

# 食品研究与开发<sup>®</sup>

著名商标

中文核心期刊

22  
2013

第34卷 总第227期  
2013年11月 (半月刊)

ISSN 1005-6521  
CN 12-1231/TS

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

扫描二维码快速进入  
《食品研究与开发》官方网站



Food Research  
And Development



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》

2013年22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](mailto: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:国内外公开发刊

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

2013年11月 第34卷 第22期 总第227期

## 基础研究

烹饪前处理方式对腐竹中甲醛次硫酸氢钠残留量影响的探讨

..... 韩焕美,郑新华,陈晔,何桂华,包海英,张爱霞(1)

## 检测分析

分子印迹技术在安赛蜜检测中的应用研究

..... 徐琴,翟丽娜,吕宁,刘琳,徐小茗,牟志春,郝鹏飞(4)

基于叶绿素荧光强度分析蔬菜重金属污染

.....项海波,刘东武,张苗,吕栋栋,刘慧彦,苏志明,许宏民,许健,陶琳,苗贵东(8)

人工合成色素靛蓝标准样品的研制

..... 何桂华,郑新华,韩焕美,段文娟,赵恒强,张爱霞,陈晔(11)

辐照食品热释光鉴定方法的研究

..... 马晓梅,陆地,彭玉灿,史美华,马思政,刘品,张杰(14)

GC-MS法同时测定粮谷中三环锡和苯丁锡残留量

..... 李晓玉,高玉生,于杰,赵钰玲,李森,李淑娟,高群,董丽萍,隋涛(17)

液相色谱-串联质谱法测定淡水产品中的微囊藻毒素

..... 吴振兴,鲍蕾,赵华梅,静平,甘南琴(21)

牛肉和猪肉基质中多农药残留GCMS分析方法

..... 刘润珠,王松,崔鹤,高建国,张靖坤,张文皓(25)

猪肉中克伦特罗(瘦肉精)的检测能力验证结果分析

..... 张清智,王丽丽,牛增元,叶曦雯(29)

应用HPLC-ICP-MS法同时测定富硒大蒜中砷的形态

..... 陈晔,何桂华,韩焕美,郑新华,张爱霞(32)

LC-MS/MS法测定蔬菜和水果中3种杀软体动物剂

..... 郑新华,韩焕美,何桂华,陈晔,张爱霞,卢燕华(36)

HPLC-MS/MS测定饲料中16种氟喹诺酮类药物残留量

..... 梁君妮,刘宁,曹鹏,孙磊丽,牟妍,关丽丽,李彦,沙美兰,徐娟(39)

淋洗液在线发生离子色谱法测定水中的草甘膦

..... 王海涛,赵钰玲,陆地,王莉,曲志勇,李淑香(43)

德州扒鸡风味物质分析及保鲜技术的研究

..... 田毅峰,张秀梅,赵倩,侯健宁,李军(46)

奶粉中叶酸生物传感器检测方法的研究与应用

..... 孙明君,陈雍硕,郑小龙,陈启(49)

应用定性PCR技术对番茄品种转基因检测

..... 李建勇,王飞,李晓明(52)

果蔬及其制品类质量检验样品制备方法的研究

..... 袁晓鹰,杨立明,孙灿,林令海(55)

实时荧光PCR检测食品中掺假萝卜成分

..... 刘彩霞,高宏伟,孙敏,冀方,梁成珠,徐彪(58)

小肠结肠炎耶尔森氏菌滚环扩增检测方法的建立

..... 姜英辉,张健,雷质文,贾俊涛,唐静(61)

液相色谱同时测定腌渍蔬菜中的10种合成色素

..... 郝鹏飞,徐琴,吕宁,马云,牟志春,苏广坤,官萍(64)

禽肉中金刚烷胺残留量测定的不确定度评定

..... 许辉,程刚,周茜,王凤美,张鸿伟(68)

液相色谱法检测食品中溴酸盐、亚硝酸盐和硝酸盐

..... 包海英,李晓明,王飞,李建勇,刘欣荣,冯玲(72)

HILIC-MS/MS法检测鸡肉中的金刚烷胺残留

..... 倪永付,闫秋成,朱莉萍,高兴振(75)

## 营养保健

保健食品市场现状分析及前景展望 ..... 蒋玉婷, 姜华, 郑健, 梁洁, 吕慧(78)

## 贮藏保鲜

铁系脱氧剂在出口包装花生中的应用 ..... 马超, 孙建国, 姜维珍, 马祖玲, 胡萌(81)

海参适宜储存条件的研究 ..... 马赛, 孙妍, 胡薇, 王咏梅(84)

