2018

第39卷 总第347期 2018年11月 (半月刊)

ISSN 1005-6521 CN 12-1231/TS

- ◆中文核心期刊
- ◆ 中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
- ◆ RCCSE 中 国 核 心 学 术 期 刊 (A)
- ◆ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊



SHIPINYANJIUYUKAIFA FOOD RESEARCH AND DEVELOPMENT

- ◆ 万 方 数 据 ── 数 字 化 期 刊 群 全 文 上 网
- ◆中文科技期刊数据库收录期刊
- ◆《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 ◆ 英国《 食品科技文摘》 (FSTA) 收录期刊
- ◆ 英国国际农业与生物科学研究中心(CABI)收录期刊
- ◆《乌利希期刊指南》收录期刊
- ◆ EBSCO 数据库收录期刊



天津食品集 TIANJIN FOOD GROUP







利达面粉





























食品行业核心刊物

- ◆中文核心期刊
- ◆中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
- ◆RCCSE 中国核心学术期刊(A)
- ◆ 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
- ◆《乌利希期刊指南》收录期刊
- ◆美国《化学文摘》**收录期刊**
- ◆英国国际农业与生物科学研究中心(CABI) 此录期刊
- ◆英国《食品科技文摘》(FSTA)收录期刊
- ◆EBSCO 数据库收录期刊

《食品研究与开发》

2018年22期(半月刊)

主 管:天津食品集团有限公司

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:赵志广

编辑部主任:王 琦

编辑部副主任:佟永薇

责任编辑:郑琳琳

美术编辑:张冠宇

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:天津市静海县静海经济开发区南区

科技路9号

邮 编:301609

电话/传真:022-59525671,59525637

网 址:http://www.tjfrad.com.cn

电子信箱:tjfood@vip.163.com

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:30元/册

国外定价:18 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》等系列网络数据库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。

■目次/////

▍ 基础研究

乙一陰和「一齣抑制PhIP形成的作用机制研究
韩中惠,王晓敏,吴士莹,张燕,王硕(1)
养殖盐度对斑节对虾肌肉品质的影响
大果山楂酵素发酵过程中组分及抗氧化性研究
张巧,陈春喜,陈振林,周锦菊,段振华(15)
酸杨桃发酵液抑菌活性及稳定性研究
■ 分离提取
响应面法优化超声波微波协同提取树莓多酚工艺研究
高头挥发油提取工艺优化及其GC-MS分析
超声波-微波协同辅助法提取核桃蛋白工艺优化及特性研究
玫瑰花多糖提取工艺优化及其抗氧化活性研究
梁启超,邹玉龙,张秀萍,吴宜艳,张朝立(41)
不同采收期乌天麻中多糖的提取及含量测定
响应面设计优化玫瑰茄花色苷提取工艺
孟翔宇, 赵彦巧, 李建颖(52)
生姜黄酮提取工艺优化研究 李杰,赵雨,普玲玲,王李雪(59)
板栗壳多酚的提取及其抗氧化性能的研究 王敏, 田珍燕, 王蔚新(66)
■ 标准与检测
茶叶儿茶素及咖啡碱检测方法中提取条件研究 涂云飞(73)
熊果酸标准样品的研制
王岱杰,于金倩,崔莉,付瑞明,宋祥云,取岩玲(79)
北冰红山葡萄酒香气成分GC-MS分析及类型划分
李悦,张薇,裴辰玉,陈新峰,姜茜茜,王彦博,杨婷婷,钟宝(86)
谷物中多种真菌毒素的UPLC-Q-Trap MS高通量筛查和定量方法的研究
王海波,袁光蔚,莫紫梅,陈宁周,赵就彬,郑娟梅(91)
GC-MS/MS法测定饮用水中2种卤代酸残留量
胡松,陈卢涛,周婷婷,俞璐萍,黎斌,刘小羽,胡晋峰,朱萌萌(101)
裱花蛋糕中8种合成色素的高效液相色谱检测
■ 生物工程
响应面法优化酵子生产工艺研究

异常威克汉逊酵母的麸曲制作工艺优化
黑曲霉高效敲除体系构建及 $tpsA$ 基因的敲除
■ 营养保健
黑枸杞花青素微胶囊溶液抗氧化功能的评价
林芝手掌参营养成分分析与评价
大蒜多糖对急性酒精性肝损伤小鼠肠道菌群失调的影响 范颖,赵鑫,李娜,吴曼曼,李新莉(141)
■ 贮藏保鲜
复合添加剂对千岛酱防腐保鲜效果的影响
不同保鲜方法对白玉菇保鲜品质及货架期的影响
香辛料保鲜液与壳聚糖魔芋葡甘聚糖复合膜在冰鲜鸡肉保鲜中的应用
贮藏温度及时间对羊肉发酵香肠贮藏特性的影响 翟钰佳,韩云飞,杨乐,段艳(164)
壳聚糖-姜精油涂膜对草莓贮藏品质的影响
■ 质量安全
幸地土壤重金属污染状况及对蔬菜安全性分析 ····································
参麦酒毒理学评价研究
■ 专题论述
食品和环境介质中双酚A前处理技术研究进展
微生物脱除真菌毒素机制研究进展
白酒窖泥微生物多样性研究方法及进展
即食水产品安全性问题与控制技术研究 邢家溧,丁源,徐晓蓉,郑睿行,张书芬,李湘江,沈坚,杨权,熊英,李和生(208)
虾、蟹壳中甲壳素/壳聚糖提取工艺及应用研究进展
猕猴桃加工工艺及开发利用趋势
■ 广告
天津食品集团
天津市桂顺斋食品有限公司
天津立达海水资源开发有限公司
中法合营王朝葡萄酿酒有限公司
天津市利民调料有限公司
天津利达粮油有限公司
天津海河乳业有限公司
■ 补白
公益广告 14,29,40,140,150
欢迎订阅 2019 年《食品研究与开发》···········58,65,156
互登征订启事 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Periodical Name:

Food Research And Development

Organization in Charge:

Tianjin Food Group Co., Ltd.

