-木糖美拉德反应产物的成膜性及其膜特性的研究 <i>Film-forming property and characterization of a novel film produced by egg white protein-xylose Maillard reaction products</i>	李琦 张曦 任发政 景浩 LI Qi et al.	69
鸭蛋清洗对咸蛋加工的影响 <i>Effect on cleaning for salt duck egg processed</i>	蒲跃进 徐小娟 梁振华 皮劲松 潘爱奎 吴艳 杜金平 李清逸 PU Yue-jin et al.	76

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院
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 雷瑞超
美编: 刘蓉
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

图文传真: (010) 67913893
<http://www.e-foodtech.net>
blog.sina.com.cn/shipinkj
认证微博
<http://weibo.com/shipinkj>
<http://t.163.com/shipinkj>
e-mail: shipinkj@vip.163.com

地址: 北京市宣武区厂内大街
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院

中国标准连续出版物号:
ISSN 1005-9989
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

本刊网络订阅读: 蜘蛛网
www.spider.com.cn

北京市广告经营许可证号
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

卞 科

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
- ◇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

色谱法在鸡蛋清主要过敏原分离纯化中研究进展 <i>Research advances of chromatographic techniques in isolation and purification of main allergens in hen egg</i>	袁角建 熊江花 杨安树 陈红兵 朱江 YUAN Jiao-jian et al.	80
鲜牛奶中耐药性细菌的分离与鉴定 <i>Isolation and identification of antibiotics resistant bacteria from fresh milk</i>	张晓梅 杨洪江 ZHANG Xiao-mei et al.	84
水牛奶乳清蛋白制备抗氧化活性肽工艺的研究 <i>Preparation of antioxidant peptides of whey protein from the buffalo milk</i>	闭秋华 孙宁 白文娟 陈文硕 王娇 李全阳 BI Qiu-hua et al.	89
活性益生菌羊奶粉干混工艺及保藏特性研究 <i>Dry-blending technology and storage properties of goat's milk powder containing activated probiotics</i>	严佩峰 李建芳 桑大席 豆成林 YAN Pei-feng et al.	95
制麦工艺对麦芽中 DPPH·清除率影响 <i>Effect of malting technology on DPPH free radical elimination of malt</i>	吴迪 邱然 于春丽 徐凯 徐玉娟 赵长新 江国金 WU Di et al.	98
浸提条件对红茶色素(TR/TF)浸出率的影响及红茶汤浸提工艺优化研究 <i>Effects and optimization of extractive technique on extraction rate of black tea pigments (TR/TF)</i>	李建芳 尹鹏 张江萍 LI Jian-fang et al.	101
五大连池重碳酸矿泉水中二价铁离子稳定方法研究 <i>Stability of ferrous ions in the natural cold-carbonated mineral water of Wudalianchi</i>	王菁华 谢振华 杨臣 WANG Jing-hua et al.	105
酵母菌乳酸菌联合发酵荔枝果汁开发低醇饮品的研究 <i>Development of litchi beverage fermented by lactobacillus and yeast</i>	罗威 罗立新 LUO Wei et al.	109
果胶酶澄清枸杞汁最佳工艺条件研究 <i>Optimum technical conditions on clarification of Chinese wolfberry juice by pectinase</i>	李勇 聂永华 崔振华 余昆 陈玲 LI Yong et al.	113
包装方式对番木瓜汁品质的影响 <i>Influence of packaging technics on quality of Carica papaya juice</i>	张钦发 郭宁 智玲玲 何淑华 ZHANG Qin-fa et al.	116
红外辐射干燥胡萝卜的试验研究 <i>Experiment of infrared drying carrot slices</i>	张丽丽 王相友 ZHANG Li-li et al.	119
复配胶体对长保质期面包用耐烘焙果味酱品质的影响 <i>Effect of compound colloids on the quality of the baking jam applied in long shelf-life bread</i>	谢少梅 郭桦 周雪松 XIE Shao-mei et al.	123
酵母混合发酵对沙棘果泥成分的影响 <i>Effects of yeast mixed fermentation on components of Sea buckthorn pulp</i>	李小鹏 刘洁洁 董军茂 王昌涛 LI Xiao-peng et al.	127
一种绞股蓝茶果冻的研发 <i>Development of Gynostemma Pentaphyllum tea jelly</i>	徐美玲 马福敏 郭小瑞 郭乃菲 郑凡 XU Mei-ling et al.	131

