



主 编 赵 丽
编辑部主任 蔡跃华

顾 问
王 马 圣 王 静 康
严 日 仁 赵 晋 府

编 委
(以姓氏拼音排序)

曹小红 天津科技大学
陈 娟 天津市食品学会
陈树生 天津市食品工业生产力促进中心
陈 卫 江南大学
董丽娜 天津市卫生局公共卫生监督所
段振华 海南大学
高志贤 军事医学科学院卫生学环境医学研究所
韩北忠 中国农业大学
黄国伟 天津医科大学
李福忠 天津市社发群麻食品饮料集团有限公司
励建荣 浙江工商大学
刘成伦 重庆大学
刘 丹 天津市尖峰天然产物研究开发有限公司
刘金福 天津农学院
陆兆新 南京农业大学
孟宪军 沈阳农业大学
潘思铁 华中农业大学
田惠光 天津市卫生局
王光怀 中国食品报
王 硕 天津科技大学
王荫发 天津市肉类联合加工厂
吴兆亮 河北工业大学
谢明勇 南昌大学
杨宏顺 河南工业大学
叶兴乾 浙江大学
张殿英 天津市立独流老醋股份有限公司
张坤生 天津商学院
张燕萍 江南大学
张 媛 天津市食品工业协会

食品研究与开发

Food Reesearch And Development

2010年 8 月 第 31 卷 第 8 期 总第 177 期

F 食品研究与开发 目次

文件 编辑 窗口 帮助

基础研究

- 极低频电磁场影响 Nisin 发酵生产的工艺研究 李志强, 赵勇, 吴兆亮, 郑辉杰 (1)
- 白菜泡菜发酵过程中的主要成分变化 齐海洋, 胡文忠, 姜爱丽, 田密霞 (4)
- 茺荜籽精油抗氧化能力研究 戴国彪, 姜子涛, 李荣, 王曼 (8)
- 泥鳅鱼黑色素抗氧化作用 张莲姬 (11)
- 超声波辅助提取芡实多糖条件优化 谢燕娟, 陈晓丹, 王晓波 (15)
- 同时蒸馏法提取艾叶挥发油及其抑菌性研究 吴朝霞, 夏天爽, 李琦, 张璇, 徐月 (19)
- 芒果皮黄酮的免疫调节作用 汪敏, 王维民, 湛素华 (23)
- 微波-表面活性剂协同提取栀子黄色素的工艺 ... 曲晓兰, 刘希欣, 高红莉, 段瑞, 苏雪慧 (25)
- 酶法提取海参脏器多糖条件优化研究 许静, 周凤梅, 彭芳, 王怀卉, 傅风华 (28)
- ★花生衣红色素的提取及其稳定性研究 钟世荣, 吴平, 冯治平 (31)
- 金顶侧耳多糖提取工艺及其参数优化 张婷婷, 马磊, 邱凌 (36)
- 高直链淀粉超强吸水材料制备及其吸湿保湿性能 马涛, 吕富强, 邓小闻 (40)
- 麦麸皮提取物对 α -葡萄糖苷酶的抑制活性研究 屠洁, 刘冠升, 李前龙 (44)
- 花生奶稳定性研究 吴旭, 王晓婷, 其其格, 常建军, 姜瑞清, 郭建敏 (48)
- 中国毛虾蒸煮液减压浓缩工艺优选研究 郑晓杰, 李燕, 方道贻, 张井, 徐静 (52)
- 酶解法提取山楂黄酮的工艺 刘晓光, 毛波, 胡立新 (56)
- 微波技术提取砂糖橘皮中的橙皮甙 何培新, 朱轩轩, 吴睿睿, 刘林飞 (60)

