

CONTENTS

食品科技

(月刊) 2011.8 总238 (8月20日出版)

SHIPIN KEJI

目次

生物工程篇

BIOENGINEERING

- 胃蛋白酶水解甘薯蛋白制备血管紧张素转化酶抑制肽的研究
Preparation of angiotensin I-converting enzyme inhibitory peptide from sweet potato protein by optimization of pepsin hydrolyzation 王硕 木泰华 李鹏高 2
WANG Shuo et al.
- 乳酸菌洗涤菌体合成共轭亚油酸的研究
Bioconversion of conjugated linoleic acid by washed cells of Lactobacillus helveticus L7 刘晓华 陈燕 李海星 曹郁生 8
LIU Xiao-hua et al.
- 酶法分离共轭亚油酸两种主要异构体的工业生产研究
Enzymatic fractionation of conjugated linoleic acid two main isomers in industrial production 衣丹 林学政 沈维红 王能飞 12
刘发义
YI Dan et al.
- 微生物固态发酵法提升冷榨菜籽饼粕营养价值研究(I)
——菌种的选择与复配
Study on improving the nutritive value of cold-pressed rapeseed cake with microbes under solid-state fermentation 刘林 郭艳 邱树毅 周鸿翔 16
LIU Lin et al.
- 北冬虫夏草液态发酵模型的建立及其动力学分析
Optimization of the condition for the production of Cordyceps militaris in 5 L fermentor and its dynamic analysis 丁立孝 安燕 丁新 张莉 20
张海妍
DING Li-xiao et al.
- 泡菜中产抗菌素的乳酸菌筛选和性能鉴定
Isolation and identification of lactic acid bacteria produced antimicrobial peptides from Sichuan pickles 熊华 张国栋 宁霞蕊 任亚妮 25
XIONG Hua et al.
- 植物雌激素染料木素的体内转运过程研究进展
Progress in transit process in vivo of phytoestrogen genistein 彭游 钟娟娟 邓泽元 叶志刚 28
PENG You et al.
- HPLC分离黄曲霉素生防微生物的拮抗物及拮抗效果检测
Purify the antagonists of biological-control agent against aflatoxin by HPLC and detect their inhibitive effect 王凯 闫培生 王琢 任秀莲 32
郇征宇
WANG Kai et al.

食品开发篇

FOOD DEVELOPMENT

- 真空预冷处理对小青菜品质影响的实验研究
Effect of vacuum pre-cooling treatment on the quality of greengrocery 吴允才 李保国 石茂占 36
WU Yun-cai et al.
- 茉莉酸甲酯对草莓果实采后腐烂、苯丙烷类代谢及抗氧化活性的影响
Effects of methyl jasmonate (MeJA) on postharvest decay, phenylpropanoid metabolism and antioxidant activity in strawberry fruit 汪开拓 郑永华 唐双双 40
尚海涛 韩林 王兆丹
WANG Kai-tuo et al.
- 植物提取液用于双孢菇保鲜的研究
Plant extracts for the preservation of Agaricus bisporus 王安建 魏书信 田广瑞 47
WANG An-jian et al.
- 鸡蛋物流过程中品质变化规律研究
Quality variation of eggs in the logistics process 张玉华 侯成杰 孟一 王国利 50
ZHANG Yu-hua et al.
- 蛤蟆油水溶性总蛋白药理作用研究
Pharmacological research on water-soluble protein of Oviductus Ranae 杨士慧 赵雨 张梅 王涵 张鑫 54
YANG Shi-hui et al.
- 白首乌多糖抗CCl₄小鼠肝损伤作用研究
Effect of polysaccharide from Cynanchum auriculatum Royle ex Wight against CCl₄-induced liver injury in mice 张为 董兆稀 赵冰清 曾智 57
ZHANG Wei et al.
- 胀果甘草细胞悬浮培养流变特性分析
Analysis on rheological properties of the cell suspensions of Glycyrrhiza inflata Batal 李雅丽 杨英 付春华 余龙江 60
LI Ya-li et al.
- 不同骨胶原蛋白的黏度特性研究
Study on viscosity of fish bone collagen 胡建平 64
HU Jian-ping
- 杏子多酚氧化酶动力学特性研究
Kinetic characterization of polyphenol oxidase from apricot 周家华 翟佳佳 赵毅 常虹 69
竺彦平
ZHOU Jia-hua et al.
- 光源和光照度对UHT奶脂氧化程度和感官品质的影响
Influence of light source and illuminance on degree of UHT milk fat oxidation and organoleptic quality 任龙梅 张超 杨晓清 73
REN Long-mei 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 张秋哲