活性炭吸附法制备高F值寡肽混合物的初步研究 <i>Preparation of high fischer ratio oligo-peptide mixture with active carbon</i>	楚杰 刘金伟 史建国 刘可春 刘玉春 赵玉斌 王德友 CHU Jie et al.	134
不同发酵方式生产海带泡菜的研究 <i>Different fermentation on producing the kelp pickles</i>	赵祥忠 张磊 曲淑霞 刘新才 臧如英 ZHAO Xiang-zhong et al.	138
黄豌豆营养成分和功能研究进展 <i>Nutritional components and functional properties of yellow pea</i>	张乾元 韩冬 李铎 ZHANG Qian-yuan et al.	141
马氏珠母贝肉美拉德反应产物抗氧化及抑菌活性研究 <i>The Maillard reaction of fresh Pinctada martensii and its antioxidant and antimicrobial activity</i>	全绍伟 纪丽丽 宋文东 李晓菲 安静波 苗东亮 刘娟花 马孝甜 TONG Shao-wei et al.	145
牡蛎肉酶解液的抗氧化工艺研究 <i>Antioxidative activity of protein hydrolysates from oyster</i>	韦海胜 常虹 段振华 刘小兵 WEI Hai-sheng et al.	150
养殖大黄鱼脱腥技术的研究 <i>The deodorization technique of cultured Pseudosciaena crocea</i>	杨华 刘斌斌 娄永江 YANG Hua et al.	154

肉类研究篇 MEAT RESEARCH

Nisin、乳酸钠、山梨酸钾复合延长烧鸡货架期的研究 <i>Research on using Nisin, sodium lactate and potassium sorbate to prolong the shelf life of roast chicken</i>	徐世明 赵瑞连 郭光平 赵卉妍 孙承锋 姜颖 XU Shi-ming et al.	160
宰后不同贮藏温度和时间对猪肉色泽变化的影响 <i>Effect of different temperature and time during postmortem aging on pork color and lustre</i>	冯媛媛 刘媛 杨霞 任惠 张志胜 FENG Yuan-yuan et al.	164
加工肉制品中杂环胺的形成与控制 <i>The formation and control of heterocyclic aromatic amines in processed meat products</i>	万可慧 邵斌 姚瑶 石金明 WAN Ke-hui et al.	168
高沟捆蹄贮存过程中酸价和过氧化值的变化 <i>Changes of acid and peroxide value in preserved Gaogou bundle trotters</i>	聂凌鸿 尤嘉 NIE Ling-hong et al.	173

粮食与油脂篇 GRAIN & OIL

大曲与酵母混合发酵对馒头品质影响的研究 <i>Effect on the quality of steamed bread by mixed fermentation of Daqu(distiller's yeast) and yeast</i>	刘长虹 王小茹 梁一桢 张婧雯 杨卫杰 LIU Chang-hong et al.	178
能量棒贮藏期稳定性及其货架期预测 <i>Storage stability and shelf life prediction of energy bar</i>	董新娜 李博 钱平 肖龙恩 张晓娟 DONG Xin-na et al.	182
大豆粉营养强化面包工艺研究 <i>Processing on nutritional health bread of soybean powder</i>	孙小凡 曾庆华 李雯雯 SUN Xiao-fan et al.	186
海带保健蛋糕的研制 <i>Development of health kelp cake</i>	王晶晶 贾雷敏 WANG Jing-jing et al.	191
樟树籽油溶剂萃取脱酸工艺优化 <i>Technologic parameter optimization of Cinnamomum camphora seed oil deacidification with solvent extraction</i>	章挺 江香梅 付宇新 ZHANG Ting et al.	194
葵花籽油酶法提取的研究 <i>Aqueous enzymatic extraction of sunflower seeds oil</i>	王旭 毛波 王聪 杨青 万端极 WANG Xu et al.	197
麦胚蛋白的双酶分步水解及其产物的抗氧化活性研究 <i>Two-step hydrolysis of wheat germ protein with double-enzyme and antioxidant activity of hydrolysate</i>	王琪 向莉 徐远阳 王月慧 WANG Qi et al.	201
杜仲籽油的水酶法提取工艺研究 <i>Extraction of eucommia seed oil with aqueous enzymatic</i>	谢鑫 杨青 万莹 万端极 XIE Xin et al.	205
超临界二氧化碳提取辣椒籽油工艺的可视化分析研究 <i>Visual analysis of extraction process of paprika seeds oil with supercritical carbon dioxide</i>	孙益民 颜佳 贾娜 钟明 翟春海 SUN Yi-min et al.	209
贮藏期甜高粱形状与总糖含量的研究 <i>The shape and total sugar content of sweet sorghum in storage period</i>	陆亮 再吐尼古丽·库尔班 叶凯 涂振东 LU Liang et al.	215