应用技术

- 黄瓜活性乳酸菌饮料的研制 张税丽, 李兴光 (62)
- 甘薯牛乳复合乳酸菌饮料制备工艺 陈伟, 王立男, 朱琳 (65)
- 月见草籽饮料的研制 马涛, 吕品 (69)
- 红平菇面包的加工工艺 彭洁, 张婷, 贺新生 (72)
- 雪莲果发酵乳的研究 刘凤珠, 牛小明, 刘丽娜 (77)
- 富硒黑糯甜玉米奶油冰淇淋的研制 杨萍 (79)
- 四棱豆奶的研制 郑兵福, 张志会, 蒋立文 (82)
- 鲢鱼头生产鲜辣酱的工艺 刘铁玲, 陈婷婷, 梁鹏 (86)
- 苹果籽蛋白质饮料稳定性的研究 杨伟东 (88)
- 芦笋芹菜复合饮料加工工艺和配方研究 李胜平, 冯健雄, 王森, 肖华志, 祝水兰 (91)

检测分析

- 油松花粉多糖分离纯化及初步结构鉴定 杨竟, 刘敏, 郭丽梅 (95)
- HPLC 法测定绿豆芽中四种大豆异黄酮的含量 周光明, 李艳艳, 辛丹敏 (98)
- HPLC 测定哈密果汁中的单糖含量 葛亮 (103)
- ★面粉中溴酸钾含量检测 聂峰, 郝亮, 韩荣, 田光辉, 徐坤 (105)
- 四川南江金银花中绿原酸含量的测定 但春, 林之蔚, 雷沂菲, 严雪峰, 郭程飞, 庄贺 (109)
- 利用高效液相色谱检测干(坚)果中的黄曲霉毒素 王树茂 (112)
- 气态进样 — 电感耦合等离子体发射光谱法测定碳酸饮料中的无机碳形态
..... 于学俊 (115)
- 龙葵果营养调配饮料酒的研制 宋世勇, 马潇, 孙明亮, 李冲伟 (118)
- 酶联免疫法检测水产品中吡喹酮代谢物 Aoz 的残留 解秋菊, 徐仲 (122)
- 果蔬食品中有机磷类农药不确定度的测定 王宜生 (125)
- 微波消解-电感耦合等离子体质谱法检测葡萄酒中重金属 汪晓冬, 齐红革 (128)

反相高效液相色谱法检测食品添加剂乳铁蛋白

..... 张林田,陈小雪,魏建华,张冬辉,陈建伟(130)

液体乳中抗生素残留量快速检测方法探究 俞漪,胡雪莲,巢强国,熊薇(133)

水产品生产加工环节致病菌污染的多重 PCR 检测

..... 谭贵良,李向丽,陈亚波,胡燕玲,江迎鸿(136)

同位素内标法测定欧李果汁氨基酸 刘俊英,辛秀兰,兰蓉(140)

粮食中有机磷农药固相萃取-双毛细管柱气相色谱法测定

..... 祁占林,赵春娜,李燕(144)

靛蓝胭脂红氧化褪色光度法测定食品中微量碘 吴利欢,谢耀斌(147)

生物工程

Saccharomyces cerevisiae 在菠萝果汁牛奶中的生长研究 李理,马栋(151)

黄绿蜜环菌肽的分离及抗氧化活性研究 焦迎春,余梅,唐达(156)

豆壳中过氧化物酶的提纯 王志兵,解丛林,张凤清,邱芳萍(159)

分次加砒法培养高富硒量小球藻及其对藻体抗氧化酶系统的影响

..... 蒋洁,陈填烽,杨芳,郑文杰(163)

短小芽胞杆菌(*Bacillus pumilus* UN-31-C-42)对青海藏系羊蹄脱毛效果研究

..... 张红见,赵静,张虎(167)

MAE 法在胞内红曲色素提取中的应用

..... 明红梅,方春玉,周健,吴华昌,何国亲,谢继周(170)

凝胶层析分离提纯纳豆激酶研究 刘超(174)

营养保健

新疆籽瓜主栽品种营养成分分析比较 武冬梅,李冀新,赵志永,姬勇(177)

