

食品研究与开发[®]

SHIPIN YANJIU YU KAIFA

FOOD RESEARCH AND DEVELOPMENT

主办：天津市食品研究所有限公司 天津市食品工业生产力促进中心

中文核心期刊

天津市一级期刊
著名商标

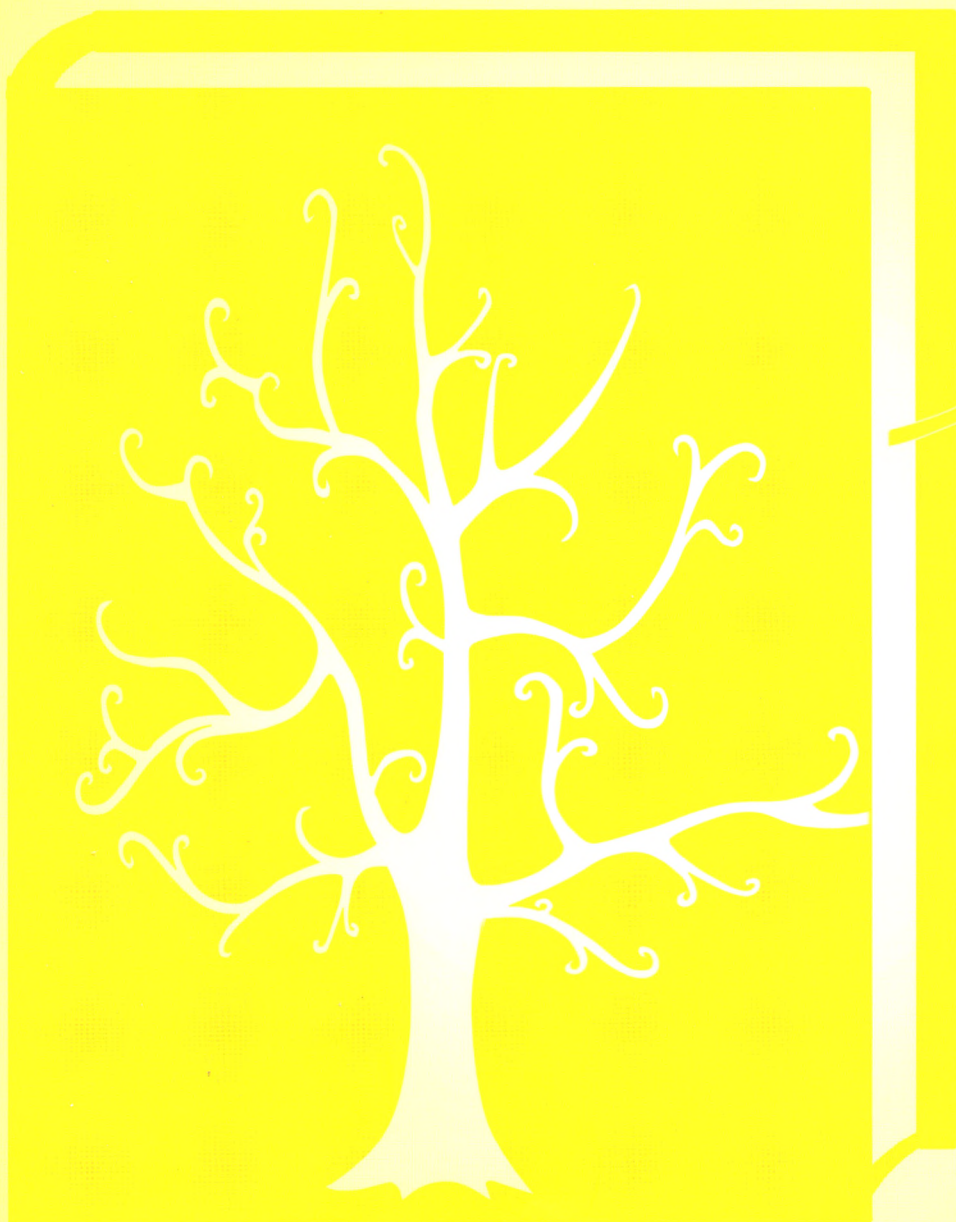
2

2014

第35卷 总第231期
2014年1月（半月刊）

ISSN 1005-6521

CN 12-1231/TS





Food Research And Development

食品行业核心刊物

- ◆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
- ◆美国《化学文摘》收录期刊
- ◆《乌利希期刊指南》收录期刊
- ◆英国国际农业与生物科学研究中心(CABI)收录期刊

