



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：蒋丽娜

编辑成员：张秀敏、徐增慧、但晓雅

英文校译：陈宁

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

- 煮制和干燥时间对盐水鸡翅质构及色泽的影响 ..... 唐道邦等(1)
- 不同时期生姜加工品质及姜油树脂成分分析 ..... 王忠宾等(6)
- 辣椒中 $\beta$ -隐黄质的分离制备 ..... 井凤等(10)
- SiO<sub>2</sub>球腔微电极阵列过氧化氢传感器制备及应用 ..... 李建鑫等(14)
- Optimization of Immobilized Lipase-Catalyzed  
Synthesis of Glucose Palmitate by  
Response Surface Methodology ..... Zhao Lei et al. (19)
- 高速逆流色谱结合制备型高效液相色谱法  
分离制备大豆皂苷单体 ..... 黄玉艾等(27)
- 牛乳酪蛋白抗氧化乳基料的制备及其分离纯化 ..... 童伟等(33)
- 响应面法优化“曲拉”凝乳酶干酪素凝乳工艺 ..... 纪银莉等(37)
- 不同护色剂对荔枝原浆色泽与多酚的影响 ..... 程丽娜等(42)
- 响应面试验优化超声波提取光皮  
木瓜黄酮和多糖复合物 ..... 纪学芳等(47)
- 脂肪酶催化月桂酸淀粉酯的合成 ..... 辛嘉英等(52)
- 超高压处理与添加复合磷酸盐对  
海鲈鱼保水性的比较 ..... 尚校兰等(56)
- 百里香精油的微胶囊制备及其缓释性能 ..... 王娣等(60)
- 正交试验优化纤维素酶法提取  
牛蒡根皮中绿原酸工艺 ..... 林春梅等(64)
- 大孔吸附树脂富集酯型儿茶素 ..... 黄磊等(68)
- 茶叶叶绿体DNA的PCR-RFLP反应体系优化 ..... 陈盛相等(73)
- 响应曲面法优化夏秋茶中茶多酚与  
茶氨酸的提取工艺 ..... 张鑫等(77)
- 响应曲面法优化紫贻贝酶解液制备海鲜风味基料 ..... 陈海华等(83)
- 正交试验优化菠萝果渣膳食纤维  
制备及其性质的比较 ..... 王标诗等(88)
- 高效液相色谱法评价大孔树脂纯化甘草酸工艺 ..... 孙啸涛等(93)
- 响应面法优化超声波辅助提取大蒜素工艺 ..... 何丽等(98)





# 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)

可不都拉·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)
袁慧农(集美大学)	罗云波(中国农业大学)
朱 峰(北京大学)	马海乐(江苏大学)
朱建设(University of Leeds)	孟宪军(沈阳农业大学)
朱 宁(美国新泽西癌症研究所)	潘丽军(合肥工业大学)
朱庆森(天津商业大学)	潘思轶(华中农业大学)
朱 卫(江南大学)	庞广昌(天津商业大学)
朱振宇(香港中文大学)	裴世春(齐齐哈尔大学)
褚晓刚(中国检验检疫科学研究院)	蒲 彪(四川农业大学)
郭放明(湖南农业大学)	齐 斌(常熟理工学院)
郭泽元(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)
董国成(江南大学)	孙庆杰(青岛农业大学)
王士惠(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 颀(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)
郭利民(总后勤部军需装备研究所)	魏益民(中国农业科学院)
何东平(武汉工业大学)	夏立秋(湖南师范大学)
侯冬岩(鞍山师范学院)	夏延斌(湖南农业大学)
胡秋辉(南京财经大学)	谢明勇(南昌大学)
贾英氏(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)
陶兴荣(南京财经大学)	杨公明(华南农业大学)
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(中国农业机械化科学研究院)	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)
刘建荣(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)
木 洪(中国海洋大学)	张志强(香港中文大学)
木亲录(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)	朱薇薇(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)
卢启玉(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)

### 牛乳中反式脂肪酸在不同热处理条件下的

含量变化及热杀菌工艺评价 ..... 刘 姣等(102)

微波辅助提取马铃薯淀粉及其特性研究 ..... 刘婷婷等(106)

正交试验优化山楂果心果胶微波-盐酸-

盐析法提取工艺 ..... 唐 霞等(112)

大孔吸附树脂法分离提取蜂王浆中10-羟基-2-癸烯酸··· 张其安等(116)