Sponsored by:

Tianjin Food Research Institute Co., Ltd.,

Tianjin Food Industry Productivity

Promotion Center

Chief Editor: ZHAO Zhi-guang Managing Editor: WANG Qi

Editored&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 Road, Tianjin Jinghai Economic Development Area(South

District), 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 30 per Issue **Oversea Price:** US \$ 18 per Issue

FOOD RESEARCH AND DEVELOPMENT

Semimonthly(Sum 347) Vol. 39, No. 22. Nov 2018. First Published in 1980

Contents

Basic Studies

Study on the Mechanism of Inhibition of PhIP Formation by Glyoxal and Diacetyl
····· HAN Zhong-hui, et al (1)
Effect of Stocking Salinity on Muscle Quality of Penaeus Monodon
ZHOU Wei, et al (7)
Research of Compositions and Antioxidant Activity during Natural Fermentation of
Malus domeri (Bois) Chev. Enzyme Drink ZHANG Qiao, et al (15)
Study on Bacteriostatic Activity and Stability of Sour Carambola Fermented Liquid
DAI Zi–ru, et al (20)
Separation and Extraction
Ultrasonic Microwave Synergy Extraction of Total Polyphenols from Raspberry Using
Response Surface Methodology
Optimization on Extraction Process and GC–MS Analysis of Allium chinense Oil
WU Qi, et al (30)
Study on the Characterizations and Optimization of Walnut Protein Extraction by
Ultrasonic-Microwave Synergistic Assisted Technique
Optimization of Extraction of Rosa rugosa Thunb. Petals Polysaccharides and
Antioxidant Activities LIANG Qi-chao, et al (41)
Extraction and Content Determination of Polysaccharides from <i>Rhizoma Gastrodiae</i> of
Different Harvest Periods
Optimization of Anthocyanin Extraction from <i>Hibiscus sabdariffa</i> by Response Surface
Methodology MENG Xiang-yu, et al (52)
Study on Extraction Process Optimization of Zingiber officinale Roscoe Flavonoids
L1 Jie, et al (59)
Study on the Extraction and Antioxidant Properties of Polyphenols from Chestnut Shell
WANG Min, et al (66)
Standard and Detection
Studies on Extraction Method for Quantification of Catechins and Caffeine in Green
Tea TU Yun-fei (73)
Preparation of Certified Reference Materials of Ursolic Acid
····· WANG Dai-jie, et al (79)
Analyse of Beibinghong of Vitis amurensis Wine Fragrant Elements by GC–MS and
Fragrant Elements Type Classification LI Yue, et al (86)

High Throughput Screening and Quantitative of Various Kinds of Mycotoxins in Cereals Products by UPLC-Q-Trap MS
Determination of Two Halogenated Acid Residues in Drinking Water by Gas Chromatography–Tandem Mass Spectrometry
Determination of Eight Kinds of Synthetic Pigments in Decorative Cakes by High Performance Liquid Chromatography
ZHOU Xia, et al. (107)
Bioengineering
Response Surface Method to Optimize the Production Process of Jiaozi
Optimization of Processing Technology of Fuqu with Wickerhamomyces anomalus XIA Yu, et al (118)
Construction of High Efficient Gene Knockout System in <i>Aspergillus niger</i> and Knockout of Trehalose–6–phosphate Synthase
Nutrition and Health
The Evaluation of Antioxidant Function of the Solution of Microcapsule Loading Anthocyanidins from Lycium Ruthenicum Murr
$ \hbox{Composition Analysis and Quality Evaluation of Nutritional Components of $Gymnadeniaconopsea(L.)R.Br. \hbox{from Linzhion} $(L, L, L$
The Effects of Garlic Polysaccharide on the Intestinal Microflora Dysbiosis in Acute Alcohol–induced Hepatic Injury Mice
FAN Ying, et al. (141)
Storage and Preservation
Effect of Compound Additives on Preserve Antistaling of Thousand Island Paste
Influence of Different Preservation Methods on Quality and Shelf Life of Hypsizygus marmoreu
Application of Spice Preservative Solution and Chitosan Konjac Glucomannan Composite Film in Chilled Chicken Preservation
SHI Zhao-yuan, et al (157)
Effects of Storage Temperature and Storage Time on the Characteristic of Mutton Fermented Sausages
The Storage Quality Effects of Chitosan and Ginger Essential Oil Composited Coating on Strawberry
Quality Safety
Heavy Metal Pollution in Vegetable Soils and Analysis of Vegetable Safety
Preliminary Toxicological Evaluation of Ginseng Ophiopogon Liquor · · · · · · XU Qing-hua, et al (181)
Special Topic Discussion
Recent Advances of Preparation Technology for Bisphenol A in Food and Environment Mediums
Research Progress on Microbial Detoxification Mechanism of Mycotoxins
Research Progress of Analytical Methods and Advance of Microbial Diversity in Strong Liquor Pit Muds
Research on Safety Issues and Control Technologies of Ready-to-eat Aquatic Products
Extraction Technology and Application of Chitin/Chitosan from Shrimp and Crab Shell
Processing Technology and Development Trend of Kiwifruit