



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、贾磊、王晓云  
责编：张秀敏  
编辑成员：蒋丽娜、徐增慧、但晓雅  
英文校译：陈宁、徐娟、徐宝军  
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

#### 工艺技术

- 牛乳含量对发酵豆乳风味成分的影响 ..... 徐寅等(1)
- Development and Application of a Novel Biosensor  
for Rapid Detection of Dimethoate ..... Guan Huanan et al. (6)
- 响应面法优化黄粉虫黄酮提取工艺 ..... 汪璇等(11)
- 响应面法优化芭蕉芋淀粉磷酸单酯制备 ..... 黄弼晨等(17)
- 混料设计优化荔枝-苹果混合果汁饮料配方 ..... 林文祥等(23)
- 热风干燥对油菜籽挥发性成分的影响 ..... 杨国峰等(28)
- 响应面设计法优化不同基源贝母中  
总生物碱的提取工艺 ..... 徐彦等(32)
- 响应面法优化超临界CO<sub>2</sub>萃取玉米蛋白粉中  
叶黄素工艺 ..... 佟万兵等(37)
- 响应面法优化枸杞叶粗多糖提取纯化工艺  
及其降血糖活性 ..... 江磊等(42)
- 正交试验优化谷氨酰胺酶改性米谷蛋白工艺 ..... 李向红等(47)
- 正交试验优化银条多糖超滤浓缩工艺 ..... 郎昌野等(51)
- 逆流色谱与硅胶柱色谱相结合分离纯化  
高良姜中高良姜素 ..... 徐静等(55)
- 响应面法优化蓝莓叶多酚提取工艺 ..... 冯进等(59)
- 阴香果实主要生物活性成分的提取工艺 ..... 张镜等(65)
- 油茶籽油中苯并(a)芘的形成与控制 ..... 吴苏喜等(71)
- 响应曲面法优化纤维素酶酶解提取工艺 ..... 石亚中等(75)
- 亚麻籽胶为壁材制备亚麻油微胶囊 ..... 陈元涛等(80)
- L-薄荷基-β-D-乳糖苷的合成 ..... 卢高超等(83)
- “黑美人”土豆黄酮提取及抗氧化活性 ..... 李彩霞等(88)
- 响应面法优化芦蒿叶总黄酮的提取工艺 ..... 扶庆权等(94)
- 双层包埋制备嗜酸乳杆菌微胶囊及其应用 ..... 马嫒等(99)
- 牛乳超滤及工艺条件改变对切达干酪  
促熟及其品质的影响 ..... 孙卓等(104)
- 响应面法优化纤维素酶提取山核桃蒲多酚类物质 ..... 董旭等(109)
- 响应面法优化桑黄发酵液总多糖的提取工艺 ..... 梁大勇等(114)



# 食品

2013年 第34卷

## 《食品科学》第六届编委会

顾问: Daryl Bert Lund 蔡同一 曹小红 陈坚 管华诗  
贾敬敦 金宗濂 李里特 李宁 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

