

# CONTENTS

## 食品科技

(月刊) 2011.3 总233 (3月20日出版)

SHIPIN KEJI

目次

### 生物工程篇

#### BIOENGINEERING

- 一株高产胞外多糖嗜热链球菌的培养条件优化与益生性研究 马艳 陈历俊 王昌禄 牟光庆 2  
*Optimization on fermentation conditions of high exopolysaccharide-producing Streptococcus thermophilus and its probiotic properties* 陈晓璇  
MA Yan et al.
- 利用响应面法优化海洋细菌 YDX-1 产纤维素酶的发酵条件 唐志红 刘苹 吕家森 邱学武 6  
*Optimization of cellulase production conditions by marine bacteria YDX-1 using response surface methodology* 蒋波 高丽 温少红  
TANG Zhi-hong et al.
- 陕西稠酒小曲中高产酒精酵母的筛选和鉴定 贺小贤 常海山 丁勇 余泽红 10  
*Selection and identification of high alcohol yield producing yeast strain in glutinous rice wine of Shaanxi liqueur yeast* HE Xiao-xian et al.

### 食品开发篇

#### FOOD DEVELOPMENT

- 红熟期番茄果实根霉果腐病与相关酶活性变化的研究 潘晓琪 朱本忠 傅达奇 16  
*Resistance to rhizopus fruit rot and related enzyme activities in postharvest red ripe tomato fruits* 罗云波  
PAN Xiao-qi et al.
- PLF 对鲜切苹果保鲜及其机理的初步探讨 马燕燕 鲁晓翔 张青松 20  
*Fresh-keeping and mechanism of persimmon leaf flavonoids on fresh-cut apple* 白芳泉  
MA Yan-yan et al.
- 采前低聚壳聚糖处理对冬枣果实抗病性的诱导 姜娇 王金丽 荣瑞芬 李建杰 26  
*Inducing of disease resistance of winter jujube by low molecular chitosan pre-harvest treatments* 冯春艳 杨春燕  
JIANG Qiao et al.
- 采收成熟度对台农芒果贮藏品质的影响 李雯 邵远志 李庚虎 张哲 30  
*Effects of harvest maturity on storage quality of mango fruit (cv. Tainong)* 李碧玉  
LI Wen et al.
- BABA 处理提高采后砂糖桔对青霉菌的抗病性 汪跃华 徐兰英 庞学群 34  
*Postharvest BABA treatment induces resistance of mandarin (Citrus Reticulata Blanco cv. Shiyueju) fruit to Penicillium digitatum* 张昭其  
WANG Yue-hua et al.
- 可食中草药保鲜剂对冬枣贮藏品质的影响 许牡丹 刘青 刘艳 曾令军 38  
*Effect of edible Chinese herbal medicine preservative on storage quality of winter-jujube* XU Mu-dan et al.
- 包装薄膜对鲜切莴笋品质的影响 高恩军 吴炜炜 孟楠 周婧琦 42  
*Effects of different packaging film on fresh-cut lettuce during storage period* 孙艳  
GAO Yuan-jun et al.
- 微胶囊型低脂植物奶油粉的制备及其性能研究 张海玲 郑为完 邹金 廖和菁 46  
*The preparation techniques and performances of microcapsule type low-fat cream powde* 孔令伟 龙吉云  
ZHANG Hai-ling et al.
- UHT 乳贮存过程中  $V_A$  和  $V_C$  的变化 陆利霞 曹悦 吴震威 熊晓辉 51  
*Study on the content of vitamin A and C in UHT milk during storage* LU Li-xia et al.
- 扁桃仁乳饮料的稳定性分析与工艺研究 何余堂 潘孝明 钱建华 王婧 54  
*Stability analysis and the processing technology of almond milk beverage* HE Yu-tang et al.
- 开菲尔发酵榛子乳的研制 黄慧福 王锡香 58  
*Preparation of Kefir fermented hazelnut milk* HUANG Hui-fu et al.
- 大麦泡沫蛋白与单糖的接枝改性研究 聂婷 王晓丹 赵长新 62  
*Modification of barley foam-active protein by graft with monosaccharide* NIE Yu et al.
- 燕窝蛋白质制备及双向电泳分离条件的研究 黄秀丽 赖心田 林霖 张世伟 65  
*Preliminary research of sample preparation and separation for two-dimensional electrophoresis of proteins from edible bird nest* 林俊芳 杨国武  
HUANG Xiu-li et al.
- 乙酰化改性蚕蛹蛋白条件的优化 贾俊强 乐文俊 韩萌 桂仲争 70  
*Optimization of the acetylation modification of silkworm pupae protein* 吴琼英 颜辉  
JIA Jun-qiang et al.
- 美拉德反应对焙烤花生特征风味形成的影响 乐仁思 王世平 76  
*Impact on characteristic baking peanuts flavor by maillard reaction* LE Ren-si 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 雷瑞超

