

# 食品研究与开发<sup>®</sup>

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  
中国科技核心期刊

天津市一级期刊  
著名商标

18  
2016

第37卷 总第295期  
2016年9月（半月刊）

ISSN 1005-6521  
CN 12-1231/TS

新  
NEW



味道土耳其 浓缩酸牛奶  
Taste Turkey Taste yogurt





# 目 次

2016年9月 第37卷 第18期 总第295期

## 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)收录期刊
- ◆英国《食品科技文摘》(FSTA)收录期刊

《食品研究与开发》

2016年18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 丽

副 编:蔡跃华

编辑部主任:王 琦

编辑部副主任:赵 义 佟永薇

广告部:陈 闯

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

网 址: <http://www.tjfrad.com.cn>

电子信箱: [tjfood@vip.163.com](mailto:tjfood@vip.163.com)

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: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》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。

### ■ 基础研究

- 解冻方式对南极磷虾感官品质的影响 ..... 郭彤,周德庆,朱兰兰,吴晶(1)
- 山慈菇多糖对H22肝癌小鼠IL-2及p53蛋白表达的影响  
..... 徐小娟,周志涵,毛宇,徐芳,李杰,贺建华(6)
- 黑豆皮提取物升高内源抗氧化酶延长果蝇寿命  
..... 孙振欧,王晓彬,王红,穆婉菊,张泽生,王浩(11)
- 野生椒蒿的腌渍工艺及食用安全性分析  
..... 张艺,马鹏媛,瞿腾飞,吴昊,闫秀玲(15)
- 碱性蛋白酶解青稞蛋白质的动力学研究  
..... 刘立品,吴桂玲,李文浩,张伟,邢静亚,张国权(19)
- 苹果梨中多酚氧化酶的性质及多酚成分定性 ..... 权伍荣,康优,沈明浩(24)
- 适宜加工全粉的红枣品种筛选 ..... 罗仓学,寇晨星,谭思远,黄伟丽(28)
- 番石榴叶多酚提取液稳定性的研究 ..... 楠极,栗丽萍(32)

### ■ 分离提取

- 水杉叶中抗氧化活性物质提取工艺研究  
..... 王新,郑萍,马小媛,高红旗,董安荣,蒋彩云(36)
- 鲨鱼软骨多糖中硫酸角质素分离方法研究  
..... 李燕妮,曹红光,郭琳,许维娜(41)
- 超声法优化提取珊瑚菌多糖的工艺研究 ..... 朱晓娟,郑国栋(45)
- 龙眼壳总黄酮的提取及其抗肿瘤的初步研究  
..... 宋佳玉,张清伟,刘金宝,郭秋兰(49)

### ■ 食品研发

- 鱼腥草保鲜技术和方便食品加工研究  
..... 邱小燕,伍贤进,李胜华,曾文斌,曾焱喜(53)
- 芹菜刺梨复合功能性饮料的研制  
..... 谢曼曼,李保国,黄海欣,万剑啸,万剑真,李新新(58)
- 西番莲果汁饮料的研制及其稳定性研究 ..... 张佳艳,林欢,秦战军(62)
- 紫花苜蓿鸡蛋营养保鲜面条的研制 ..... 魏春红,袁旭,周成双(67)
- 魔芋低聚糖、枸杞、菊花复合饮料的研制 ..... 朱畅,李伟(71)
- 玉米保健馒头的工艺研究 ..... 沈艾彬(76)
- 红枣核桃软糖的配方研究与工艺优化 ..... 魏晓峰,刘敏,王愈(79)

### ■ 工艺技术

- 樱桃果酒酿造工艺改良 ..... 张秀艳,刘爽,赵家露,侯新荣,刘瑞,陈福生(86)
- 超声波提取苦菜叶、根中总多酚的工艺研究 ..... 王艳萍,曹发昊,杨晶华(90)
- 人参、枸杞、熟地保健酒制备工艺研究 ..... 李进(95)
- 飘梨营养配制酒的发酵工艺优化研究 ..... 徐丽萍(100)
- 利用JMP软件优化威兰胶发酵培养基 ..... 梁铜文,李智斌,陈柏铨(104)
- 玉米黄粉脱色的有机溶剂筛选 ..... 段伟伟(109)
- 功能性添加剂对宁乡花猪肉丸质构的影响研究 ..... 方媛媛,刘帅,聂乾忠(114)

### ■ 检测分析

- 推扫式成像光谱系统在食品无损检测中的应用研究 ..... 孙梅,刘硕,陈兴海(120)
- 沙丁胺醇免疫层析试纸条的应用研究  
..... 刘冰,王玲玲,童贝,冯久慧,生威,张燕,王硕(124)
- AA3型连续流动分析仪测定山楂酒中总酚含量  
..... 张文叶,张磊,李小娟,吴庆伟,吴刚(129)

