

食品科技

SHIPIN KEJI

目次

(月刊) 2011.2 总232 (2月20日出版)

生物工程篇

BIOENGINEERING

- 改性双歧杆菌胞外多糖体外免疫活性研究
In vitro immune activity of modified bifidobacteria exopolysaccharide
瓜类乳杆菌糖基化对3-乳球蛋白诱导产生IgE的抑制作用
Glycosylation with galactooligosaccharide suppresses IgE production by *Lactobacillus*
鲤鱼肌球蛋白L1的分离纯化与化学性质研究
Isolation and characterization of actomyosin L1 from Carp *Cyprinus carpio*
- 粮袋陈鸡中高富菌的分离与鉴定
Isolation and characterization of spoilage organisms from sack expanding of grain chicken
- 适于万寿菊鲜花发酵的优良乳酸菌菌株筛选研究
Fermenter *mutabilis* flowers suitable for the fine screening of lactic acid bacteria strains
- 异淀粉酶产生菌的筛选
Screening of the strain producing isoamylase

食品开发篇

FOOD DEVELOPMENT

- 利用气调箱保鲜樱桃的初步研究
Study on storage of sweet cherry fruit by auto-controlling atmosphere box
- 牛型酪蛋白膜瓦楞纸箱对草莓保鲜效果的研究
Study on fresh-keeping effect of strawberry stored in corrugated box coated with whey protein
- 苯乙酸对草莓采后成熟与软化的影响
MA effects on ripening and softening of postharvest strawberry
- 减压贮藏缓解金铃大枣果实酒化的研究
Study on hypobaric storage relieve alcoholism of living big jujube
- 超声波辅助不同反胶束体系萃取7S和11S球蛋白的研究
Study of ultrasound toward extraction of soybean 7S and 11S globulins using a reverse micelles
- 干燥方式对速煮绿豆复水性影响的研究
Effect of drying method on rehydration of rapid cooking mungbean
- 高渗透压脱水渍研究及参数优化
Water transfer during osmotic dehydration of asparagus infuse and its parameter optimization
- 橙汁电絮凝脱色的研究
Study on decolorization of orange by electrocoagulation
- 果清蛋白-壳聚糖共混成膜工艺的研究
Study on chitosan technology of ovalbumin-chitosan
- 诺士乳杆菌发酵乳中多肽的分离对小鼠体外淋巴细胞增殖的影响
Effects of oval fermented by *Lactobacillus novus* on lymphocyte proliferation in vitro
- 丁酸抗苯甲(α)吡唑突变作用的实验研究
Effect of butyric acid to mutagenicity induced by benzo(a)pyrene
- 红枣多糖黏度特性的研究
Study on viscosity of jujube polysaccharide
- 芒果椰菜海胆型酸奶的发酵工艺研究
Research of fermentation technology of mango coccol yogurt

- 吴广祺 王松英 李平兰 2
- WU Guang-qing et al.
- 徐善予 刘宁宁 夏委 杨静 5
- XU Shan-yu et al.
- 侯善涛 聂小华 董慧玲 9
- 陈学云 刘洁
- HOU Lu-na et al.
- 徐世明 赵瑞洁 宋维娟 13
- 徐冬雷
- XU Shi-ming et al.
- 吴兴社 张华 王小磊 曹燕 16
- 张盼琴 于淼
- WU Xing-she et al.
- 郭宏文 江洁 18
- GUO Hong-wen et al.
- 李文生 王宝刚 冯晓元 24
- 杨军军 张长松 张开寿 石磊
- LI Wen-sheng et al.
- 王建国 赵明珠 金政伟 26
- 刘光发 赵雪涛
- WANG Jian-guo et al.
- 王中汉 张敏 张洁 董淑静 31
- 夏士华
- WANG Zhong-han et al.
- 皮玲玲 王乐东 王淑琴 35
- PI Yu-chun et al.
- 时冬梅 陈复生 刘海远 39
- 武秋颖 张豪
- SHI Dong-mei et al.
- 罗光学 崔大宝 43
- LUO Guang-xue et al.
- 王康 杨波 刁卓超 49
- WANG Kang et al.
- 黄永春 关瑞霞 杨峰 巫亚松 55
- HUANG Yong-chun et al.
- 康旭 刘婧 邓川 袁江兰 58
- KANG Xu et al.
- 卢魁峰 郭海滨 付润辉 61
- 张少辉 高艳玲 钱炳俊
- LU Shan-shan et al.
- 占才贵 方敏 宫智美 杨虎 65
- 周宁雯
- ZHAN Cai-gui et al.
- 张作 王金亮 阎娟平 石勇 69
- 三精
- ZHANG Zuo et al.
- 赵刚 李汇良 徐家敏 72
- ZHAO Gang et al.