美编 刘雪

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](http://blog.sina.com.cn/shipinkj)

[e-mail:shipinkj@vip.163.com](mailto: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 2-681

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

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

周光俊

Publisher

Food Sci. & Tech. Service

Director Chen Zhao

Year First Published 1975

Tel +86 10 6791 3893

Fax +86 10 6791 0343

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
- ◇ 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

榨菜的风味化学及其风味形成的探讨 <i>Discussion on the flavor chemistry and flavor naissance of the pickled mustard tuber</i>	苏扬 张聪 黄文刚 SU Yang et al.	81
苹果浓缩汁加工中热失活工艺研究 <i>Study on the heating-inactivation of PPO in apple during the processing of concentrated apple juice</i>	郝瑞峰 董文宾 HAO Rui-feng et al.	84
过氧化氢法制备特定聚合度壳寡糖的工艺研究 <i>Hydrogen peroxide oxidize chitosan to produce chito-oligosaccharide</i>	刘琳 张杰 曾凡骏 LIU Lin et al.	88
信阳毛尖茶汤 pH 值的初步研究 <i>Preliminary study on pH of Xinyang maoyan tea liquor</i>	郭桂义 邵静娜 王在群 夏晓娟 陈秀兰 GUO Gui-yi et al.	92
增加骨密度葛根氨糖胶囊保健食品的研发 <i>Development on a functional food for increasing the bone density</i>	左蕾蕾 刘文洁 曾凡骏 ZUO Lei-lei et al.	95
螺旋藻培养过程中的营养盐监测与消耗 <i>Determination and consumption of nutrient salts in Spirulina platensis cultivation</i>	鲍亦璐 杨鹏波 王倩 丛威 BAO Yi-lu et al.	98
茉莉花软罐头的工艺研究 <i>The processing technology of the Jasmine sambac retort pouch</i>	焦凌梅 JIAO Ling-mei	103
合阳蔓菁化学成分预实验及其药理活性研究 <i>Preliminary test of chemical components and research of pharmacological activity of Heyang Brassica rapa L.</i>	陈易彬 刘艺 CHEN Yi-bin et al.	106
龙眼壳中抗氧化活性成分研究 <i>Antioxidant activity components of longan peel</i>	王养敏 陈君智 王凯 王恒山 潘英明 WANG Qiao-min et al.	109
食用菌海带发酵产物清除自由基能力的研究 <i>Scavenging free radical capacity with fermentation products of kelp and mushroom</i>	孟秀梅 刘新 张锦松 王小军 唐聚德 孙永军 刘昌衡 MENG Xiu-mei et al.	113
鱿鱼下脚料水解物的制备及降血压抑制肽研究 <i>The preparation of squid liver hydrolysats and research of reducing blood pressure inhibitory peptide</i>	谢超 林琳 蔡晓华 林娅萍 XIE Chao et al.	116
微波处理对菠萝皮渣膳食纤维活性的影响 <i>Effect of microwave treatment on the activity of dietary fiber from pineapple peel</i>	张玉丹 沈惠彤 余倩 郭远鑫 夏杏洲 刘映明 周浓 ZHANG Yu-dan et al.	120

## 肉类研究篇

### MEAT RESEARCH

山药鱼丸工艺配方的研究 <i>The technology and formula of yam fish balls</i>	陈长毅 CHENG Chang-yi	126
--	-----------------------	-----



# CONTENTS

麻疯树籽油提取植物甾醇的研究 <i>Phytosterol extraction from Jatropha seed oil</i>	刘书好 张惠 王辉 宋健 闫瑞峰 LIU Shu-yu et al.	224
--	---------------------------------------	-----