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

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所

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:2-581

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 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

王凤成

Publisher

Food Sci. & Tech. Service

Director Chen Zhao

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

加工温度对番茄和胡萝卜中类胡萝卜素含量的影响 <i>The effect of processing temperature on carotenoids content of tomatoes and carrots</i>	龙搏 魏兴武 陈彦斌 刘品 LONG Ping et al.	77
不溶性壳聚糖处理后苹果汁主要营养素的变化研究 <i>The changes of main nutritious component of apple juice during insoluble chitosan treatment</i>	张雪 ZHANG Xue	80
不同的干制方法对辣椒中Vc含量的影响 <i>Content of vitamin C in the drying process of chili using different methods</i>	孙芝杨 惠更平 SUN Zhi-yang et al.	83
工艺条件对柠檬皮液膳食纤维及抗氧化特性指标的影响 <i>Effects of production technology on dietary fiber contents and its antioxidant capacity index of dietary fiber from lemon peel</i>	雷激 李华鑫 贺金梅 毛海燕 LEI Ji et al.	86
油菜蜂花粉酵母发酵破壁工艺研究 <i>The broken-wall crafts for rape bee pollen using yeast fermentation</i>	冯慧 焦士蓉 唐远谋 唐鹏程 刘佳 赵旭壮 FENG Hui et al.	90
苦荞芽苗喷雾干燥制备全营养粉工艺条件研究 <i>Optimization of total nutrient powder from buckwheat buds by spray drying</i>	吴春莲 陈元涛 王晓兰 段黎昊 蔡林森 WU Chun-lian et al.	93
二次回归正交旋转组合设计对红曲霉固态发酵产红曲色素工艺优化 <i>Quadratic orthogonal rotation combination design for Monascus pigments by solid fermentation of Monascus purpureus</i>	马超 张春晖 李侠 王中帅 张宝善 MA Chao et al.	97
加工番茄收缩特性的试验研究 <i>Experiment on the shrinkage characteristics of tomato</i>	王丽红 高振江 张茜 肖红伟 WANG Li-hong et al.	102
超滤技术在花生抗氧化肽制备中的应用 <i>Ultra-filtration technology of the preparation of peanut peptide</i>	石太渊 刘德明 马涛 毛红燕 SHI Tai-yuan et al.	106
马铃薯浸渍富集 γ -氨基丁酸工艺研究 <i>The enrichment conditions of γ-aminobutyric acid in potatoes by dipping</i>	何秋云 杨志伟 王挥 潘莹瑛 黄山 HE Qiu-yun et al.	110
微滤对芦荟乙酰化甘露聚糖含量的影响 <i>Effect on micro-filtration of aloe acemannan content</i>	周治德 李桂银 刘绍 ZHOU Zhi-de et al.	115
山草莓米酒的理化、感官与抗氧化特性的研究 <i>Changes of physicochemical, sensory and antioxidant activity characteristics in rice wine added with different ratios of Rubus coreanus</i>	范雯雯 金铁岩 尹凤哲 FAN Wen-su et al.	119
固定化酵母发酵啤酒实验研究 <i>Experimental on fermentation beer by immobilized yeast</i>	叶生梅 旷瑞 耿陈龙 蒋正敏 YE Sheng-mei et al.	123