提取物与应用篇 EXTRACT & APPLICATION

冷溶性琼脂多糖抗肿瘤作用的研究 <i>Antitumor effects of low temperature dissolved agar polysaccharide on mice</i>	孙新华 郑国强 滕安国 范维江 陈宏硕 刘安军 SUN Xin-hua et al.	220
孔石莼多糖降血糖作用研究 <i>Hypoglycemic effects of polysaccharide from Ulva pertusa Kjellm</i>	林龙 常建波 孙煜煊 LIN Long et al.	224
豆天蛾多糖 CBP3 抗氧化活性研究 <i>The anti-oxidant activity of polysaccharide CBP3 in Clanis bilineata tsingtauca Mell</i>	田华 张义明 TIAN Hua et al.	228
微波前处理-热水浸提美味牛肝菌胞内多糖工艺的研究 <i>Extraction of intracellular polysaccharide from Boletus edulis by microwave-assisted hot water technology</i>	王伟平 陈维 韩风云 张华山 WANG Wei-ping et al.	232
超声波复合酶法提取双孢菇多糖的研究 <i>Extraction of polysaccharide from Agaricus bisporus by ultrasound and combined enzymes</i>	王成忠 肖慧 张春燕 张娟 张磊 WANG Cheng-zhong et al.	235

紫甘蓝花色苷的分离纯化 <i>Purification of purple cabbage anthocyanins</i>	朱振宝 吴园芳 易建华 ZHU Zhen-bao et al.	239
广西茉莉花叶总黄酮的提取及对羟自由基的清除作用研究 <i>Extraction of total flavone from Guangxi's Jasminum sambac leaves and its effects on scavenging of hydroxyl radicals</i>	谭冰 严焕宁 廖慧娴 庞学燕 黄锁义 TAN Bing et al.	244
北五味子提取液清除 DPPH 自由基的作用 <i>DPPH· scavenging activities of ethanolic extracts from Schisandra chinensis</i>	孙建晨 尹水日 崔泰花 崔福顺 CUI Fu-shun et al.	247
木瓜中纤溶活性蛋白的分离与鉴定 <i>Isolation and identification of a fibrinolytic protein in papaya</i>	孟爱霞 邱顺华 钱民章 MENG Ai-xia et al.	251

