

# 食品科学

主管：中国商业联合会  
主办：北京市食品研究所  
出版：中国食品杂志社  
编辑：《食品科学》编辑部  
社长：王守伟  
执行社长：赵燕  
副社长兼主编：孙勇  
副主编：马永征  
责编：贾磊  
编辑成员：张秀敏、段恒、蒋丽娜  
英文翻译：陈宁、肖俊松  
编辑部：(010)83155446/47/48/49/50  
(010)83155436(兼传真)  
副社长兼广告部主任：陶震  
(010)83155435/38 (010)83152138(传真)  
副社长兼发行部主任：张子平  
(010)83153208 (010)83155441(传真)  
网址：www.chnfood.cn  
电子信箱：chnfood@chnfood.cn  
通信地址：北京市西城区禄长街头条4号  
邮政编码：100050  
国内发行：北京报刊发行局  
邮发代号：2-439  
国外总发行：中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
国外代号：M686  
国内统一连续出版物号：  
ISSN 1002-6630  
CN 11-2206/TS  
出版日期：每月15日、25日  
排版：百林印刷厂  
印刷：中国石油报社印刷厂  
国内定价：25元/册  
订阅方法：各地邮政局或本刊编辑部  
广告经营许可证号：京大工商广字第0007号  
法律顾问：张国印 律师 电话：13901354197  
知识产权顾问：李桂玲 电话：13801335416

目次

2011年

第32卷 第10期

总第407期



## 工艺技术

- 伊丽莎白香瓜采后热处理工艺比较研究 ..... 尹海蛟等(1)  
Optimization of Synthesis Process for Oleoyl-alginate Ester by Response Surface Methodology ..... Li Qian et al.(6)  
超临界 CO<sub>2</sub> 萃取工艺条件对栀子油脂肪酸组成及其抗氧化活性的影响 ..... 包亚妮等(12)  
均匀设计优化碱法提取银杏蛋白工艺 ..... 贾韶千等(18)  
山葡萄籽中原花青素提取工艺优化 ..... 王新伟等(21)  
响应面法优化麦麸蛋白质和膳食纤维的提取工艺 ..... 袁建等(25)  
内部沸腾法提取香菇多糖的工艺优化 ..... 陈晓光等(31)  
响应面分析法优化龙眼核中多酚物质提取工艺 ..... 王淑霞等(35)  
葡萄籽油的提取及精炼工艺优化 ..... 张静等(40)  
溶剂浸提秋橄榄果实中番茄红素工艺优化 ..... 李纪元等(44)  
九华山黄精多糖的分离纯化及化学表征 ..... 张庭廷等(48)  
响应面分析法优化闪式提取胡柚皮中黄酮类化合物工艺 ..... 韩帅等(52)  
超声波预处理微波萃取葛根总黄酮的工艺优化 ..... 顾仁勇等(57)  
磁纳米分子印迹聚合物的制备及性能 ..... 刘微波等(61)  
天山花楸果实多糖的提取工艺优化 ..... 努尔阿米娜·阿布都肉苏等(66)  
荔枝肉水溶性多糖提取工艺优化 ..... 张钟等(70)  
金银花真空干燥工艺优化 ..... 刘云宏等(75)  
甘肃河西沙区锁阳多糖提取工艺优化及含量测定 ..... 罗光宏等(79)  
卡亚多酚定性定量分析及提取工艺优化 ..... 俞彦波等(84)  
草酸铵超声辅助提取豆腐柴果胶 ..... 王媛莉等(88)  
提高冻干山药片品质的工艺优化 ..... 孙慧等(92)

## 分析检测

- 顶空固相微萃取-气质联用测定樱桃酒中的挥发性成分 ..... 张妮等(97)  
通用引物多重PCR技术检测3种病原微生物 ..... 商颖等(103)  
微波消解-Nafion修饰电极溶出伏安法测定海带中的铅含量 ..... 李静等(107)  
恩诺沙星时间分辨荧光免疫分析方法的建立 ..... 赵莉莉等(110)



# 目次

# 食品

## 2011年 第32卷

### 《食品科学》第六届编委会

顾问: 蔡同一 曹小红 管华诗 贾敬敦 金宗谦 李里特  
李宁 李玉 庞国芳 孙宝国 孙大文

### 编委会委员

(按姓氏汉语拼音为序)

