



目 次

2016年3月 第37卷 第6期 总第283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

《食品研究与开发》

2016年6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

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》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

茶叶冲泡中茶多酚溶出及其对DPPH自由基的清除

..... 魏雪,张清安,黎梅雨(1)

葡甘露聚糖改性复合膜的性质研究 张帆,李坚斌,梁欣泉,陈小云,梁朝昱(6)

微拟球藻活性成分分离及抑菌活性研究 李静,初金玲,陈丽红,孙利芹(9)

荸荠提取物对乙醇脱氢酶活性的影响 孙小红,葛建(13)

普洱茶水提物抗肿瘤的实验研究

..... 王晶,赵迎旭,颜璐璐,张莉华,李长文,马晓慧(18)

3种不同产地桑葚抗氧化成分含量及能力测定

..... 刘玮,陈亮,吴志明,刘欣欣,邵犇强,卢小伟(22)

黑麦多酚浸提液体外清除亚硝酸盐研究

..... 郝教敏,杨文平,李红玉,杨珍平,马悦,杨华,朱迎春(26)

襄麦冬总黄酮体外抑菌活性试验研究 王海燕,刘阳,余海忠,赵慧君(31)

不同熟化方式对紫薯品质的影响 孔霜霜,姜启兴,许艳顺,王海鸥(34)

含锌复绿剂对蕨菜复绿工艺及锌含量变化研究 王珏琪,文连奎(39)

■ 分离提取

腰果蛋白的提取及功能特性研究 叶婧,曾育蒙,王秀丽,李建平(43)

板栗壳棕色素的提取及性质研究

..... 金黎明,陈苛蒙,王宁,侯熙彦,王茹,吴渊,岳玉莲(50)

牛奶中超氧化物歧化酶提取工艺研究

..... 张立娟,张斌,任亚妮,王玥玮,温禄云,王麒麟(55)

微波法提取新鲜双孢菇柄核酸的工艺研究

..... 刘丽娜,魏书信,王安建,李静(59)

臭参地上部分酶水解条件及黄酮、多糖的研究

..... 刘品华,赵利敏,张鸣光,林慧,汪帆(64)

超声波辅助提取藜麦多酚及其活性的研究

..... 王桂林,董晶,弓志花,李志英(68)

甘草多糖超声辅助提取工艺优化及分子表征

..... 何培新,吴双双,林莉,闵玉涛,许春平(72)

微波辅助萃取马兰头抑制黑曲霉活性成分的工艺优化

..... 马佳凤,曾秀桃,朱晨,林颖,王慧敏,徐丽珊(77)

■ 食品研发

超高温杀菌冰淇淋奶浆的研制

..... 任璐,于鹏,刘振民,姜雪,蔡涛,王辉,肖杨(81)

多维复合蔬菜营养型面包加工工艺 孙显慧,马同庆(86)

响应面法优化亚麻籽油微胶囊制备工艺 谷微微(89)

苦荞面包配方及工艺参数优化 李鹤,向文良,李旭(93)

■ 工艺技术

响应面法优化红树莓果醋的醋酸发酵条件

..... 张强,辛秀兰,杨富民,陈亮,张雪,胡江薇(96)

大孔树脂法纯化六堡茶中茶褐素的研究 王晓,何英姿,邱雪景,曾梅琴(103)

锐孔-凝固浴法制备硫苷粗提物微胶囊的研究 李椿方,袁骥,梁浩,陈亮(107)

响应面法优化荸荠多糖的提取工艺 王颖,王国红,曾霞,王一飞(112)

苹果渣半纤维素多糖提取条件的优化 王俊玲,杨闯,徐亚维,付坤,郑玲(117)

沙枣果总黄酮的纯化工艺及抗氧化性研究	陈亚,梁琪,张炎,杨敏,罗丽(120)
催化加氢制备乳糖醇条件的优化	信成夫,景文利,于丽,邵恒,任尚美,刘建(126)
响应面法优化植物甾醇硬脂酸酯制备工艺	程谦伟,孟陆丽,冯礼,许金蓉,滕志梅(128)
荷叶露保健饮料工艺研究	张蕾,吴秀玲,郭凡(132)

■ 检测分析

正交设计优化微波消解法测定羊肉中铅含量	王兆丹,唐华丽,韩林,肖国生(137)
人工合成色素新红标准样品的研制	何桂华,郑新华,耿岩玲,韩焕美,张爱霞,陈晔,王乐,王晓,段文娟,赵恒强(141)
HPLC-MS/MS法测定曲霉菌代谢物中黄曲霉毒素及同系物	郭礼强,宫小明,孙军,张金玲,丁葵英,李凯(145)
甜菊糖中18种邻苯二甲酸酯的气相色谱质谱法测定	任民红,符珍,左海根,郭平(150)
气质法快速测定畜禽肉中4种β-兴奋剂的前处理新技术研究	刘五一,方建军,张旭,梅凯,王健(154)
不同方法对微生物检测菌落蔓延影响的研究	胡树凯,王德学,邵安泰,李芊芊(158)
3种烟熏液的成分分析及其对肠衣性能的影响	王维君,张义,王稳航(161)
LC-MS/MS测定大米中噻虫嗪农药残留	聂鲲(166)
硝酸基体对ICP-MS测定香菇中镉、砷、铅的影响	徐华,凌睿(169)
水中镁离子对脂肪酶活性的影响	李成贵,郭旭东,赵飞虹,李复兴(172)

■ 生物工程

基于高通量生物反应器和分段式pH反馈补料技术发酵生产L-赖氨酸	梁恒宇,林海龙,孙际宾,卢宗梅,陈博,孙村民(176)
新型食品色素竹红菌素发酵培养基的研究	史文玉,吕平,张同存(182)

■ 贮藏保鲜

O ₂ /CO ₂ 气调对生姜贮藏品质的影响	年彬彬,李盼,郭衍银(186)
紫草提取物对冷却猪肉贮藏品质的影响	闫文杰,徐宝才,韩衍青(190)

■ 专题论述

用于降血糖的乳酸菌研究进展	孟晓,蒋丽施,骞宇,康晋梅,陈艳,王娟,车振明(193)
脉冲电场在饮料加工中的应用研究进展	杨东升,罗先群,王新广(197)
酱腌菜中亚硝酸盐检测方法的研究进展	黄韬睿,王鑫,孟甜(204)
藿香在食品中的应用及前景展望	张静晨,王玉华,朴春红,于寒松,刘俊梅,姜丽冬,胡耀辉(208)
川芎嗪生物活性的研究进展	吴婷婷,丁玉勇(212)
姜黄保健功效研究及市场前景分析	杨长军,马云,李铁柱,崔群英(218)
羟基磷灰石在食品卫生方面应用研究进展	张锐昌,杨海莹,焦燕,段荣帅,张应龙(221)

作者论坛

黑麦多酚对体外亚硝酸盐的清除效应	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	38, 63, 140, 160, 175, 203
欢迎订阅 2016 年《食品研究与开发》	21, 224