## 质量安全

进境黄瓜种子携带番茄黑环病毒的检测与鉴定 ..... 甘琴华, 陈长法, 王英超, 纪璞, 吴兴海, 邵秀玲(88)

HACCP在脱水大蒜生产中的应用 ..... 张明玉(91)

HACCP体系在冷冻草莓加工中的应用 ..... 刘鑫, 赵鹏, 张慧, 孙希彦(95)

## 专题论述

出口食品生产企业自检自控实验室现状和改进建议 ..... 鲁闯, 栾晶, 许红岩, 王骏, 耿金培, 薛秋红, 李金强, 曹鹏(98)

微生物对输韩辣椒制品的影响及控制措施研究 ..... 刘爱华, 毕建秀, 王宁宁, 胡冬青(102)

贝类毒素及检测技术的研究现状 ..... 马荣栓, 高彦, 万进, 宫小明, 孙军(104)

科学看待转基因食品安全 ..... 刘建(109)

谈召回食品难于处理的原因及对策 ..... 王晓文(112)

数字管理在出口蔬菜罐头的监管中的应用 ..... 解卉(115)

石英晶体微量天平传感器在食品工业中的应用进展 ..... 王飞, 李晓明, 李建勇, 朱乐东, 张启华(118)

从欧洲“马肉丑闻”看全球形势下食品安全监管 ..... 解卉, 李军民(122)

我国进口葡萄酒存在的问题与对策 ..... 张明艳, 贺丽娜, 孙忠坤, 王天浩, 杨丽娜(126)

认知行为干预在食品质量安全管理中的应用 ..... 郑健, 姜华, 林元, 陈晓光, 徐腾飞, 王咏梅(129)

莱芜市出口腌渍菜企业食品添加剂使用情况报告 ..... 张文征, 李国鹏, 李燕, 刘敏, 李柯(131)

我国有机食品产业发展的现状和建议 ..... 李磊, 周丽丽, 高歌(134)

## 广告

天津市食品研究所有限公司 ..... 封二

“知糖道”系列产品 ..... 封三

天津市利民调料有限公司 ..... 封底

## 补白

来稿要求及注意事项 ..... 35, 108, 133

《食品研究与开发》编辑部常年办理订阅手续 ..... 7, 94, 97

# FOOD RESEARCH AND DEVELOPMENT

Semimonthly(Sum 227) Vol. 34, No. 22. Nov 2013. First Published in 1980

## Contents

### Basic Studies

Residues of Sodium Formaldehyde Sulfoxylate in Yuba Affected by Cooking Methods ..... *HAN Huan-mei, et al* (1)

### Detection and Analysis

Synthesis of Acesulfame Molecularly Imprinted Polymer in Aqueous Phase and its Application in Solid Phase Extraction ..... *XU Qin, et al* (4)

Analysis of Heavy Metal Pollution in Vegetables Based on the Technique of Laser Scanning Confocal Microscope ..... *XIANG Hai-bo, et al* (8)

Preparation and Certification of Reference Sample Indigo Derived from Synthetic Colorant ..... *HE Gui-hua, et al* (11)

Thermoluminescence Identification of Irradiated Food ..... *MA Xiao-mei, et al* (14)

Determination of Cyhexatin and Fenbutatin Pesticide Residues in Grains by GC-MS ..... *LI Xiao-yu, et al* (17)

The Determination of the Microcystins in Freshwater Products by HPLC-MS/MS ..... *WU Zhen-xing, et al* (21)

Multiresidue Method for Analysis of Pesticides Residue in Beef and Pork by GCMS ..... *LIU Run-zhu, et al* (25)

Analysis of Results of Proficiency Testing Program of Determination of Clenbuterol in Pork ..... *ZHANG Qing-zhi, et al* (29)

Simultaneous Analysis of Arsenic Species in Selenium-Enriched Garlic by HPLC-ICP-MS ..... *CHEN Xi, et al* (32)

Determination of Three Molluscicides in Vegetables and Fruits by LC-MS/MS ..... *ZHENG Xin-hua, et al* (36)

Determination of 16 Quinolones Residues in the Feeds by HPLC/MS-MS ..... *LIANG Jun-ni, et al* (39)

Determination of Glyphosate in Water Using Ion Chromatography with On-line Eluent Generator ..... *WANG Hai-tao, et al* (43)

Study on the Flavor Components and Preservation Technology of DeZhou Braised Chicken ..... *TIAN Yi-feng, et al* (46)

The Research and Application of the Method of Testing Folic Acid by Biosensor in Milk Powder ..... *SUN Ming-jun, et al* (49)