主管单位 北京粮食集团有限责任公
主办单位 北京中粮食品科学研究
编辑出版 《食品科技》编辑部
创刊时间 1975年
社 长 杨 利
主 编 王鸿涛
副 主 编 任建忠

市场部主任 尹光
责任编辑 赵映文 张淑新
编 辑 钱 静 雷筠茹
美 编 刘 岩
读者服务部 赵晓文
读者热线 (010) 67913660
83557995

发 行 范 磊 群
广告热线 (010) 61616266
83557985

邮 政 特 准 挂 号 证 字 第 0313 号
邮 政 特 准 挂 号 证 字 第 0313 号
http://www.c-foodtech.net
blog.sina.com.cn/shipinkj
e-mail:shipinkj@vip.163.com
地 址 北京市昌平区广博大街
69号京粮大厦
邮 政 编 码 100083

印 刷 北京拓力彩印有限公司
开 户 行 中国农业银行北京南三环支行
(顺文支行南三环分理处)
账 号 30001040010053
户 名 北京中粮食品科学研究

中国标准连续出版物号
ISSN 1005-6586
CN 11-3511/TS

发 行 范 围 公开发行
国 内 发 行 北京报刊发行所
订 阅 各 地 邮 政 局 (分)
邮 政 代 售 2-001
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 25元/期
发 行 代 号 DK11029

北京西厂街粮食许可证号
京粮工商广字0011号

1975年创刊

国内外公开发行人

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 王因丰
王瑞元 尤 新
李瑞靖 戚仰瑞文
潘永萍 葛可佑

委员

Commissioner

丁文平 干小冬
于衍鑫 吕祥云
马长伟 王凤成
王春立 王海清
卞 科 朱念谦
孙 颖 孙宝国
李同斌 李 阳
李志雅 李里特
刘钟英 刘成梅
张守文 张冲生
张 雪 张燕丹
陈 利 陈正行
陆程华 杜 政
迟玉杰 何伟凤
周光俊 周惠民
周以秋 杨月敏
罗云波 罗 康
郑家丰 胡小松
包守明 贾德斌
黄圣明 曹小红
谢兴荣 谢洪志

本期执行编委

Executive Commissioner

何伟凤

Publisher

Ford Sc. & Tech. Service

Director Chen Zuo

Year First Published: 1975

Tel: +86 10 67913803

Fax: +86 10 67910343

Address: Jingling Mansion,

No. 316 Beang'anmen Inner

Street, Beijing, China

Postcode: 100053

Price: 15.00/issue

(Overseas)

- ◇ 《中国知网》全文收录
- ◇ 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录
- ◇ 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