鸡血清抗肿瘤活性的初步观察 ... 刘翠翠,张荣泉,冯文茹,赵秀梅,刘利萍,胡人杰(179)

泥蚶总蛋白抗疲劳作用研究 张永娟,吕学军,张大勇(183)

贮藏保鲜

黄秋葵保鲜贮藏技术的研究 陈江萍(186)

冻干海参的吸附等温特性研究 任炜,段续(189)

不同处理方式对辐照扒鸡脂肪酸组成及过氧化值的影响

..... 胡鹏,张奇志,邓鹏,王文亮,王守经(193)

质量安全

《食品安全法》对我国食品安全风险评估技术发展的推动作用 余健(196)

专题论述

嘌呤检测的研究进展 何妍,陈静波,郑国庚,曹光飞(199)

高新技术在食品加工中的应用 孙传范(203)

酸性氧化电位水在食品工业中的应用进展 张华,纵伟,李昌文(207)

固定化细胞技术及其应用前景 王人悦(210)

酪蛋白生物活性肽的特性及应用前景 王维君,佟永薇,石红(211)

AQUANEERING 水生饲养系统在斑马鱼养殖中的应用

..... 徐斌,张旭,刘锐,郑来云,陈春,张勇,张寅豹(214)

天然食用香料柠檬草精油的研究进展 杨欣,姜子涛,李荣(217)

酶抑制法快速检测食品中重金属研究进展 谢俊平,卢新(220)

膳食暴露评估方法研究进展 余健(224)

牛乳中非酪蛋白氮的测定——凯氏定氮法 王宜生(227)

葡萄酒苹果酸乳酸发酵研究进展 李瑞国,韩辉,周志江(228)

天然食品添加剂

超声强化超临界 CO₂ 萃取山楂果中原花青素的研究 刘庆文(234)

茄子皮中紫色素的微波法提取工艺和稳定性研究 梁党,张会香,杨世军(237)

注:★为本期特别推荐文章!

万方数据



食品行业核心刊物

- ◆1980年创刊
- ◆中文核心期刊
- ◆“中文科技期刊数据库”收录期刊
- ◆“万方数据——数字化期刊群”全文上网
- ◆《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ◆《中国期刊网》收录期刊
- ◆“中国期刊全文数据库(CJFD)”全文收录

主 管:天津二商集团有限公司
 主 办:天津市食品研究所
 天津市食品工业生产力促进中心
 编辑出版:(食品研究与开发)编辑部
 发 行:(食品研究与开发)编辑部
 刊 期:月刊
 创刊年份:1980年
 通信地址:天津市静海经济开发区
 (天宇园)科技大道9号
 邮 编:301600
 电话/传真:022-59525671
 网 址:http://www.tjfood.com.cn
 电子信箱:tjfood@vip.163.com
 中国标准连续出版物号:

ISSN1005-6521
 CN12-1231/TS

出版日期:每月5日
 发行范围:国内外公开发行
 国内订阅:全国各地邮局或本编辑部
 邮发代号:6-197
 国外发行:中国国际图书贸易总公司
 国外发行代号:M8089
 广告经营许可证号:1201044000116
 印 刷:天津市恒远印刷有限公司
 地 址:天津市红桥区北营门西马路
 荣茂里1号
 国内定价:15元/册
 国外定价:12美元/册

广告代理:明德锐志广告传媒(北京)有限公司
 地 址:北京市朝阳区慧忠里天创世纪缘
 D1座10层1005室
 邮 编:100012
 电 话:010-51289210/64801928
 联 系 人:金婉宁