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 生物转化麸皮提取物的挥发性成分GC/MS分析 .....             | 魏敏,陈义坤,罗诚浩,宋旭艳,李冉,潘曦(132)         |
| ICP-MS法测定动物肝脏中重金属元素的含量 .....             | 吴训,江永红(136)                       |
| 两种云南玛卡中8种矿物元素的测定 .....                   | 史俊友,景年华,杨苏娥,祝金艳(139)              |
| 蕨麻中微量元素测定方法的研究 .....                     | 陈阳,龙丽娟,李翠君(142)                   |
| 碱皂化净化-气相色谱法测定鳕鱼中的多氯联苯 .....              | 梁飞燕(146)                          |
| ICP-OES/ICP-MS测定15种鱼肉松中的30种矿物质元素含量 ..... | 李姗,何霜,李吉龙,邱志超,梁钧澄,黄宝华,叶梅,万渝平(150) |
| 微波消解-ICP-MS同时测定酒类样品中11种元素 .....          | 马兴,高健会,肖亚兵,郑文杰(155)               |

## ■ 生物工程

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 一株黑曲霉 <i>creA</i> 基因的克隆与序列分析 ..... | 孙海彦,黎娟华,刘恩世,易小平,杨景豪,彭明(158) |
| 中国泡菜乳杆菌种质资源调查 .....                | 代富英,戴雨珂,王海娟,苏森森,杜昕,潘渠(162)  |
| 不同培养基对丙酸杆菌生长及代谢物抑菌特性的影响 .....      | 郑丽雪,陈婧琪,王立梅,齐斌(166)         |
| 啤酒发酵过程中影响酒精度的因素分析 .....            | 刘丽艳(170)                    |

## ■ 营养保健

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 植物发酵液(酵素)对小鼠免疫功能的影响 .....      | 刘春花,吴彬彬,陈宏运,何鑫平,潘永龙,颜晓庆,杨莉丽,梁岩(173) |
| 玛卡提取物对运动疲劳以及血浆成分的影响 .....      | 丁振宾(178)                            |
| 富含大枣多糖食品对运动员缓解运动性疲劳的效果研究 ..... | 赵其达拉吐,孙美艳(182)                      |

## ■ 贮藏保鲜

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 短时高温对鸭肉假单胞菌生长预测影响研究 .....            | 胡向杰,赵建兰,侯温甫,艾有伟,闵婷,王宏勋(186)  |
| 万寿菊中 $\alpha$ -三连噻吩在葡萄保鲜中的应用研究 ..... | 王宪青,刘春秀,张凯燕,徐灵珊,田俊青,孙文君(189) |

## ■ 质量安全

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| 兽药残留在水产品的对外贸易中的风险评价 ..... | 魏建华,许如苏,李冠斯(193) |
|---------------------------|------------------|

## ■ 专题论述

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 天然食用色素的研究进展 .....            | 孙晓莎,任顺成(198)                      |
| 生鲜食品保鲜物流系统的研究及市场前景分析 .....   | 李天奇(201)                          |
| 电化学传感器在重金属离子检测中的研究进展 .....   | 陈宏硕,张雪莉,崔传金(205)                  |
| 天然酵素在运动食品中的应用及市场前景分析 .....   | 朱继元(209)                          |
| 马蹄的贮藏保鲜与加工利用研究进展 .....       | 刘兵,段振华(212)                       |
| 植物黄酮化合物生物合成、积累及调控的研究进展 ..... | 周明,沈勇根,朱丽琴,艾啸威,曾璟,杨洪辉(216)        |
| 乙醇及其提取物在食品保鲜中的应用进展 .....     | 吴娟,毕生雷,张成明,张鹏飞,鲁龙,金洪波,刘钺,杜风光(221) |

## 作者论坛

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 蛤蟆油酶解技术的开发及应用 ..... | 插页7 |
|---------------------|-----|

## 广告

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 天津海河乳业有限公司 .....          | 封面  |
| 绵阳市安好生物科技有限公司 .....       | 封二  |
| 重庆华迈仪器有限公司 .....          | 插页1 |
| 第19届中国冰淇淋及冷冻食品产业博览会 ..... | 插页2 |
| 中科院长春光机所 .....            | 插页3 |
| 德国耶拿分析仪器股份公司 .....        | 插页4 |
| 天津市利民调料有限公司 .....         | 封三  |
| 天津市质量监督检验站第六十九站 .....     | 封底  |

## 补白

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| 社会主义核心价值观 .....          | 44,61,85,108,192 |
| 欢迎订阅2017年《食品研究与开发》 ..... | 23,40,70,75,135  |