

# 食品科学

## Shi Pin Ke Xue

主管：中国商业联合会  
主办：北京食品科学研究院  
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、张秀敏、王晓云  
主编助理：赵金杨  
责编：蒋丽娜  
编辑成员：傅利军、程玥、林雪娇  
英文校译：陈宁、陈锦强  
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)  
发行部：(010)83155446-8010  
网 址：www.chnfood.cn  
电子信箱：foodsci@126.com  
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：北京墨阁印刷有限公司  
国内定价：40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：京西工商广字第8133号(1-1)  
法律顾问：张国印 律师 电话：13901354197  
知识产权顾问：李桂玲 电话：13801335416



食品科学微博



食品科学微信

# 目次

2016年

第37卷 第02期

1980年创刊



总第 519期

### 工艺技术

TEMPO氧化魔芋葡甘露聚糖微球的制备及其

在运载食品活性因子中的应用 ..... 陈钰莹等(1)

天然染色可食胶原膜的制备及表征 ..... 滕文卓等(1)

沙棘果油提取工艺的正交试验优化及其

脂肪酸组分测定 ..... 丁健等(1)

老黑谷米色素的提取工艺优化及体外

抗氧化活性分析 ..... 黄佳琦等(1)

北极海洋红球菌 (*Rhodococcus sp.*) B7740产

β-胡萝卜素提取条件优化及

甲基萘醌类胡萝卜素鉴定 ..... 陈亚淑等(2)

拟目乌贼生殖腺碱提多糖的抗氧化及

吸湿保湿特性 ..... 戴宏杰等(3)

脱氢枞胺Schiff碱高分子铜配合物催化

氧化茴香油工艺优化 ..... 王婷等(3)

响应面法优化半枝莲黄酮提取工艺及

体外抗氧化性分析 ..... 陈红梅等(4)

层层自组装法制备百里香精油微胶囊条件优化 ..... 黄晶等(5)

不同清洗和加工方式对苹果中残留吡虫啉的

去除效果 ..... 王平等(5)

### 成分分析

亲水色谱柱对氨基酸及其美拉德反应初始

中间体的分离 ..... 曹长春等(6)

黔产白鬼笔不同部位提取物的成分分析 ..... 李文力等(7)

高效阴离子交换色谱法同时测定菊粉酶解产物中的

单糖、双糖和低聚果糖 ..... 徐艳冰等(7)

米饭中关键风味化合物的分析 ..... 苗菁等(8)



# 目次

# 食品

2016年 第37卷

## 《食品科学》第七届编委会

顾问: Daryl Bert Lund 蔡同一 曹小红 陈坚 管华诗  
何其悦 贾敬敏 金宗濂 李玉 刘瑞海 潘迎捷 庞国芳  
饶平凡 孙宝国 孙大文 张改平 照日格图 周光宏 朱蓓薇