《食品研究与开发》

2014年2期(半月刊)

主 管:天津二商集团有限公司
主 办:天津市食品研究所有限公司
天津市食品工业生产力促进中心

主 编:赵丽

编辑部主任:暴悦梅

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

创刊年份:1980年

出版日期:每月10日、20日

地 址:天津市静海经济开发区(天宇园)
科技大道9号

邮 编:301609

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:

ISSN 1005-6521
CN 12-1231/TS

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:天津中铁物资印业有限公司

地 址:天津市河东区十四经路2号

国内定价:20元/册

国外定价:15美元/册

本刊已许可在中国知网、“万方数据—数字化期刊群”、中文科技期刊数据库、《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国期刊网》、中国期刊全文数据库(CJFD)、美国《化学文摘》、《乌利希期刊指南》及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。以上杂志社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

万方数据

食品研究与开发

2014年1月

第35卷

第2期

总第231期

基础研究

- 马铃薯抗性淀粉的微波预处理条件及性质研究 李周勇,韩育梅,夏德冬(1)
淡水龙虾软罐头杀菌公式的建立 赵希荣,黄宇(6)
利用几种植物提取物对NDMA阻断效果的研究 王瑞,马俪珍,田瑞,方长发(12)
普通骨粉和超细骨粉改善骨密度功能比较
..... 马峰,周倩,李梦洁,朱文丽,王娜,张葳芮(17)

分离提取

- 芦笋废弃老茎总黄酮微波提取工艺 姜慧燕,邹礼根,陈飞东,赵芸(22)
泸州地区龙眼核中总黄酮提取工艺研究 王俊,王芳,傅秀娟,彭艺飞(26)
袖珍菇多糖提取的研究 王蓓(29)

食品研发

- 高膳食纤维豆渣面包的研制 杨君,段元波,刘旭光(35)

工艺技术

- 响应面分析法优化废弃鸡蛋壳制备丙酸钙
..... 秦建芳,谭俊民,弓巧娟,姚陈忠,黄健(39)
中心组合设计法优化超声波提取芦荟甙工艺
..... 谢贞建,颜军,魏俊,薛剑,王卫(42)
板栗壳色素提取工艺研究 王慧(47)
糯米淀粉水凝胶的制备及性质 王茂广(51)
休闲藕片生产过程中护色工艺研究 杨猛,范广璞,黄亚东(54)
乳清粉-玉米醇子馒头生产配方的优化设计
..... 冷进松,戴媛,朱珠,刘长虹,武腾(57)

天然产物

- 薰衣草提取物对小鼠H22移植瘤的抑制作用 宋晓琳,彭斌,沈明花(63)

检测分析

- 果汁饮料中6种苯系物的顶空气相色谱分析
..... 陈艳彬,铁军,宋曦,念红丽(66)
全自动SPE-HPLC法测定食品中丙酸钙(钠)和双乙酸钠
..... 向文娟,王吉祥,冯雷,马雪涛,珠娜(70)
气相色谱-质谱法测定宝乐果(Borojo)粉中脂肪酸
..... 张艳超,李宏,明宏艳,陈晨,高成彪,史永刚,杜臻嘉,陈倩怡,焦红(73)
GPC-GC/MS测定火腿中多种有机磷农药的残留
..... 王吉祥,向文娟,王亚琴,冯雷,祝红昆(77)

食用木耳中非法添加剂磷化铝的检测方法	周良芹,付大友,阳成武(81)
GC分析大豆和麦麸膳食纤维中的单糖成分	熊慧薇,戴书浩,闵华,朱雪晶,冯健雄(84)
婴儿配方乳粉中甘油三酯Sn-2脂肪酸的测定	贾云虹,李朝旭,房新平,杨凯(87)

生物工程

酵母多糖的提纯及化学组成	周传兵,徐泽平,刘结磊,韩晓阳,冯文娟(92)
黄芪渣虫草发酵产物的毒性实验研究	朱振元,代丽翠,刘晓翠,张静怡,孙会轻,肖超岭(95)
南瓜汁发酵优良乳酸菌的筛选与鉴定	李慧,赵婧,陈超,李全宏(99)
不同酶解条件对蛋清蛋白液功能性质的影响	周玲,周萍(103)