FOOD RESEARCH AND DEVELOPMENT

Monthly(Sum177)Vol.31,No.8. Aug. 2010. First Published in 1980 CN 12-1231/TS

Chief Editor:ZHAO Li

Contents

Basic Studies

- The Process Study on the Effect of the Extremely Low Frequency Magnetic Field on Nisin Production
..... LI Zhi-qiang, ZHAO Yong, WU Zhao-liang, ZHENG Hui-jie(1)
- The Variances of Main Components during Cabbage Pickle Fermentation
..... QI Hai-ping, HU Wen-zhong, JIANG Ai-li, TIAN Mi-xia(4)
- Antioxidant Activity of the Essential Oil of Coriander Seeds DAI Guo-biao, JIANG Zi-tao, LI Rong, WANG Man(8)
- Study on the Antioxidant of the Loach Melanin ZHANG Lian-ji(11)
- Optimization of Ultrasound-assisted Extraction Polysaccharide of Gorgon XIE Yan-juan, CHEN Xiao-dan, WANG Xiao-bo(15)
- Study on the Extraction of the Essential Oil from the *Artemisia argyi* by Simultaneous Distillation and the Antibacterial
..... WU Zhao-xia, XIA Tian-shuang, LI Qi, ZHANG Xuan, XU Yue(19)
- The Immunoregulatory Effect of the Flavonoids of Mango Peels WANG Min, WANG Wei-min, CHEN Su-hua(23)
- Study on the Extraction of Gardenia Yellow Pigment with Microwave and Surfactant
..... QU Xiao-lan, LIU Xi-xin, GAO Hong-li, DUAN Rui, SU Xue-hui(25)
- Study on the Extracriion of Polysaccharide from Holothurian Harslet by Enzyme Method
..... XU Jing, ZHOU Feng-mei, PENG Fang, WANG Huai-hui, FU Feng-hua(28)
- ★ Study on Extraction Technology and Stability of the Peanut-skin Red Pigment ZHONG Shi-rong, WU Ping, FENG Zhi-ping(31)
- Parameter Analysis and Optimization of Conditions for Polysaccharides Extracted from *Pleurotus Citrinopileatus*
..... ZHANG Ting-ting, MA Lei, QIU Ling(36)
- Study on Moisture Absorption and Maintenance of High Amylase Starches Superabsorbent
..... MA Tao, LÜ Fu-qiang, DENG Xiao-wen(40)
- Study on the Inhibition of Wheat Bran Extracts on α -Glucosidase Activity TU Jie, LIU Guan-hui, LI Qian-long(44)
- Study on the Stability of Peanut Milk WU Xu, WANG Xiao-ye, QI Qi-ge, CHANG Jian-jun, JIANG Rui-qing, GUO Jian-min(48)
- Studies on Reduced Pressure Condense Technology of *Acetes Chinensis*
..... ZHENG Xiao-jie, LI Yan, FANG Dao-zeng, ZHANG Jing, XU Jing(52)
- Study on Extraction of Flavone in Hawthorn with Enzyme LIU Xiao-guang, MAO Bo, HU Li-xin(56)
- Extraction of Heperidin from Peel of Shatangju Using Microwave Technique
..... HE Pei-xin, ZHU Xuan-xuan, WU Rui-rui, LIU Lin-fei(60)

Applied Technology

- Preparation of the Active Cucumber Lactobacillus Beverage ZHANG Shui-li, LI Xing-guang(62)
- Making Technics of Lactic Acid Fermenting Beverage of Sweet Potato and Fresh Milk CHEN Wei, WANG Li-nan, ZHU Lin(65)
- Study on Development of Evening Primrose's Seed Drink MA Tao, LÜ Pin(69)
- Study on the Technology of Red Mushrooms Bread PENG Ling, ZHANG Ting, HE Xin-sheng(72)
- Preparation of the Saussurea in Volucrate Fruit Yoghurty LIU Feng-zhu, NIU Xiao-ming, LIU Li-na(77)
- Preparation of Milk Ice Cream Produced by Black Waxy Sweet Corn with Se YANG Ping(79)
- Research about Making Soybean Milk with Winged Bean (*Psophocarpus tetragonolobus* [L.] D.c.)
..... ZHENG Bing-fu, ZHANG Zhi-hui, JIANG Li-wen(82)
- Stydy on Processing Technology of Fresh Chili Sauce Made from Silver Carp Fish Head
..... LIU Tie-ling, CHEN Ting-ting, LIANG Peng(86)
- The Study on the Stability of Apple Seeds Compound Protein Beverage YANG Wei-dong(88)
- Study on the Processing Technology and Formulations of Asparagus and Celery Compound Beveragee
..... XING Sheng-ping, FENG Jian-xiong, WANG Sen, XIAO Hua-zhi, ZHU Shui-lan(91)

