

# 食品研究与开发<sup>®</sup>

天津市一级期刊  
著名商标

【中文核心期刊】  
【中国科技核心期刊】

# 20 2016

第37卷 总第297期  
2016年10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



# 新 NEW



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



万方数据





# 目次

2016年10月 第37卷 第20期 总第297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20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:天津市静海区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:国内外公开发行人

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

- 3种米酒曲发酵成品质量分析 ..... 蔡敏,李纪亮,杨新河,何安明(1)
- 质地多面分析(TPA)法评价‘安哥诺’李质地参数的研究  
..... 张姣,李程,顾玉红,赵志磊,牟建楼,李晓存,张旭(4)
- 菠萝皮渣醇提物不同极性部位抗氧化活性研究  
..... 薛雅荣,薛海波,郝丽琴,赵三虎,赵二劳(8)
- 3种类型含乳饮料滋味品质的评价  
..... 杨雷,蔡宏宇,王念,刘梦婷,吕尧,郭壮(12)
- 新建浓香型酒厂窖泥、土壤和酒糟理化指标研究 ..... 丁彩梅,何安明(17)
- 酸枣仁氨基酸组成分析及营养评价 ..... 刘静,李贞,刘海英(20)

### 分离提取

- 海带多糖酶法降解及其产物生物活性的研究  
..... 谢瑾,林宗毅,王智荣,张少敏,崔春(23)
- 茶壳中原花青素和茶皂素的同步提取工艺  
..... 熊伟,李雄辉,付建平,王慧宾,朱仁果,韩晓丹(28)
- 油樟叶总黄酮的提取及体外抗自由基活性  
..... 杜永华,敖光辉,魏琴,廖小龙,李雪辉(32)
- 基于抗氧化活性的豆豉多糖提取工艺优化  
..... 吴兰芳,蒋爱民,郑开颜,林敏浩,黄洪媛(37)
- 超声波提取玉竹多糖及在面条中的应用研究 ..... 赵静,欧思阳,赵秀红(41)
- 响应面法优化荞麦壳总黄酮超声辅助萃取工艺  
..... 张岚,于婷婷,孙婉玲,王丹,代伟长(45)
- 罗勒子油的超临界CO<sub>2</sub>提取工艺及其成分分析 ..... 胡尔西丹·伊麻木,  
张君萍,艾合米丁·外力,热娜·卡斯木,阿布力米提·伊力,阿吉艾克拜尔·艾萨(50)
- 响应曲面法优化中华鲟卵蛋白多肽制备工艺  
..... 戴梓茹,张晨晓,林美芳,李全,利世辉(54)
- 乌饭树叶多酚的超声辅助提取及其抗氧化活性 ..... 陈瑞娇(59)
- 杏仁黄酮的提取及抗氧化活性的研究 ..... 黄丽华,邵玲,李芸瑛(63)
- 超临界萃取多穗柯黄酮及其抗运动氧化功能研究 ..... 单思聪,孙爽(67)

### 食品研发

- 野樱桃李果汁饮料工艺研究 ..... 张俊,程卫东,史学伟(71)
- 姜汁发酵米乳饮料的研制 ..... 邹秀容,朱建华,周敏玲(76)
- 真空软包装即食西瓜皮的研制 ..... 徐君飞,蒋继丰,邹白玲(81)
- 南瓜绿豆馒头的研制及其对血糖值的影响研究 ..... 陈颖,王凤雷,陈秋平(86)

### 工艺技术

- 香蕉片热泵干燥特性及数学模型研究 ..... 盛金凤,李丽,孙健,李昌宝,  
何雪梅,郑凤锦,廖芬,卫萍,李杰民,刘国明,零东宁(89)
- 蛹虫草菌丝体酶解制备多肽的工艺研究  
..... 朱振元,孟洁,樊梅香,王明飞,王铮,苗信凯(95)
- 响应面法优化酶解猪血制备血红素工艺  
..... 张峯,刘文龙,熊伟,宋俊霖,王新惠,王卫(101)
- 利用茶叶制备γ-氨基丁酸的工艺研究 ..... 韩伟,杨芙莲,董文宾,冯丽琴(107)
- 关于啤酒酿造过程PLC自动控制系统的研究 ..... 阮文韬(111)