贮藏保鲜

贮藏温度对鲜切南果梨保鲜的影响	胡君一,杨芳芳,侯宪峰,由佳仔,高云,方志刚,徐英黔(107)
含茶多酚的壳聚糖涂膜对圣女果保鲜效果的影响	刘开华,张宇航,邢淑婕(109)
新疆灰枣果皮蜡质成分初探	李迷刚,白露,陆健康,许倩(113)

专题论述

γ -聚谷氨酸及其生物合成机制的研究进展	关阳,王国良,张国峰,贾力耕,梁颖超,吴延东(117)
速冻饺子产品执行标准综述	张竹青,张黎斌,彭银仙(122)
我国食品安全及风险分析的现状与探讨	雷健,李晓明,梁宇斌,李江,吴炜亮,赵明桥(125)
N-亚硝基化合物对人体的危害及防治措施研究	鲁焯(128)
天然型N-乙酰-D-氨基葡萄糖的生理功效及市场前景	王春茹,郭晓凤,单胜艳(131)
沙拉酱的研究进展与开发	辛松林(134)

作者论坛

果汁饮料中6种苯系物的顶空气相色谱分析	插页3
---------------------------	-----

广告

天津市利民调料有限公司	封三
“知糖道”系列产品	封底

补白

来稿要求及注意事项	11,38,50,136
《食品研究与开发》编辑部常年办理订阅手续	69
欢迎订阅2014年《食品研究与开发》	16,80,94

Periodical Name:
Food Research And Development

Organization in Charge:
Tianjin Second Commercial Group Co., Ltd.

Sponsored by:
Tianjin Food Research Institute Co., Ltd.,
Tianjin Food Industry Productivity Promotion Center

Chief Editor: ZHAO Li

Managing Editor: BAO Yue-mei

Edited&Published by:
Editorial Department of *Food Research And Development* Journal

Distributed by:
Editorial Department of *Food Research And Development* Journal

Publication Date:
The 10th, 20th of Every Month

Address:
No. 9 Keji Street, Tianjin Jinghai Economic Development Area, Tianjin, China

Postcode: 301609

Tel/Fax: +86 22 59525671

Website:
<http://www.tjfood.com.cn>

E-mail: tjfood@vip.163.com

Domestic Standard Serial Number:
ISSN 1005-6521
CN 12-1231/TS

Distributed Range:
Domestic and Oversea

Domestic Distributed by:
Domestic Post Bureau or Editorial Department of *Food Research And Development* Journal

Issue Code:6-197

Oversea Distributed by:
China International Book Trading Corporation

Oversea Code:M8089

Advertising Licence Code:
1201044000116

Printed by:
China(Tianjin)Railway Materials Printing Co.,Ltd.

Printed Address:
No.2, Shi Si Jing Lu, Hedong Dist., Tianjin, China

Domestic Price: RMB 20 per Issue

Oversea Price: US \$ 15 per Issue

FOOD RESEARCH AND DEVELOPMENT

Semimonthly(Sum 231) Vol. 35, No. 2. Jan 2014. First Published in 1980

Contents

Basic Studies

- Research of Microwave Pretreatment Conditions and Characteristics of Potato Resistant Starch *LI Zhou-yong, et al* (1)
- Establishment of Sterilization Formula of Soft Canned Crayfish *ZHAO Xi-rong, et al* (6)
- Inhibitory Effect of Three Plant Extraction on Formation of N-nitrosodimethylamine *WANG rui, et al* (12)
- Effects Comparison of Ordinary Bone Powder and Superfine Bone Powder on Bone Mineral Density *MA Feng, et al* (17)

Separation and Extraction

- Study on Extraction Process of Flavones from Asparagus Old Stems by Microwave *JIANG Hui-yan, et al* (22)
- Study on Extraction Methods of Total Flavonoids from Longan Seeds *WANG Jun, et al* (26)
- The Extract and Research on Pocket Mushroom Polysaccharides *WANG Bei* (29)

Food Research and Development

- The Development of the Bean Dregs Bread High Dietary Fiber *YANG Jun, et al* (35)