## 编委会委员 (按姓氏汉语拼音为序)

阿不都拉·阿巴斯(新疆大学)	罗云波(中国农业大学)
毕阳(甘肃农业大学)	马海乐(江苏大学)
蔡慧农(集美大学)	孟宪军(沈阳农业大学)
陈峰(北京大学)	欧炫宇(上海交通大学)
陈峰(Clemson University)	潘丽军(合肥工业大学)
陈建设(浙江工商大学)	潘思轶(华中农业大学)
陈宁(美国新泽西癌症研究所)	庞广昌(天津商业大学)
陈庆森(天津商业大学)	裴世春(齐齐哈尔大学)
陈卫(江南大学)	蒲彪(四川农业大学)
陈运中(湖北中医药大学)	齐斌(常熟理工学院)
陈振宇(香港中文大学)	邱树毅(贵州大学)
储晓刚(中国检验检疫科学研究院)	单杨(湖南省农业科学院)
邓放明(湖南农业大学)	石彦国(哈尔滨商业大学)
邓泽元(南昌大学)	孙桂菊(东南大学)
董海洲(山东农业大学)	孙庆杰(青岛农业大学)
堵国成(江南大学)	孙远明(华南农业大学)
杜平惠(台湾嘉南药理科技大学)	王大为(吉林农业大学)
杜先锋(安徽农业大学)	王凤成(河南工业大学)
方继(国立中兴大学(台湾))	王颀(河北农业大学)
方亚鹏(湖北工业大学)	王强(中国农业科学院)
扶雄(华南理工大学)	王硕(天津科技大学)
高丽萍(北京联合大学)	汪兴平(湖北民族学院)
葛长荣(云南农业大学)	王锡昌(上海海洋大学)
郭宏(北京市食品研究所)	王钊(清华大学)
郝利民(总后勤部军需装备研究所)	魏益民(中国农业科学院)
何东平(武汉轻工大学)	吴永宁(国家食品安全风险评估中心)
何强(四川大学)	夏立秋(湖南师范大学)
侯冬岩(鞍山师范学院)	夏斌斌(湖南农业大学)
胡秋辉(南京财经大学)	谢明勇(南昌大学)
贾英民(河北科技大学)	邢新会(清华大学)
江昌俊(安徽农业大学)	熊幼翎(University of Kentucky)
江连洲(东北农业大学)	徐虹(南京工业大学)
姜绍通(合肥工业大学)	徐明生(江西农业大学)
金昌海(扬州大学)	徐幸莲(南京农业大学)
靳焯(内蒙古农业大学)	薛长湖(中国海洋大学)
金征宇(江南大学)	杨铭铎(黑龙江省科学技术协会)
鞠兴荣(南京财经大学)	杨海燕(新疆农业大学)
康文艺(河南大学)	杨兴斌(陕西师范大学)
李冬生(湖北工业大学)	叶兴乾(浙江大学)
李东(北京市营养源研究所)	余龙江(华中科技大学)
李洪军(西南大学)	俞伟祖(中粮营养健康研究院)
李华(西北农林科技大学)	郁建平(贵州大学)
李建科(陕西师范大学)	袁其朋(北京化工大学)
李琳(东莞理工学院)	岳田利(西北农林科技大学)
李绍平(澳门大学)	章超桦(广东海洋大学)
李士明(Rutgers University)	张灏(江南大学)
李树君(中国农业机械化科学研究院)	张和平(内蒙古农业大学)
李勇(北京大学)	张经华(北京市理化分析测试中心)
李元昆(新加坡国立大学)	张坤生(天津商业大学)
李忠海(中南林业科技大学)	张兰成(哈尔滨工业大学)
励建荣(渤海大学)	张名位(广东省农业科学院)
连宾(中国科学院)	张岩(河北省食品检验研究院)
林洪(中国海洋大学)	张征(江苏省食品质量监督检验研究院)
林亲录(中南林业科技大学)	张志强(香港中文大学)
刘宝林(上海理工大学)	赵国华(西南大学)
刘成梅(南昌大学)	郑宝东(福建农林大学)
刘景圣(吉林农业大学)	郑喜群(齐齐哈尔大学)
刘静波(吉林大学)	周坚(武汉轻工大学)
刘敬泽(河北师范大学)	朱明(农业部规划设计研究院)
刘菁(上海理工大学)	朱文学(河南科技大学)
刘文(中国标准化研究院)	Okkyung Kim Chung
刘新旗(北京工商大学)	(Kansas State University)
陆启玉(河南工业大学)	Patricia Rayas Duarte
卢向阳(湖南农业大学)	(Oklahoma State University)
卢晓黎(四川大学)	Michael Tilley(USDA-GMPRC)
陆兆新(南京农业大学)	IL KIM(Pusan National University)
罗亚光(USDA-ARS)	

GC-MS分析不同生长期荸荠杨梅果实

挥发油化学成分 ..... 徐元芬等(87)

GC-O与GC-MS结合分析竹荪牛肉

香精中的挥发性成分 ..... 刘廷竹等(92)

酵母细胞壁 $\beta$ -D-葡聚糖定量测定方法的比较分析 ... 田晓丽等(99)

基于逐步回归分析何首乌中核苷类成分 ..... 罗益远等(104)