Detection and Analysis

- Isolation, Purification and the Structure Study of Polysaccharides from Chinese Pine Pollen ... YANG Jing, LIU Min, GUO Li-mei(95)
- Determination of Four Isoflavone in Mung Bean Sprout by HPLC ZHOU Guang-ming, LI Yan-yan, XIN Dan-min(98)
- Research on Monosaccharide in Hami Melon with HPLC GE Liang(103)
- ★ An Investigation of Detection Technology About the Potassium Bromate in the Flour
..... NIE Feng, HAO Liang, HAN Hao, TIAN Guang-hui, XU Kun(105)
- Study on the Content of Chlorogenic Acid from Honeysuckle (Flos Ionicerae)
..... DAN Chun, LIN Zhi-wei, LEI Ning-fei, YAN Xue-feng, GUO Cheng-fei, ZHUANG He(109)
- Determination of Aflatoxin in Nuts by High Performance Liquid Chromatograph WANG Shu-mao(112)
- Determination of Speciation of Inorganic Carbon in Carbonic Acid Beverage by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission
Spectrometry with Vapor Generation of Carbon Dioxide Technique YU Xue-jun(115)
- Study on Low Drink Wine and Nutrition for Solanum Nigrum Fruit
..... SONG Shi-yong, MA Xiao, SUN Ming-liang, LI Chong-wei(118)