四氢噻吨对澳麦 Gairdner 和国麦甘啤 3 号制麦过程的影响 <i>Influence of ectoine in the process of malting barley with Gairdner and Ganpi No.3</i>	郑昕 ZHENG Xin	127
魔芋片无硫护色剂及其应用技术研究 <i>Konjac slices sulfur-free color fixative and application technology</i>	张志健 耿敬章 孙海燕 李新生 李红 张富全 ZHANG Zhi-jian et al.	132
青稞黄豆谷物饮料原淀粉复合抗老化剂配比优化研究 <i>Proportion optimization on compound ageing resistance of original starch of highland barley and soybean cereal beverage</i>	梁锋 陈丹硕 杜艳 郝静 李若旦才让 吴晶 LIANG Feng et al.	135
大蒜汁脱臭处理及其复合饮料工艺研究 <i>Preparation compound garlic beverage and deodorized treatment</i>	顾岩 文连奎 GU Yan et al.	138
苦瓜绿茶饮料的研制 <i>Preparation of health drink of balsam pear and green tea</i>	王凤舞 张晶 WANG Feng-wu et al.	142
嫩玉米胡萝卜乳饮料的研制 <i>Preparation on milk beverage of tender corn and carrot</i>	李玲 刘秀红 孔庆学 Li Ling et al.	147

粮食与油脂篇
GRAIN & OIL

谷氨酰胺转氨酶在豆渣制品中的应用 <i>Appliance of transglutaminase in bean dregs products</i>	侯瑞雪 吴广枫 张奕凌 HOU Rui-xue et al.	152
方便面片加工工艺的研究 <i>Processing of instant noodle</i>	王健 夏廷斌 常怡 廖中健 WANG Jian et al.	156
膨化糯玉米速溶营养粉的研究 <i>Instant nutrition powder made from extrusion waxy corn</i>	陈琳 郑喜群 刘晓兰 CHEN Lin et al.	161

提取物与应用篇
EXTRACT & APPLICATION

蜜环菌多糖提取工艺的优选 <i>Optimization on extraction technology of polysaccharide from <i>Arimillaria mellea</i></i>	武录平 陈晓平 WU Lu-ping et al.	166
微波辅助提取紫薯茎叶多糖的研究 <i>Extracting purple sweet potato leaf polysaccharides with microwave-assisted extraction</i>	王和才 杨巍 王刚 钱菊根 WANG He-cai et al.	170
厚朴叶子中多糖的超声法提取及抗氧化活性研究 <i>Ultrasonic extraction process of polysaccharides from leaf of <i>magnolia officinalis</i> and its antioxidant activity</i>	邓芬 张芳芹 王焯 雷迎 刘存芳 赖普辉 DENG Fen et al.	173
八角茎多糖的提取及含量测定 <i>Extraction and determination of Anise stem polysaccharide</i>	李金花 黄锁义 农石生 LI Jin-hua et al.	176
儿茶素氧化聚合物的 α -葡萄糖苷酶抑制作用研究 <i>α-Glucosidase inhibitory activity of catechin oxidation</i>	李岩 孙玉柱 李银洁 卢萍 郭巧 朱银丽 LI Yan et al.	179
柿子叶乙醇提取物的自由基清除与抗菌活性研究 <i>Free radical scavenging and antibacterial activities of persimmon leaf extraction</i>	凌敏 韩晓晓 敖常伟 LING Min et al.	182
阿魏对阿魏菇菌丝体 CAT 和 SOD 酶活力的影响 <i>The effect of <i>ferulae</i> on the activities of SOD and CAT in the <i>pleurotus ferulic</i> mycelium</i>	黄文书 白羽嘉 陶永霞 徐芬芬 冯作山 HUANG Wen-shu et al.	186
番石榴果皮及果肉多酚的提取研究 <i>The optimum extraction of phenolic compounds in guava peel and pulp</i>	冯卫华 于立梅 秦艳 陈水娃 FENG Wei-hua et al.	190
新疆沙棘籽油提取工艺研究 <i>Extraction technique of oil of <i>Hippophae rhamnoides</i> seed in Xinjiang</i>	张丽霞 康健 吴桐 ZHANG Li-xia et al.	196
超临界 CO ₂ 流体萃取五味子精油及精油成分区域性差异研究 <i>Superficial CO₂ extraction oil from <i>schisandra</i> and the component differences based on regional</i>	邓妍君 于泓鹏 陈刚 吴克刚 柴向华 DENG Yan-jun et al.	202
陈皮中黄酮和辛弗林的不同提取方法优化比较 <i>Optimization and comparison of different extraction techniques for flavanones and synephrine in <i>pericarpium citri reticulatae</i></i>	贺冬秀 何小珍 刘璐 HE Dong-xiu et al.	206