## 添加剂与调味品篇

### CONDIMENT & INGREDIENT

乳化对象结构对辛烯基琥珀酸淀粉酯乳化性能的影响 <i>Effect on structure of emulsifier target on emulsifiability of OSA starch</i>	高志杰 仇丹 吴月婵 吕晓娟 赵波 王楠楠 GAO Zhi-jie et al.	228
叶绿素亚铁脂质体的制备及缓释性能研究 <i>The preparation and sustained-release of Fe(II) chlorophyllin liposome</i>	孟庆廷 韩玲利 张建国 MENG Qing-ting et al.	233
$\kappa$ -型卡拉胶的性质研究 <i>Characteristics of <math>\kappa</math>-carrageenan</i>	陈翠兰 张本山 CHEN Cui-lan et al.	237
酸水解制备小麦变性淀粉工艺及性质研究 <i>Acid hydrolysis preparation wheat modified starch process and nature research</i>	孙小凡 李靖靖 朱明霞 SUN Xiao-fan et al.	241
油莎豆淀粉理化性质的研究 <i>Physical and chemical properties of cyperus esculentus starch</i>	于淑艳 吴琼 陈星 高长城 YU Shu-yan et al.	245
纳米胶体金的制备及其抗体标记研究 <i>Preparation of nanosized colloidal gold and its conjugation with antibody</i>	宋宏新 邹联柱 李韵 李红心 SONG Hong-xin et al.	249
云南丘北辣椒籽油酶法提取条件优化研究 <i>Optimization of extracting Qiubei chili seed oil by solvent enzymatic method</i>	袁唯 余亚英 曹冠华 王文光 YUAN Wei et al.	253
银杏面酱传统加工技术的研究 <i>The traditional processing technology of ginkgo flour paste</i>	蒲丽丽 刘靖 汤小平 俞益琴 吴明亮 PU Li-li et al.	257

## 食品安全与检测篇

### FOODSAFETY & DETECTION

苏州水生蔬菜中铁、锌、硒、镉、铅、砷含量变化研究 <i>Determination of Fe, Zn, Se and Cr, Pb, As content in the aquatic vegetable in Suzhou</i>	纪春艳 傅春玲 卞华慧 蔡鹏飞 王小平 JI Chun-yan et al.	262
微波消解氢化物原子荧光法测定茶叶中的硒 <i>Determination of selenium in tea leaves by microwave digestion and Atomic Fluorescence Spectroscopy</i>	黄谦 郭同兵 刘剑波 HUANG Qian et al.	265
火焰原子吸收光谱法测定茶叶中的微量元素 <i>Determination of trace elements in tea by flame atomic absorption spectrometry</i>	李宏坤 平红 张民伟 郭佳佳 孙春燕 LI Hong-kun et al.	268
梗小米粥和糯小米粥中挥发性风味成分差别的研究 <i>Volatile flavour compounds of nonglutinous millet porridge and glutinous millet porridge</i>	刘敬科 赵巍 刘畅 张玉宗 刘莹莹 LIU Jing-ke et al.	272
黄曲霉毒素B1人工抗原及鼠源多克隆抗血清的制备 <i>Preparation and identification of Aflatoxin B1 artificial antigen and its mice polyclonal antiserum</i>	王磊 胡晓飞 职爱民 刘庆堂 孙亚宁 邓瑞广 WANG Lei et al.	277
荧光胺柱前衍生高效液相色谱法测定牛肉中的盐酸克伦特罗 <i>Fluorescamine derivatization determination of clenbuterol hydrochloride residues in beef by HPLC with fluorescence detector</i>	庞坤 张敬轩 俞婧 李挥 PANG Kun et al.	282
$\beta$ -环糊精交联聚合树脂相光度法测定紫菜中痕量Co(II) <i>Determination of trace cobalt(II) in laver by <math>\beta</math>-cyclodextrin polymer resin phase spectrophotometry</i>	马丹丹 倪刚 许美茹 杜娟 MA Dan-dan et al.	286
丁基罗丹明B荧光猝灭法测定小麦粉中痕量溴酸钾的研究 <i>Fluorescence quenching of butyl rhodamine B reaction for the determination of trace bromate potassium</i>	杨冰仪 黎妙航 邹志辉 王梅 YANG Bing-yi et al.	290
气相色谱法测定三七中有机氯农药残留 <i>Determination of OCPs in Panax notoginseng using gas chromatography</i>	金宏燕 刘卫 郑旭煦 李应 樊爱萍 伏国旗 JIN Hong-yan et al.	293
同步荧光法测定散装白酒中的多环芳烃 <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in bulk wine by synchronous fluorescence spectrometry</i>	章汝平 董雁 李锦辉 林玲 ZHANG Ru-ping et al.	297

企业专栏 微生物与健康生活方式 前插 P.8, 9

非油炸方便面生产的新技术 前插 P.10, 11

本刊启事 P.9, 13, 14, 50, 75, 83, 91, 124, 205, 260, 276

食事传递 P.5, 145, 223, 248, 252, 285, 289, 300