芳芳数据

Residual Status of a Metabolite of Furazolidone in Aquatic Products by ELISA	XIE Qiu-ju, XU Zhong(122)
Determination of Uncertainty for Organophosphorus Pesticides in Fruit and Vegetable	WANG Yi-sheng(125)
Determination of Heavy Metal in Wine by ICP-MS with Microwave Digestion	WANG Xiao-dong, QI Hong-ge(128)
Study of Determination of Food Additive Lactoferrin by High Performance Liquid Chromatography	ZHANG Lin-tian, CHEN Xiao-xue, WEI Jian-hua, ZHANG Dong-hui, CHEN Jian-wei(130)
Emulsified Rapid Detection of Antibiotic Residues Method of Inquiry	YU Yi, HU Xue-lian, CHAO Qiang-gou, XIONG Wei(133)
Food-borne Pathogens in Frozen Fish Balls Processing Detected by Mutiplex PCR	TAN Gui-liang, LI Xiang-li, CHEN Ya-bo, HU Yan-ling, JIANG Ying-hong(136)
Study on Detection of Amino Acids in Chinese Dwarf Cherry Juice with Isotope Internal Standard Method	LIU Jun-ying, XIN Xiu-lan, LAN Rong(140)
Text Organophosphorus Pesticides of Grain by SPE - double and Capillary Gas Chromatography	QI Zhan-lin, ZHAO Chun-na, LI Yan(144)
Spectrophotometric Determination of Trace Iodine in Food by Oxidation-Decoloration of Indigo Carmine	WU Li-huan, XIE Yao-bin(147)
Bioengineering	
Studies on the Growth of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> in the Mixture of Milk and Pineapple	LI Li, MA Dong(151)
Studies on Isolation and Antioxidant Activity of <i>Armillaria luteo-virens</i> Peptides	JIAO Ying-chun, YU Mei, TANG Da(156)
Extraction and Purification of Peroxidase from Soybean Shell	WANG Zhi-bing, XIE Cong-lin, ZHANG Feng-qing, QIU Fang-ping(159)
Culture of High Tellyrium-Enriched <i>Chlorella Vulgaris</i> with a Stepwise Tellurium Addition Method and its Effects on the Antioxidant Enzymes of the Microalgae	JIANG Jie, CHEN Tian-feng, YANG Fang, ZHENG Wen-jie(163)
Effects of <i>Bacillus pumilus</i> UN-31-C-42 Used in Unhairing of Tibeteau Sheep Hooves in Qinghai Province	ZHANG Hong-jian, ZHAO Jing, ZHANG Hu(167)
Study on Disrupting <i>Monascus</i> Cell by MAE Method to Extraction of <i>Monascus</i> Pigment	MING Hong-mei, FANG Chun-yu, ZHOU Jian, WU Hua-chang, HE Guo-qin, XIE Ji-zhou(170)
Research on Nattokinase Separation and Purification by Gel Chromatography	LIU Chao(174)
Nutrition and Health	
Comparative Analysis of Nutritional Composition on Seed-using Watermelon of Xinjiang	WU Dong-mei, LI Ji-xin, ZHAO Zhi-yong, JI Yong(177)
The Effect of Chicken Serum on Antineoplastic Activity	LIU Cui-cui, ZHANG Rong-quan, FENG Wen-ru, ZHAO Xiu-mei, LIU Li-ping, HU Ren-jie(179)
Study on the Anti-fatigue Effect of the Gross Protein Extracted from <i>Te gillarca Granos</i>	ZHANG Yong-juan, LÜ Xue-jun, ZHANG Da-yong(183)
Storage and Preservation	
Study on Technology of Fresh-keeping of Okra	CHEN Jiang-ping(186)
Study on the Isothermal Adsorption Characteristics of Freeze Dried Sea Cucumbers	REN Wei, DUAN Xu(189)
Effects of Different Treatments on Fatty Acid Composition and Peroxide Values in Irradiated Braised Chicken	HU Peng, ZHANG Qi-zhi, DENG Peng, WANG Wen-liang, WANG Shou-jing(193)
Quality Safety	
The Promotion of "Food Safety Law" to the Food Safety Risk Assessment Technology	YU Jian(196)
Special Topic Discussion	
The Development of Purine Determination	HE Xin, CHEN Jing-bo, ZHENG Guo-geng, CAO Guang-fei(199)
Application of High Technology in Food	SUN Chuan-fan(203)
Food Industry Development of Acid Oxidation-Potential Water	ZHANG Hua, ZONG Wei, LI Chang-wen(207)
Immobilized Technique and its Application Prospect	WANG Ren-yue(210)
The Biological Characteristics and Application Prospect of Casein Protein Peptides	WANG Wei-jun, TONG Yong-wei, SHI Hong(211)
The Application of Aquaneering Zebrafish (<i>Danio</i>) Aquatic Housing Aystem to Breed Zebrafish	XU Bin, ZHANG Xu, LIU Rui, ZHENG Lai-yun, CHEN Chun, ZHANG Yong, ZHANG Yin-bao(214)
Research Progress in Essential Oil of Natural Food Spice, <i>Cymbopogon Citratus</i>	YANG Xin, JIANG Zi-tao, LI Rong(217)
Advances on the Technique of Raqid Determination of Heavy Metals by Enzyme Inhibition in the Contaminated Foods	XIE Jun-ping, LU Xin(220)
Study on Diet Exposure Assessment Methods	YU Jian(224)
Determination of Noncasein Nitrogen Content in Milk by Kjeldahl Method	WANG Yi-sheng(227)
Progress on Malolactic Fermentation Study in Wine Production	LI Rui-guo, HAN Ye, ZHAO Zhi-jiang(228)
Natural Food Additive	
Ultrasound-assisted Extraction of Proanthocyanidins from Hawthorn Fruit in Supercritical CO ₂	LIU Qing-wen(234)
Study on Extraction Technology and the Stability of Purple Pigments in Eggplant Skin by Microwave	LIANG Dang, ZHANG Hui-xiang, YANG Shi-jun(237)