可不都拉·阿巴斯(新疆大学) 孟宪军(沈阳农业大学)  
 李 阳(甘肃农业大学) 潘丽军(合肥工业大学)  
 蔡慧农(集美大学) 潘思秩(华中农业大学)  
 李 峰(北京大学) 鹿广昌(天津商业大学)  
 李庆森(天津商业大学) 蒲 彪(四川农业大学)  
 李振宇(香港中文大学) 齐 斌(常熟理工学院)  
 李晓明(中国检验检疫科学研究院) 单 杨(湖南省农业科学院)  
 李泽元(南昌大学) 石彦国(哈尔滨商业大学)  
 李海洲(山东农业大学) 孙庆杰(青岛农业大学)  
 李国成(江南大学) 王大为(吉林农业大学)  
 李 继(国立中兴大学(台湾)) 王 颖(河北农业大学)  
 李长荣(云南农业大学) 王 颖(天津科技大学)  
 李 家(北京市食品研究所) 汪兴平(湖北民族学院)  
 李东平(武汉工业大学) 王锡昌(上海海洋大学)  
 李冬岩(鞍山师范学院) 魏益民(中国农业科学院)  
 李秋辉(南京财经大学) 文 健(北京联合大学)  
 李英民(河北科技大学) 夏立秋(湖南师范大学)  
 李昌胤(安徽农业大学) 夏廷斌(湖南农业大学)  
 李连洲(东北农业大学) 谢明勇(南昌大学)  
 李绍通(合肥工业大学) 邢新会(清华大学)  
 李 焱(内蒙古农业大学) 熊幼翎(University of Kentucky)  
 李桂宇(江南大学) 徐 虹(南京工业大学)  
 李兴荣(南京财经大学) 徐明生(江西农业大学)  
 李洪军(西南大学) 薛长湖(中国海洋大学)  
 李 华(西北农林科技大学) 杨公明(华南农业大学)  
 李建科(陕西师范大学) 杨铭铎(黑龙江省科学技术协会)  
 李 琳(华南理工大学) 杨海燕(新疆农业大学)  
 李树君(中国农业机械化科学研究院) 叶兴乾(浙江大学)  
 李 勇(北京大学) 余龙江(华中科技大学)  
 李志涛(中南林业科技大学) 郝建平(贵州大学)  
 李宗军(湖南农业大学) 岳田利(西北农林科技大学)  
 李建荣(渤海大学) 李超群(广东海洋大学)  
 李 宾(中国科学院) 张 灏(江南大学)  
 李 洪(中国海洋大学) 张和平(内蒙古农业大学)  
 李宝林(上海理工大学) 张兰威(哈尔滨工业大学)  
 李成梅(南昌大学) 张志强(香港中文大学)  
 李景圣(吉林农业大学) 郑宝东(福建农林大学)  
 李静波(吉林大学) 周光宏(南京农业大学)  
 李敬泽(河北师范大学) 朱蓓薇(大连工业大学)  
 李 文(中国标准化研究院) 朱 明(农业部规划设计研究院)  
 李启玉(河南工业大学) 朱文学(河南科技大学)  
 李向阳(湖南农业大学) Okkyung Kim Chung  
 李 晓(四川大学) (Kansas State University)  
 李兆新(南京农业大学) Patricia Rayas Duarte  
 李 波(中国农业大学) (Oklahoma State University)  
 李海乐(江苏大学) Michael Tilley(USDA-GMPRC)  
 IL KIM(Pusan National University)

扩展青霉 DNA 提取及 PCR 检测条件的优化 .....	何鸿举等(115)
模拟退火算法用于食醋总酸含量近红外光谱模型的 波数点优选 .....	石吉勇等(120)
直接竞争化学发光酶免疫法检测猪肉中磺胺嘧啶 .....	楚金申等(124)
ICP-AES 法测定不同青稞中的 20 种元素含量 .....	迟晓峰等(130)
高通量全自动仪器法测定植物源性食品中 甲基托布津残留量 .....	李爱军等(133)
顶空固相微萃取-气质联用快速测定 大曲中的挥发性风味成分 .....	张春林等(137)
近红外漫反射光谱检测损伤猕猴桃的内部品质 .....	岳 绒等(141)
新疆 6 种辣椒籽中矿质元素测定及聚类分析 .....	李慕春等(145)
南美白对虾中 4 种病原菌的多重 PCR 检测 .....	郭倩倩等(148)
微波消解-等离子体发射光谱法测定 野生山葡萄中的金属元素 .....	肖振林等(153)
石墨炉原子吸收光谱法测定水产品中的铝 .....	张美琴等(156)
多壁碳纳米管修饰电极测定烟酰胺 .....	徐 慧等(160)
气相色谱-四级杆质谱分析土壤和玉米中 精异丙甲草胺和特丁津的残留 .....	吴俊学等(163)
基质固相分散-气相色谱法测定小麦中 5 种拟除虫菊酯类农药残留 .....	范会平等(167)
鲜黄芪和干黄芪挥发性化学成分比较分析 .....	徐怀德等(171)
云南产川芎叶挥发油的化学成分分析 .....	黄相中等(175)
氧化钙黄绿素光度法测定酒中的微量锰 .....	刘英红等(180)
RP-HPLC 法测定水果中的蛇麻醇酯 .....	肖维强等(183)
近红外光谱法同时测定涪陵榨菜中果胶和总糖的含量 .....	刘 冰等(186)
水蒸气蒸馏法和超声辅助提取法提取华细辛 挥发油的比较 .....	潘红亮等(190)
超高效液相色谱-串联质谱法分析测定食用植物油中 痕量 $\Delta^9$ -四氢大麻酚 .....	张爱芝等(194)
固相萃取-流动注射化学发光法测定 奶粉中的三聚氰胺 .....	高向阳等(199)
超高效液相色谱串联质谱法同时测定 水产品中 6 种兽药残留 .....	隋 涛等(203)
丁基罗丹明 B 褪色分光光度法测定小麦粉中 痕量溴酸钾 .....	杨冰仪等(208)