黄桃酸奶的加工工艺研究 <i>Study on processing technology of yellow peach yogurt</i>	蔡强 俞佳康	76
糯米淀粉低糖冰淇淋的品质研究 <i>Effect of fat replacer from glutinous rice starch on the quality of low ice cream</i>	阮 杰 丁文平	79
一种富含乳清蛋白的活性乳酸菌饮料的研制 <i>Preparation of active Lactococcus drink with whey protein</i>	马卫军 张多敏 周智松 曾建新	83
红枣豆腐稳定性分析 <i>The determination of the stability of soy milk with red date</i>	钟秀娟 张多敏 周智松 曾建新	86
双歧杆菌发酵荔枝鲜果汁开发益生菌食品的研究 <i>Study on development of probiotic beverage fermented by Bifidobacteria</i>	罗威 罗立新	90
杏仁乳发酵果奶的工艺优化研究 <i>Craft of fermented milk with almond milk and hazelnut</i>	罗永华 刘扩 张秀媛 王韵霞	93
微波-超声波辅助浸提红枣汁工艺条件优化 <i>Oxidation on process conditions of microwave and ultrasonic extraction of Lychee juice</i>	杨美霞 葛小伟	96
核桃口香糖的研制 <i>Study on the chewing gum of walnut areas</i>	袁群梅 梁 娟 张海清	101
低糖无硫南瓜脯加工工艺研究 <i>The technology of the sugar non-sulfur preserved pumpkin</i>	赵 亚 石启龙	104
枣茸真空干燥方式的比较研究 <i>Comparative of vacuum drying on jujube slices</i>	许牡丹 张瑞花	108
响应面法优化超声波脱除苹果片中亚硝酸盐的研究 <i>Oxidation of ascorbic acid from apple slice with ultrasonic by response surface method</i>	王 乐 刘树兴	111

肉类研究篇

MEAT RESEARCH

羊肉发酵干香肠在成熟和贮藏过程中感官指标的变化及其相关性 <i>Change of the sensory index and reliability of dry fermented mutton sausages during ripening and storage</i>	赵福华 靳 伟 马长伟 王海东	116
几种淀粉在火腿肠中的应用研究 <i>Application of different starches in ham sausage</i>	朱坤杰 丁文平	121

CONTENTS

粮食与油脂篇

GRAIN & OIL

- 稻米成熟过程中淀粉理化性质变化研究
Change of physico-chemical properties occurring in the process of rice ripening 谢宏 叶毅 126
XIE Hong et al.
- 国外大米加工研究现状及进展
The status quo and progress of rice processing and research abroad 袁美兰 130
YUAN Mei-lan
- 益生菌系生物防腐保鲜技术
Preservation technology of wet raw noodles by biological preservative 刘毅 李喜欢 杜通 邢亚美 袁娟 134
LIU Yi et al.
- 挤压参数对荞麦方便面品质的影响
Effect of extrusion hotair treated noodles by extruding process parameters 孙于庆 冉昱 李建新 138
SUN Yu-qing et al.