Process Technology

- Response Surface Methodology Optimized Preparation of Calcium Propionate from Abandoned Egg *QIN Jian-fang, et al* (39)
- Optimization of Ultrasonic-assisted Extraction of Aloin with Central Composite Design *XIE Zhen-jian, et al* (42)
- The Extracting Technology Research of Chestnut Shell Pigment *WANG Hui* (47)
- Preparation and Properties of Glutinous Rice Starch Hydrogels *WANG Mao-guang* (51)
- The Research of Leisure Lotus Root Color Protection Technology in the Production Process *YANG Meng, et al* (54)
- Optimum Design of Process Formulation of Whey Powder & Corn Jiaozi Steaded Bread *LENG Jin-song, et al* (57)

Natural Products

The Inhibitory Effects of the *Lavender angustifolia* on H22 Bearing Mice SONG Xiao-lin, et al (63)

Detection and Analysis

- Studies on Determination Methods of 6 Kinds of Benzene Substances in Fruit Drinks by Headspace Gas Chromatography CHEN Yan-bin, et al (66)
- Detection of Calcium Propionate (Sodium) and Sodium Diacetate in Food by Automated Solid Phase Extraction-HPLC XIANG Wen-juan, et al (70)
- Detect the Fatty Acid in Borojo Powder by Gas Chromatography—Mass Spectrometry ZHANG Yan-chao, et al (73)
- Determination of Residues Organophosphorus Pesticides in Ham Using GPC-GC/MS WANG Ji-xiang, et al (77)
- Research on Determination of Illegal Additive Aluminum Phosphide in Edible Fungus ZHOU Liang-qin, et al (81)
- The Monosaccharides Components of Soybean and Wheatbran Fiber determined by Gas Chromatography XIONG Hui-wei, et al (84)
- Determination of Sn-2 Fatty Acids in the Triglycerides of Infant Formula Milk Powder JIA Yun-hong, et al (87)

Bioengineering

- Purification and Chemical Component of Polysaccharide from *Saccharomyces Cerevisiae* ZHOU Chuan-bing, et al (92)
- Study on Toxicity Test of the Fermentation Product of Cordyceps with Astragalus Residues ZHU Zhen-yuan, et al (95)
- Isolation and Identification of *Lactobacillus* for Pumpkin Juice Fermentation LI Hui, et al (99)
- Effects of Different Hydrolysis Conditions on the Functional Properties of Egg White Protein ZHOU Ling, et al (103)

Storage and Preservation

- Effects of Storage Temperature on the Freshness Retaining of Fresh-cut Nanguo Pear HU Jun-yi, et al (107)
- Study on the Effect of Tea Polyphenol-incorporated Chitosan Antibacterial Films on Fresh Preservation of Cherry Tomatoes LIU Kai-hua, et al (109)
- Jujube Skin Wax Ingredients of Extraction and Analysis LI Shu-gang, et al (113)

Special Topic Discussion

- Research Advances in γ -Poly-glutamic Acid and its Biosynthesis Mechanism GUAN Yang, et al (117)
- Quick-frozen Dumpling Product Implementing Standards Review ZHANG Zhu-qing, et al (122)
- Food Safety and Risk Analysis in China—Situation and Discussion LEI Jian, et al (125)
- N-nitroso Compounds on the Health Hazards and Control Measures of Research LU Xuan (128)
- The Market Prospects and Physiological Function of Natural *N*-Acetyl -D-Glucosamine WANG Chun-ru, et al (131)
- Research Progress and Development on Salad Sauce XIN Song-lin (134)

本企业已通过ISO9001:2008
国际质量管理体系认证



感悟品美
红糖的妙趣!

知糖道™

经典



形象代言人：魏秋月
天津女排队长二传手



诚招各地市经销商

招商电话：022-59525635
022-59525652

网 址：www.tjfood.com.cn

食品研究与开发 (半月刊)

编辑出版 《食品研究与开发》编辑部
地 址 天津市静海经济开发区
(天宇园)科技大道9号
电话/传真 (022) 59525671
邮 万睿数据1609

国内统一刊号CN 12-1231/TS 发行范围 公开发行
国际标准刊号ISSN 1005-6521 广审字.3-043号
印刷单位 天津中铁物资印业有限公司
邮发代号 6-197 定 价 20.00 元

ISSN 1005-6521



9 771005 652143

02