# 科 学

# 目次



第10期 总第407期

- 新霉素的直接竞争酶联免疫分析法 ..... 徐乃丰等(212)
- 高效液相色谱法测定南、北五味子中  
4种木脂素含量 ..... 阴冠秀等(218)
- 基于脲酶催化和酸碱指示剂变色原理的  
高尿酸快速检测方法的建立 ..... 杨水云等(222)
- 同位素稀释内标 GC-MS/MS 法分析乳粉中三聚氰酸 ... 李东刚等(227)
- 液相色谱-串联质谱法同时测定蜂蜜中4种  
四环素族抗生素及其3种差向异构体 ..... 刘蓉蓉等(232)
- GC-MS 与 HELP 法分析玫瑰精油化学成分 ..... 余 峰等(237)
- 芦荜叶类黄酮高效液相色谱分析 ..... 孙丽芳等(241)

## 包装贮运

- 热空气结合乙醇熏蒸处理对中华寿桃  
贮藏品质的影响 ..... 贾慧慧等(246)
- CO<sub>2</sub> 高传导保鲜膜处理对雪青梨贮藏品质及  
生理的影响 ..... 李 静等(252)
- 几种化学试剂对菠萝品质及抗性的影响 ..... 姚艳丽等(256)
- 热破碎番茄浆贮藏期间非酶褐变动力学分析 ..... 刘凤霞等(260)
- 振动胁迫对杏果实品质的影响 ..... 刘峰娟等(266)
- 低温贮藏甜瓜的离子外渗研究 ..... 刘 芳等(271)
- 采收涂膜处理对宣化牛奶葡萄  
贮藏生理及品质的影响 ..... 赵瑞平等(274)
- 丁香提取液对鲜切西兰花保鲜效果的影响 ..... 甄天元等(279)
- 挤压营养强化米的贮藏稳定性研究 ..... 陈厚荣等(283)
- 宣木瓜多酚氧化酶酶学特性与抑制剂研究 ..... 张国庆等(288)
- 1-甲基环丙烯采收喷施对泰山早霞苹果品质的影响 ... 李红震等(292)
- 采收成熟度对樱桃果实香气成分及品质的影响 ..... 谢 超等(295)

## 技术应用

- 青裸麦绿素粉冷冻干燥制备工艺优化 ..... 段黎昊等(300)
- 鲜面条速冻生产工艺条件研究 ..... 张 剑等(304)
- 以豆渣为基料灵芝菌丝体液体发酵饮料的研制 ..... 江 洁等(308)
- 可食性食品保鲜膜的研制 ..... 徐 晶等(312)

《食品科学》自1980年创刊以来获得  
以下殊荣

- 国家自然科学基金资助重点学术期刊
- 2003年全国商业科技进步二等奖
- 2003—2010年连续八届  
百种中国杰出学术期刊
- 中国精品科技期刊
- 中国权威学术期刊
- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国期刊方阵双效期刊
- 学位与研究生教育中文重要期刊
- 中国科学引文数据库核心库收录期刊
- 美国《化学文摘》收录期刊
- 英国《食品科技文摘》收录期刊
- 日本科学技术社数据库收录期刊
- 《中国期刊网》重点收录期刊
- 中国生物学文献数据库收录期刊
- 《中国学术期刊文摘》(英文版)收录期刊

## 声 明

由于本刊被《中国期刊网》全文收录,故向本刊投稿者若未作声明,均视为其文稿刊登后可供以上数据库收录、转载并上网发行;其作者文章著作权使用费与稿酬一次付清,本刊不再另付其他报酬。若作者不同意自己的文章在以上数据库刊载,请投稿时在稿件中注明。