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)           | 陆兆新(南京农业大学)                       |
| 毕 阳(甘肃农业大学)              | 罗亚光(USDA-ARS)                     |
| 蔡慧农(集美大学)                | 罗云波(中国农业大学)                       |
| 陈 峰(北京大学)                | 马海乐(江苏大学)                         |
| 陈建设(University of Leeds) | 孟宪军(沈阳农业大学)                       |
| 陈 宁(美国新泽西癌症研究所)          | 潘丽军(合肥工业大学)                       |
| 陈庆森(天津商业大学)              | 潘思轶(华中农业大学)                       |
| 陈 卫(江南大学)                | 庞 广(天津商业大学)                       |
| 陈振宇(香港中文大学)              | 裴世春(齐齐哈尔大学)                       |
| 储晓刚(中国检验检疫科学研究院)         | 蒲 彪(四川农业大学)                       |
| 邓放明(湖南农业大学)              | 齐 斌(常熟理工学院)                       |
| 邓泽元(南昌大学)                | 单 杨(湖南省农业科学院)                     |
| 董海洲(山东农业大学)              | 石彦国(哈尔滨商业大学)                      |
| 堵国成(江南大学)                | 孙庆杰(青岛农业大学)                       |
| 杜平惠(台湾嘉南药理科技大学)          | 王大为(吉林农业大学)                       |
| 方 继(国立中兴大学(台湾))          | 王 颖(河北农业大学)                       |
| 高丽萍(北京联合大学)              | 王 硕(天津科技大学)                       |
| 葛长荣(云南农业大学)              | 汪兴平(湖北民族学院)                       |
| 郭 宏(北京市食品研究所)            | 王锡昌(上海海洋大学)                       |
| 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(武汉工业学院)              | 夏立秋(湖南师范大学)                       |
| 侯冬岩(鞍山师范学院)              | 夏廷斌(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)                       |
| 靳 焱(内蒙古农业大学)             | 薛长湖(中国海洋大学)                       |
| 金征宇(江南大学)                | 杨公明(华南农业大学)                       |
| 鞠兴荣(南京财经大学)              | 杨铭铎(黑龙江省科学技术协会)                   |
| 李冬生(湖北工业大学)              | 杨海燕(新疆农业大学)                       |
| 李洪军(西南大学)                | 叶兴乾(浙江大学)                         |
| 李 华(西北农林科技大学)            | 余龙江(华中科技大学)                       |
| 李建科(陕西师范大学)              | 郁建平(贵州大学)                         |
| 李 琳(华南理工大学)              | 岳田利(西北农林科技大学)                     |
| 李树君(中国农村地域化科学研究所)        | 章超桦(广东海洋大学)                       |
| 李 勇(北京大学)                | 张 灏(江南大学)                         |
| 李忠海(中南林业科技大学)            | 张和平(内蒙古农业大学)                      |
| 励建荣(渤海大学)                | 张坤生(天津商业大学)                       |
| 连 宾(中国科学院)               | 张兰威(哈尔滨工业大学)                      |
| 林 洪(中国海洋大学)              | 张志强(香港中文大学)                       |
| 林亲录(中南林业科技大学)            | 郑宝东(福建农林大学)                       |
| 刘宝林(上海理工大学)              | 周 坚(武汉工业学院)                       |
| 刘成梅(南昌大学)                | 朱蓓薇(大连工业大学)                       |
| 刘景圣(吉林农业大学)              | 朱 明(农业部规划设计研究院)                   |
| 刘静波(吉林大学)                | 朱文学(河南科技大学)                       |
| 刘敬泽(河北师范大学)              | Okkyung Kim Chung                 |
| 刘 文(中国标准化研究院)            | (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)        |
|                          | IL KIM(Pusan National University) |

## 分析检测

- 酒醅微量挥发性成分的HS-SPME和GC-MS分析…… 赵 爽等(118)
- 薄层色谱法测定油脂中甘油三酯含量 …………… 鲍方宇等(125)
- 液相色谱-串联质谱测定食用植物油和  
调味油中27种添加剂(物) …………… 曹 娅等(129)
- 洋河绵柔型白酒关键风味成分 …………… 范文来等(135)
- 脐橙腐烂过程中挥发性有机硫(VOSCs)的  
质量浓度和组成变化特征分析 …………… 吴 婷等(140)
- 套袋对柠檬香气成分的影响 …………… 何朝飞等(144)
- 傅里叶红外光谱法测定硫酸酯化  
葛仙米多糖的取代度 …………… 朱玉婷等(150)
- 高效液相色谱法快速筛查与测定葡萄酒中纽甜 …… 王 齐等(154)
- 传统分离培养结合PCR-DGGE技术分析  
广式腊肠中优势菌 …………… 谢 科等(157)
- 木薯蚕蛹氨基酸构成分析 …………… 龙 悦等(161)
- 微波消解-电感耦合等离子体质谱法测定  
油茶籽油中的5种重金属元素 …………… 倪张林等(165)
- 超高效液相色谱法同时测定柑橘中  
11种类黄酮物质 …………… 冉 玥等(168)
- 贵州荔波传统酸肉发酵期间理化成分与  
发酵风味物质分析 …………… 张 倩等(173)
- 长白山地区天然绿色鸡蛋营养素成分分析 …………… 安晓宁等(178)
- 氢化物发生-原子荧光法测定鸭蛋中无机硒和  
有机硒 …………… 王世成等(183)
- 固相微萃取-气相色谱-质谱法分析不同口味  
精武鸭脖的香气成分 …………… 唐翠娥等(186)
- 紫色甘薯酒陈酿期间香气成分的变化 …………… 杨雅利等(190)
- 不同原料鱼酿造鱼酱油的挥发性风味差异 …………… 江津津等(195)
- 大豆转基因检测中DNA提取方法的比较研究 …… 刘 欣等(199)