紫甘蓝蔬菜纸片加工工艺的研究 .....	李昌文,张丽华,纵伟,赵光远(115)
酶制剂法解决红茅烧酒沉淀问题的研究 .....	谢军,罗惠波,黄治国,卫春会,宗绪岩,叶慧敏(119)
藤茶提取液的制备与浓缩工艺研究 .....	邓腾(123)
响应面法优化人参超微粉碎工艺参数 .....	郭常升,文连奎(126)
番茄醋酸饮料发酵工艺及抗氧化能力变化 .....	赵美佳(131)

## ■ 检测分析

固相微萃取-气质联用法分析3种柚子皮的香气成分 .....	吕倩楠,王俊斌,席建花,王海凤,刘龙飞,丛方地(137)
双柱定性-气相色谱测定蔬菜中多种农药残留 .....	王敏,邢燕,王钟,高慧,王玉华,王勤(141)
一种快速鉴别干葡萄酒品质优劣的方法 .....	夏晓艳,李赫宇,李巍,赵余庆(144)
豆粕中大豆异黄酮含量快速测定方法的研究 .....	鲍会梅(149)
HPLC-MS/MS法测定猪肉中克伦特罗和莱克多巴胺 .....	孙清荣,李楠,郭礼强,王洪涛(154)
高效液相色谱检测运动饮料中的人工合成色素 .....	周峰(159)
表面增强拉曼光谱检测牛奶中三聚氰胺 .....	王琳,王雪,田静秒,朱华(164)
ICP-OES法测定饮用天然矿泉水中总硬度 .....	马兴,张静,于尧,郑文杰(167)

## ■ 生物工程

乳酸菌-双歧杆菌-C <sup>+</sup> 菌组合发酵玫瑰抽提物的探究 .....	李永波,李静,吴大旺,肖国学(169)
---	---------------------

## ■ 营养保健

六堡茶总黄酮对老龄小鼠抗氧化功能的影响 .....	宋家乐,周燕园,赵超超,李雪梅,郝妍菲(173)
低聚果糖对举重运动员训练后免疫功能的影响 .....	李广周(177)
葡萄原花青素运动补剂对运动员免疫力的调节研究 .....	王斌(181)

## ■ 贮藏保鲜

香辛料提取物对温度波动下调理牛排的保鲜研究 .....	李平,高胜杰,黄敏,苟娜,王艳,仪江天,王景,李沛军(184)
淀粉/壳聚糖复合保鲜液对草莓保鲜的影响 .....	曾令晋,李畅,余晓华,张正茂,王志华(189)
高良姜处理对番石榴贮藏效果的影响 .....	黄丽(193)

## ■ 专题论述

基于消费者视角的食品安全风险交流研究 .....	唐卫红(198)
茶叶中茶氨酸的研究与利用 .....	林伟东,孙威江,郭义红,彭静(201)
稳定同位素质谱分析技术及其在食品检验中的应用研究进展 .....	段鹤君,赵立文(207)
鲟鱼片加工及其质量控制探析 .....	王静,田其英(210)
我国城镇居民食品消费与物流的保障机制研究 .....	李向红(212)
原子力显微镜特点及其在食品中的研究进展 .....	李芳菲,夏秀芳,孔保华(216)
葡萄籽的功能与应用 .....	迟明梅(221)

## 作者论坛

酿造工艺对葡萄酒中生物胺的影响 .....	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
广州市图玛化工有限公司 .....	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 .....	27, 80, 100, 114, 180, 215
欢迎订阅 2017 年《食品研究与开发》 .....	110, 136
互登征订启事 .....	153