提取物与应用篇

EXTRACT & APPLICATION

- 真刺楸胶多糖脱蛋白方法研究
Deproteinization of Agave sisarana pectic polysaccharide 黄纳伟 张雪红 巢先国 王志滨 144
林翠楷
HUANG Na-wei et al.
- 相乘法提取马齿苋多糖的工艺研究
*Extraction the polysaccharide from *Portulaca oleraceae* L. by orthogonal pressure* 徐鹤 张海洪 148
XU He et al.
- 动物设计优化鸡尾酒多糖提取工艺的研究
*Optimize the extraction process of the polysaccharides from *Coprinus comatus* by the design* 陈丹红 154
CHEN Dan-hong
- 茉莉花多糖降血糖、改善糖尿病症状作用的研究
*The hypoglycemic activity and improvement of diabetic symptoms of polysaccharides from *Jasminum nitida* var. *robustum* cv. *diabaticum* rice* 邹耀 齐桂年 157
ZOU Yao et al.
- 高钙度青钱柳叶总三萜化合物精制研究
*Purification of high purity total triterpenoids from *Cyclocarya Palanus* leaves* 尹志平 上官新禹 张月红 161
黎冬明 吴少梅
YIN Zhong-ping et al.
- 草莓多酚提取物对红细胞保护作用的研究
*Erythrocyte protective effects of *Fragaria vesicaria* strawberry extract* 全吉淑 陈雁池 尹学臣 166
QUAN Ji-shu et al.
- 松针果壳多糖的超声波提取及响应面优化
Ultrasound extraction of polysaccharide from pine needle and optimization by response surface method 吴琛 刘鼎武 赵九飞 169
WU Cheng et al.
- 翠花青素高聚体水凝胶工艺
Synthesis of cyananthocyanidin copolymer 赵平 刘俊英 张月萍 174
ZHAO Ping et al.
- 超声波法提取紫萁香蓆原花青素的工艺条件研究
Extraction conditions of the proanthocyanidins from purple sweet potato by the ultrasonic-assisted extraction 王文君 向地辉 王江 蒋阳 179
刘琪涛
WANG Wen-jun et al.
- 超声波辅助提取桑椹色素的技术研究
Study on extraction of mulberry pigment with ultrasonic assistance 吴庆智 张剑 董军茂 183
WU Qing-zhi et al.
- 青榨菜叶粗提物抗氧化活性的研究
Antioxidant activity of crude extract from old leaves of brassica sinensis 王玉荣 江慎华 陈勤华 王昌峰 186
WANG Yu-rong et al.
- 马齿苋叶中抑菌成分的筛选及分离纯化
Screening and purification of the antimicrobial component from the mung bean leaves 陈萍 张新军 朱丽云 谢莹 189
何杰明
CHEN Ping et al.
- 十五烷、香芹酚、柠檬醛和肉桂醛抗菌菌研究
Antimicrobial activity of caproic essential oil, carvacrol, citral and cinnamaldehyde 王新伟 杜会云 宋玉磊 马卓莎 193
WANG Xin-wei et al.
- 大红袍精制化碱提花生壳总黄酮
Purification of total flavonoids from peanut hull extracted by alkali with macroporous resin 毕浩 郑庆利 于陈影 张宏蕾 197
孙杰 金浩
BI Hao et al.
- 沙棘水溶性膳食纤维的提取及结构分析
Extraction and structural analysis of sea buckthorn soluble dietary fiber 黄鹏 刘晖 王琪 王昌涛 203
HUANG Peng et al.
- 薄荷中总黄酮的提取工艺研究
Extraction process of total flavonoids from peppermint leaves 陈雪峰 吕小军 徐敏强 207
CHEN Xue-feng et al.
- 丁香叶、月季叶和玫瑰叶黄酮对自由基和亚硝酸盐的清除作用比较研究
Comparative study about the scavenging action of flavonoids in clove, Chinese rose and rose leaves on radicals and nitrite 贾长旺 唐红梅 余佩新 李月 林溪 212
JIA Chang-wang et al.
- 蓝莓果道中总黄酮的提取纯化及抗氧化性能的研究
Extraction and purification of total flavonoids from the rind of blueberry 刘玮 魏敏静 辛秀兰 梁志娟 216
张东升
LIU Wei et al.
- 超声波辅助提取山黄皮果仁中的总黄酮
*Ultrasound-assisted extraction technology of total flavonoids from the rind of *Clauseria acuminata** 苏秀芬 220
SU Xiu-fen