电感耦  
连云  
UPLC-  
柠檬  
利用电  
水解  
云南玉  
包装  
秸秆源  
果实  
不同真  
三磷酸  
生姜提  
壳聚糖  
养殖尼  
超高压  
贮藏温  
果实  
脂肪添  
肌原  
叶面喷  
薄膜包  
低氧气  
高相对  
保鲜  
不同透  
技术应  
蛹虫草

# 科 学

第04期 总第449期



电感耦合等离子发射光谱法同时测定  
连云港产草莓中的铅铬镉铜 ..... 曾艳霞等(204)

UPLC-MS/MS分析橘汁发酵液中  
柠檬苦素的变化趋势 ..... 江 海等(208)

利用电子舌对富含ACE抑制肽的酪蛋白  
水解物的脱苦评价 ..... 王佳佳等(212)

云南玉溪香椿果特征香气成分分析 ..... 董 竞等(217)

## 包装贮运

秸秆源品质改良因子采前处理对番茄  
果实品质的影响 ..... 甘 霖等(221)

不同真空预冷终温对豆腐品质的影响 ..... 施冰心等(226)

三磷酸腺苷降解产物评价冷鲜罗非鱼片新鲜度 ... 刘寿春等(230)

生姜提取物对鲜切苹果保鲜研究 ..... 李伟锋等(236)

壳聚糖复合保鲜剂在荔枝冷藏中的应用 ..... 李昌宝等(241)

养殖尼罗罗非鱼鲜度特征及动力学模型构建 ..... 郭全友等(245)

超高压处理对南京盐水鸭货架期的影响 ..... 沈旭娇等(250)

贮藏温度对红肉脐橙(*Citrus sinensis* Osbeck)  
果实类胡萝卜素含量的影响 ..... 王长锋等(255)

脂肪添加量和冻藏时间对冷冻水饺肉馅  
肌原纤维蛋白氧化和凝胶特性的影响 ..... 黄 莉等(261)

叶面喷施VA和钙混剂对番茄冷藏效果的影响 ..... 魏宝东等(267)

薄膜包装芹菜品质分析及货架寿命研究 ..... 朱军伟等(272)

低氧气调包装对新鲜香菇品质的影响 ..... 应丽莎等(277)

高相对分子质量水溶性大豆多糖对鸡蛋涂膜  
保鲜效果的影响 ..... 王伏超等(284)

不同透明包装对榨菜品质的影响 ..... 赵兴娥等(288)

## 技术应用

蛹虫草-山楂复合保健饮料的研制 ..... 林标声等(293)

www.isenso.cn

ISENSO 广告  
专注于智能感官分析

SmarTongue型电子舌



SmarTongue 型电子舌：又称味觉分析仪，用于液体或半固体的样品的味觉分析，是由交互敏感传感器阵列、信号采集电路、模式识别等的数据处理方法组成的现代化定性定量分析检测仪器。

广泛用于：酸，甜，苦，咸，鲜五种基本味物质的检测，酒类，饮料，茶叶，水产品，畜产品，禽肉蛋制品，食用油，果蔬加工，乳及乳制品，制药，保健食品，烟草，农残快速检测，病原微生物快速检测等的品质评定。

Inose型电子鼻



Inose 型电子鼻：又叫气味分析仪，由多个独立的金属氧化物半导体传感器组合成传感器阵列，检测精度高，检测速度快，检测效果稳定等特点，广泛用于食品，饮料，香精香料，环保，化妆品，药品，细菌学，医学诊断等领域

上海昂申智能科技有限公司

地址：上海市松江工业区新松江路 1234 号  
电话：021-67621675  
邮箱：isenso@163.com