添加剂与调味品篇
CONDIMENT & INGREDIENT

微生物转化法合成茴香醛的初步研究 <i>The production of anisaldehyde by microbial method</i>	苏楠 胡娟 易封萍 SU Chang et al.	212
活性 β -葡聚糖的合成及功能研究现状 <i>Progress of β-glucans synthesis and functions</i>	杨雷雷 王军 徐松 文伟河 胡小丽 朱玉亮 YANG Lei-lei et al.	215
花生四烯酸甘油酯双重微胶囊化及性质表征 <i>Preparation and characterization of glyceryl arachidonate double-walled microcapsules</i>	朱德芳 郑为完 龙吉云 杨婧 高媛媛 ZHU De-fang et al.	220
不同制备方法对甘薯果胶化学组成和凝胶特性的影响 <i>Chemical composition and gelling characteristics of pectin from sweet potato residues as affected by different preparation methods</i>	张春蓬 木泰华 ZHANG Chun-peng et al.	225
芭蕉芋淀粉接枝丙烯酸制备高吸水性树脂的研究 <i>Preparation and properties of super absorbent polymer based on <i>Canna edulis</i> Ker starch grafted by acrylic acid</i>	顾千辉 黄慧辉 顾振宇 GU Qian-hui et al.	231

新型防腐剂二碳酸二甲酯的合成与抗菌性能的初步研究 <i>Synthesis and antimicrobial activity of dimethyl dicarbonate</i>	李莎 晏日安 黄才欢 LI Sha et al.	236
添加剂对明胶-多糖共混凝胶特性的影响 <i>Compound gel from gelatin mixed with two polysaccharides</i>	齐海萍 吴强 胡文忠 姜爱丽 刘程惠 QI Hai-ping et al.	240
基于食用菌的功能型复合调味品的开发 <i>The development in the function compound flavouring of edible fungus</i>	薛淑静 李露 关键 杨德 高虹 史德芳 周明 XUE Shu-jing et al.	245