CONTENTS

添加剂与调味品篇

CONDIMENT & INGREDIENT

- 羧化甘露低聚糖制备工艺研究
Preparation of acetylated mannitol oligosaccharides
王淑年 黎建波 郭倩 李鑫 226
MAO Gen-nian et al.
- 壳聚糖的高压均质降解动力学研究
Study on degradation kinetics of chitosan by high pressure homogenization
蔡翠莲 陈志明 周今朝 宋法昌 李凤生 230
CAI Guo-yan et al.
- 多孔淀粉接枝对O₂的吸附性能及动力学研究
Adsorption behavior and kinetics of porous starch microspheres to hydroxide ions
李仲强 王培康 丁金皓 233
LI Zhong-jin et al.
- 乳酸乳球菌乳酸亚种产生二酮的优化研究
The optimization of producing diacetyl of *L. lactis subsp. lactis*
于亚利 徐桂娜 褚庆环 238
YU Tian-li et al.
- 基于代谢途径调控红曲黄色素生成及控制霉菌产生的研究
Improving *Monascus* yellow pigment production and controlling aflatoxin production based the metabolic pathway of *Monascus*
周凌 吴杏林 朱明军 梁世中 242
ZHOU Ling et al.
- 利用美拉德反应生产天然肉味香料及其风味成分分析
Use of Maillard reaction to produce natural meat flavor and the analysis of flavor components
张仕敏 王卫 张忠宇 248
ZHANG Shi-min et al.
- 复合天然防腐剂保鲜剂的定制
Preparation of compound natural preservatives for Mozzarella's cheese
刘会平 李学刚 马蔚 253
LIU Hui-ping et al.

食品安全与检测篇

FOOD SAFETY & DETECTION

- 副溶血性链球菌C₁₀-HPLC-PDA检测
C₁₀-HPLC-PDA assessment of enteric acid from *Streptococcus* species D999
丁峰 惠伯康 高平 刘峰 260
DING Feng et al.
- 茶叶中咖啡因含量的薄层色谱扫描测定方法的建立
TLCD scanning method for determination of caffeine in tea
崔凤 迟海燕 张董如 李春燕 265
CUI Feng et al.
- 不同湿度条件下超临界萃取萘油 GC-MS分析
Analysis by GC-MS for Curcuma oil from SFE-CO₂ under different temperature
黄惠芳 梁文婧 李颖 吕平 270
HUANG Hui-fang et al.
- 采用聚吡咯修饰电极检测植物油中亚油酸
Detection of linoleic acid of vegetable oil using polypyrrole modified electrode
张春燕 薛文通 王峰 张惠 273
ZHANG Chun-ye et al.
- 白玉兰叶及不同花期的花中总黄酮的测定
Determination of total flavonoids of magnolia pendula leaf, flower and buds in different florescence
叶青 谢尚菊 李彩虹 奚溪 277
YE Qing et al.
- 电子舌在乳制品质量控制中的应用
Application of electronic tongue in quality control of dairy products
谈国凤 岳瑞华 沈宗禄 280
TAN Guo-feng et al.
- 西北地区原料奶沙门氏菌污染程度鉴定与分析
Analysis and identification on contaminated status of microorganism in raw milk in northwest regions
高文前 陈庆森 康广昌 朱国磊 285
GAO Wen-qian et al.
- HPLC法测定微乳中DHA的含量
Determination of DHA in microemulsion by HPLC
肖小华 姚小磊 裴健 郭熙 290
XIAO Xiao-hua et al.
- 毛细管电泳法测定婴幼儿食品中三唑类农药残留量
Determination of triazole herbicides in infant food by capillary electrophoresis
韩康 张衡 董学良 293
HAN Kang et al.
- 高通量测定食品中十种添加剂的方法研究
High throughput determination of 10 additives in food
于红 任水美 297
YU Hong et al.
- 固相支撑液相色谱-平行蒸发富集处理技术测定动物源性食品中4种硝基喹啉类代谢物
Determination of nitroquinolone metabolites residues in some origin food by preparation technology of solid-support liquid extraction and parallel evaporation
倪伟鑫 袁萍 伍俊芹 郭俊峰 300
NI Wei-xin et al.
- 蔬菜中硝基胺检测方法对比研究
Comparison of detection for nitroamine in vegetables
王俊利 304
WANG Jun-li

本刊启事 P.4, 12, 22, 38, 133, 142, 178, 188, 215, 258

启事传递 P.8, 120, 137, 219, 223

黑白广告 反读页 P.1