添加剂与调味品篇 CONDIMENT & INGREDIENT

壳聚糖-聚丙烯酸葡萄糖敏感微胶囊的制备及性能表征 <i>Preparation of glucose-sensitive chitosan-polyacrylic acid microcapsule and its characterization</i>	李娜 龚平 LI Na et al.	256
无溶剂体系中 N ^α -乙酰谷氨酰甘油的酶法合成研究 <i>Enzymatic synthesis of N^α-acetyl-L-glutamyl glycerol in solvent free system</i>	陆丽梅 潘秋月 孟祥河 LU Li-mei et al.	260
天然抗氧化剂复配研究进展 <i>Progress of synergistic antioxidant effects of natural antioxidants</i>	龚艳振 徐亚健 刘华巍 谢晶 孙涛 GONG Yan-zhen et al.	264
β-胡萝卜素乳浊液的制备及应用性研究 <i>Preparation and application of β-carotene emulsion</i>	周迪 张开元 邵斌 许新德 刘爱琴 代志凯 ZHOU Di et al.	268
茶多酚的制备及其抑菌活性的研究 <i>Preparation and antimicrobial activities of tea polyphenols</i>	付慧 杨萍 汪秋宽 FU Hui et al.	273
浸提法提取、双水相体系纯化红花红色素及稳定性研究 <i>Extracting carthamine from carthamus tinctorius by acetone aqueous and purifying by two-phase system</i>	李学琴 程建文 孟宪锋 魏玲 LI Xue-qin et al.	277
红茶茶褐素化学组成及理化性质的分析 <i>Analysis of physico-chemical property and chemical composition of theabrownins of and black tea</i>	张钦 张峰 龚加顺 ZHANG Qin et al.	281
酱油对血管紧张素转换酶抑制作用的研究 <i>Angiotensin I-converting enzyme inhibitory activities of Chinese soy sauce</i>	李凤娟 王乾 盖克欣 陈新新 王志芳 李里特 LI Feng-juan et al.	285

食品安全与检测篇 FOODSAFETY & DETECTION

基于神经网络算法用质构特性指标预测寒富苹果贮藏品质 <i>Estimation of 'Hanfu' apple storage quality based on BP neural network with texture properties</i>	张佰清 关悦乐 ZHANG Bai-qing et al.	290
基于核磁共振的物料内部水分检测及应用进展 <i>Testing and application progress of material internal moisture based on nuclear magnetic resonance</i>	祝树森 张绪坤 黄俭花 徐刚 徐建国 ZHU Shu-sen et al.	294
比色法测定原料乳中乳糖含量研究 <i>The research on lactose content in the raw milk by colorimetry</i>	蒋珍菊 林芳栋 JIANG Zhen-ju et al.	299
多重 PCR 检测金黄色葡萄球菌六型肠毒素基因的研究 <i>Study on fast detection of six kinds of Staphylococcus aureus enterotoxins genes with a multiplex PCR method</i>	刘继超 姜铁民 姜阿赤 陈历俊 LIU Ji-chao et al.	304
HPLC-MS 测定白酒中氨基甲酸酯类农药残留 <i>Determination of carbamates pesticides in liquor by HPLC/MS</i>	谭文渊 袁东 付大友 李艳清 王蓉 TAN Wen-yuan et al.	308
食品中 3 种致病菌多重 PCR 检测方法的建立及初步应用 <i>Development and application of a multiplex PCR assay for detection of three pathogenic bacteria in food</i>	周蓓莉 肖进文 刘生峰 李应国 周庆 聂福平 王昱 杨俊 ZHOU Bei-li et al.	312
食品添加剂监管和使用中存在的问题及其对策 <i>Problems and countermeasures for supervision and application of food additive</i>	郭桦 郑晓军 李铭 王晶 吴艾林 GUO Hua et al.	316

聚焦名企	阜丰集团在创业征程上继续高歌猛进	前插 P.12-13
行业资讯	中国(天津)冰淇淋展: 行业公认的名牌发祥地	前插 P.14
	赛默飞携新品亮相 2012 年国际分析测试及实验设备展览会暨技术研讨会	前插 P.14
	“2012 消费者最喜爱、最放心调味品品牌” 评选活动开锣	前插 P.15
	iba 国际烘焙业展览会 2012 将于 9 月在慕尼黑举办	前插 P.15
食事传递	春宇供应链为中小型食品企业推出最新一站式出口解决方案	P.36
	法国波尔多梅赛酒庄借 Top Wine 葡萄酒博览会打开中国市场	P.41
	婴幼儿乳制品质量更上一层楼	P.250
	“赛默飞中国 30 周年” 线上系列活动正式启动	P.311
本刊启事	P.26、42、56、68、108、153、158、181、185、190、193、214、243、263、272、276、320	