**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](mailto: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

Transgenic Detection of Tomato Cultivars in Shandong Province using Qualitative PCR Technique  
 ..... *LI Jian-yong, et al* (52)

The Study of the Method for Quality Test Sample Preparation of Fruit and Vegetable and its Products  
 ..... *YUAN Xiao-ying, et al* (55)

Qualitative Test of Radish Ingredients in Food by Real-Time PCR ..... *LIU Cai-xia, et al* (58)

Establishment of the Rolling Cycle Amplification Method of Detecting *Yersinia enterocolitica*  
 ..... *JIANG Ying-hui, et al* (61)

Determination of 10 Synthetic Pigments in Pickled Vegetables by HPLC ..... *HAO Peng-Fei, et al* (64)

Uncertainty Evaluation in the Determination of Amantadine Residues in Poultry ..... *XU Hui, et al* (68)

Determination of Bromate Nitrite and Nitrate in Foods by HPLC ..... *BAO Hai-ying, et al* (72)

Determination of Amantadine Residue in Chicken by HILIC-MS/MS ..... *NI Yong-fu, et al* (75)

**Nutrition and Health**

Health Food Market Analysis and Prospects ..... *JIANG Yu-ting, et al* (78)

**Storage and Preservation**

Technology of Iron Based Deoxidizing Agent in Exportpeanut Packaging Applications  
 ..... *MA Chao, et al* (81)

Studies on the Suitable Storage Situation of the Sea Cucumber ..... *MA Sai, et al* (84)

**Quality Safety**

Detection and Identification of Tomato Black Ring Nepovirus from Imported Cucumber Seeds  
 ..... *GAN Qin-hua, et al* (88)

Application of HACCP in the Production of Dehydrated Garlic ..... *ZHANG Ming-yu* (91)

Application of HACCP in the Production of Frozen Strawberry ..... *LIU Xin, et al* (95)

**Special Topic Discussion**

Situation and Suggestions for Improvement of Enterprises Self-controlled Laboratory in Export Food Production  
 ..... *LU Min, et al* (98)

Study on Microbial Effects on Chili Products Exported to Korea and Control Measures  
 ..... *LIU Ai-hua, et al* (102)

Research Progress of Shellfish Toxin Analysis and Detection ..... *MA Rong-hui, et al* (104)

Scientific View of Genetically Modified Food Safety ..... *LIU Jian* (109)

Causes and Countermeasures of the Difficult to Deal with Food Recalls ..... *WANG Xiao-wen* (112)

Digitized Management in Exporting Canned Vegetable Production and Supervision ..... *XIE Hui* (115)

Progress on Applications of Quartz Crystal Microbalance as Mass-sensor in Food Industry  
 ..... *WANG Fei, et al* (118)

The Analysis and Countermeasures for the Inspection Refusal Information Realised by FDA on Chinese Food  
 ..... *XIE Hui, et al* (122)

Problems and Suggestions of Imported Wine in China ..... *ZHANG Ming-yan, et al* (126)

Application of Cognitive Behavior Intervention from the Perspective of FQS Management  
 ..... *ZHENG Jian, et al* (129)

Report about Food Additives Usage of Laiwu Enterprise in Pickled Vegetables Exportation  
 ..... *ZHANG Wen-zheng, et al* (131)

The Development Status and Advices on Organic Food Industry of China ..... *LI Lei, et al* (134)



利民调料



小麦纯酿·非勾兑  
美味到万家欢

**「特级酱油·呈鲜有道」**

**年生豆麦·甄选有道**  
鲜有道取材仅甄选北纬37°。一线早熟非转基因黄豆及原生小麦，利用东北高寒厚土的天然条件，确保豆麦的基础品质。

**精酿200天·酿制有道**  
鲜有道酿制全过程在110天以上，拒绝一切发酵加速剂，使豆麦天然鲜香在自然状态下充分分解，恒温提鲜。

**承古汇今·传承有道**  
鲜有道在传承古法精湛工艺的同时，融合现代技术，保证传统天然呈鲜的同时，更加符合现代安全标准。

**安全卫生·严控有道**  
鲜有道在通过国家级ISO9001、ISO20000质量卫生标准体系认证的同时，顺利通过HACCP国际食品安全认证等多项质量卫生标准认证体系。

公司地址：天津市空港经济区四十四道226号 ■ 电话：022-84862051/52/53 ■ 公司网址：www.Liminhot.com  
 QQ：1021565925 ■ 新浪微博：e.weibo.com/liminhot ■ 腾讯微博：t.qq.com/limin\_hot

食品研究与开发 (半月刊)

ISSN 1005-6521

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 编 301609

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



9 771005 652136

22