不同钾肥用量对“重阳红”桃果实挥发性

物质的影响 ..... 郭东花等(109)

顶空固相微萃取-气相色谱-质谱联用分析

库尔勒香梨花序香气成分 ..... 张军等(115)

低值虾发酵制备传统虾酱风味的综合分析与比较... 吴帅等(121)

3种名优绿茶的特征滋味成分研究及种类判别..... 王淑慧等(128)

云南不同地区玛咖挥发性成分的GC-MS分析 ..... 杨敏等(132)

顶空固相微萃取-气相色谱-质谱联用法分析

山楂果醋易挥发成分 ..... 郝红梅等(138)

褐壳与绿壳鸡胚蛋特色营养物质的含量变化 ..... 聂露等(142)

不同产地绿茶饮料香气特征及差异分析 ..... 刘盼盼等(147)

不同处理柑橘果汁发酵果酒中游离子及

键合态风味物质分析 ..... 康明丽等(153)

云南不同产地辣木叶成分的分析比较 ..... 初雅洁等(160)

蓝莓酒渣、果、酒中花色苷成分鉴定及

酒渣与果中花色苷抗氧化活性比较 ..... 张杨等(165)

## 安全检测

CdTe量子点作为荧光探针检测皮蛋中微量铜 ..... 王蓓蓓等(172)

液相色谱-质谱联用同时测定白酒中8种甜味剂 ... 牛之瑞等(178)

茶叶中啮虫脛残留基体标准样品的制备及测定 ... 马维等(182)

# 科 学

# 目 次



第02期 总第519期

高效液相色谱法测定肉制品中栀子黄色素含量 ...	周伟娥等(187)
可视化蛋白芯片法同时检测牛乳中残留的 磺胺类和喹诺酮类药物 .....	钟文英等(193)
用于农药残留现场快速检测的微流控芯片研制 ...	苑宝龙等(198)

## 包装贮运

氯化钙结合季也蒙毕赤酵母 ( <i>Meyerozyma guilliermondii</i> ) 对抑制芒果采后炭疽病效果的影响 .....	陈 敏等(204)
真空包装鲈鱼片在冷藏与微冻贮藏过程中的 新鲜度评价 .....	刘明爽等(210)
PPC/SPI复合膜的制备与性质 .....	杨莉莉等(214)
葡萄冷藏时间对贮后货架期芳香物质的影响 .....	张 鹏等(218)
八角茴香提取物对风干鲈鱼加工贮藏过程中 生物胺及微生物的抑制效应 .....	杨蓉蓉等(225)
不同果袋对“阿布白”桃果实香气成分的影响 ...	郭东花等(232)
GC-MS结合电子鼻分析1-MCP处理对线椒低温 贮藏期挥发性物质的影响 .....	潘冰燕等(238)
流化冰结合防黑剂、抑菌剂对南美白 对虾的保鲜效果 .....	冯家敏等(244)
早实核桃3个品种青皮果实鲜贮特性比较 .....	弓 弼等(250)
短波紫外线处理对木薯保鲜效果及 生理指标的影响 .....	王中元等(256)
高氧气调包装对双孢蘑菇微生物及其品质的影响 ...	李云云等(261)
拮抗菌 <i>Burkholderia contaminans</i> 对玫瑰香 葡萄采后灰霉病的抗性诱导 .....	范三红等(266)
蜂王浆在贮藏过程中5-羟甲基糠醛、 10-羟基-2-癸烯酸及精氨酸双糖苷 含量的变化 .....	王露露等(271)
1-MCP处理对‘亚特’猕猴桃果实香气的影响 ...	马 婷等(276)



# 无 菌

**ZHONGWU**  
非热杀菌系统解决方案提供商

# 无 忧

**中物光电杀菌技术有限公司**  
ZHONGWU STERILIZATION TECHNOLOGY Co.,LTD

地址:宁波市鄞州区下应街道金源路 669 号  
邮编: 315105 电话: 0574-82839927  
传真: 0574-88078688  
公司邮箱: nbzwdg@126.com