食品安全与检测篇 FOOD SAFETY & DETECTION

海带中褐藻胶含量测定方法的建立 <i>Establishment of the determination on kelp alginate</i>	尚德荣 宁劲松 赵艳芳 翟敏秀 舒本胜 盛晓风 郭莹莹 SHANG De-rong et al.	252
基于电子鼻快速检测罗非鱼新鲜度研究 <i>Rapid detection of freshness of tilapia based on electronic nose</i>	杨毅 周少明 段振华 成长玉 康蕊 王庆 YANG Yi et al.	255
微波消解-电感耦合等离子体发射光谱法同时测定海鸭蛋中的微量元素 <i>Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometric determination of trace elements in sea duck eggs with microwave sample digestion</i>	罗虎 邓全道 许光 林冠春 李爱力 梁德荣 LUO Hu et al.	259
水解胶原蛋白口服液中肽分子量分布测定 <i>Determination the molecular weight distribution of peptides in hydrolyzed oral collagen</i>	徐昕荣 区雪莲 朱斌 黄思静 马瑜璐 XU Xin-rong et al.	263
离子色谱法测定苦瓜茶中的半乳糖、葡萄糖、甘露糖和果糖 <i>Determination of galactose, glucose, mannose and fructose in momordica charantia by ion chromatography</i>	余娜 周光明 YU Na et al.	266
固相萃取-高效液相色谱测定大米中的赤霉素 <i>Determination of GA3 in rice by solid phase extraction and high performance liquid chromatography</i>	包琴 唐洁 马力 杨智敏 周芳名 BAO Qin et al.	270
发芽糙米中 γ -氨基丁酸的HPLC分析方法 <i>High-performance liquid chromatography for determination of γ-aminobutyric in sprout brown rice</i>	郑连姬 李智 周雅琳 费华熙 周灿 ZHENG Lian-ji et al.	274
新疆不同产地红花中氨基酸含量的测定 <i>Determination of amino acids in safflower of different habitats in Xinjiang province</i>	王磊 谭勇 王恒 刘强 WANG Lei et al.	277
HPLC法测定商丘市森林公园食用蚂蚁的氨基酸含量 <i>Determination of amino acids content in Shangqiu city forest park edible ants with HPLC method</i>	王玉玲 王艳萍 WANG Yu-ling et al.	279
刚果红分光光度法测定食盐中锌 <i>Spectrophotometric determination of zinc in salt with congo red</i>	李咏梅 李人宇 张海林 严秀云 LI Yong-mei et al.	283
差分脉冲伏安法测定Vc <i>Determination of vitamin C by differential pulse voltammetry</i>	韩俊凤 HAN Jun-feng	287
傅立叶自解卷积红外光谱法在油脂皂化值测定中的应用 <i>A rapid method for determining oils saponification value by Fourier transformation infrared spectroscopy - Fourier self-deconvolution technology</i>	奚奇辉 金鑫 张萌萌 顾旭华 吴起 XI Qi-hui et al.	290
多元校正-紫外光度法同时测定食品中防腐剂的含量 <i>Simultaneous determination of food preservatives by multivariate calibration-UV spectrophotometry</i>	加列西·马那甫 陈财来 毛丽哈 汗尼祖日本·阿卜杜如苏力 Jialixi-Manafu et al.	294
离子色谱法测定食品中的二氧化硫 <i>Determination of sulfur dioxide in food by ion chromatography</i>	雒丽丽 王海波 刘汉霞 李礼 许秀丽 张凤霞 邵雪鹏 仲维科 LUO Li-li et al.	297
免疫亲和层析净化-高效液相色谱法同时测定牛奶和奶粉中黄曲霉毒素B ₁ 、B ₂ 、G ₁ 、G ₂ 、M ₁ 、M ₂ <i>Determination of aflatoxin B₁, B₂, G₁, G₂, M₁, M₂ in milk and milk powder by immunoaffinity chromatography and high-performance liquid chromatography method</i>	陈瑞春 段文仲 吕红英 郭春涛 王丹娜 刘凌云 CHEN Rui-chun et al.	300
不同牧场牦牛乳重金属元素暴露水平分析 <i>Exposure level of heavy metal in yak milk among farms</i>	孙万成 罗毅皓 马海青 孔庆莲 SUN Wan-cheng et al.	305
盐析分相固相萃取-液相色谱法测定梨汁中苯甲酰胺农药 <i>Determination of benzoylurea insecticides in pear juice drink by salting out phase separation solid phase extraction-high performance liquid chromatography</i>	周建科 杨冬霞 徐鹏 ZHOU Jian-ke et al.	309
影响PET瓶装饮料瓶口污染的因素 <i>The factors of pollution occurring on the bottle mouth of beverages in PET bottles</i>	刘强 汤凤雨 李姝婧 LIU Qiang et al.	312
海产品中副溶血弧菌的分离和PCR检测 <i>Isolation and rapid detection by PCR of Vibrio parahaemolyticus from seafood</i>	王芬 王云龙 景建洲 WANG Fen et al.	316
山西吕梁贫困地区小学生营养调查及干预项目分析报告 <i>Nutrition investigation and intervention to primary school students in Luliang poor area in Shanxi province project analysis report</i>	贾健斌 刘虹 王方 王慧君 JIA Jian-bin et al.	320

行业纵览	赛默飞世尔科技携手戴安 强强联合开创色谱质谱分析技术新里程	前插 P.10
企业报道	L-阿拉伯糖的主要作用及机理	前插 P.11
本刊启事	P.31、46、53、118、244、269、282、286、296、319	
食事传递	P.49、160、239、249、289	