正交试验优化杏酱酶解液脱色工艺 ..... 张 杰等(120)

响应面法优化薄荷叶总黄酮提取

工艺及抗氧化活性 ..... 侯学敏等(124)

响应面分析昆仑雪菊水溶性黄酮类

化合物的提取工艺 ..... 吴 瑛等(129)

### 分析检测

鸡蛋致敏蛋白免疫分析方法的建立 ..... 兰丽平等(134)

多重PCR法检测转Bar、Bt基因双抗稻米 ..... 邱良焱等(139)

基于电子鼻技术的鲈鱼新鲜度评价 ..... 赵梦醒等(143)

蜂蜜黄酮类化合物检测方法建立及其在云南

5种特色蜂蜜中的分布 ..... 梁 铨等(148)

气相色谱-串联质谱法结合QuEChERS方法

快速检测柑橘中52种农药多残留 ..... 张雪莲等(152)

离子液体作为新型光度增敏剂测定

食品中微量铝(III)..... 沙 鸥等(156)

纽荷尔脐橙挥发性风味成分分析 ..... 吴 婷等(160)

高效液相色谱法测定黑果枸杞

果实中花色苷的含量 ..... 林 丽等(164)

近红外光谱分析技术在花生原产地溯源中的应用··· 张 龙等(167)

汤圆TPA质构特性测试条件的优化 ..... 朱津津等(171)

柠檬果皮香气成分的GC-MS分析 ..... 何朝飞等(175)

烟熏工艺对熏肉挥发性风味物质的影响 ..... 赵 冰等(180)

微波提取-高效液相色谱法测定食用菌中百草枯··· 唐 俊等(188)

薄荷挥发性成分的定量结构-性质相关性 ..... 堵锡华等(192)

光果甘草叶总黄酮测定方法 ..... 董 怡等(195)

双重P  
金黄  
3种山  
分光光  
15种食  
超高效  
食品  
酸性品  
牛奶  
刺玫瑰  
气质  
固相微  
冷冻  
博湖蘑  
酶法方  
滑子菇  
**包装贮**  
冷藏期  
梯度降  
褐变的  
EFF和硝  
采后香  
茉莉酸甲  
抗氧化  
微真空贮  
贮藏温度  
抗氧化  
荷兰豆真

### 技术应用

紫苏提取





## 双重PCR-DHPLC技术快速检测水产品中

- 金黄色葡萄球菌 ..... 万 婧等(199)
- 3种山茶属花香气成分的HS-SPME/GC-MS分析 ... 甘秀海等(204)
- 分光光度法测定白菜中亚硝酸盐的不确定度评定 ... 郝晓莉等(208)
- 15种食用植物油脂肪酸的气相色谱-质谱分析 ..... 杨春英等(211)
- 超高效液相色谱飞行时间质谱测定
- 食品中36种合成色素 ..... 钱 疆等(215)
- 酸性品红-B-R体系共振光散射法测定
- 牛奶中的新霉素 ..... 高向阳等(219)
- 刺玫果挥发性成分的顶空固相微萃取-
- 气质联用分析 ..... 王晓林等(223)
- 固相微萃取结合气相色谱-质谱联用法分析
- 冷冻草莓汁异味成分 ..... 潘 见等(227)
- 博湖蘑菇矿物质、脂肪酸成分分析 ..... 杨 琴等(231)
- 酶法方便米饭香气成分的SPME/GC-MS分析 ..... 刘美艳等(234)
- 滑子菇营养成分分析与评价 ..... 向 莹等(238)

### 包装贮运

- 冷藏期间草鱼鱼片脂肪氧化变化规律研究 ..... 王建辉等(243)
- 梯度降温对鸭梨采后果肉膜脂过氧化及
- 褐变的影响 ..... 梁丽雅等(247)
- EFF和硝酸钙混合液对薄皮甜瓜
- 采后香气成分的影响 ..... 齐红岩等(253)
- 茉莉酸甲酯处理对采后葡萄果实酚酸合成和
- 抗氧化活性的影响及其机理研究 ..... 汪开拓等(260)
- 微真空贮藏条件下莱阳梨果实褐变的生理机制 ... 李文香等(266)
- 贮藏温度对鲜食石榴籽粒贮藏品质及
- 抗氧化能力的影响 ..... 王 敏等(271)
- 荷兰豆真空预冷及其对贮藏品质的影响 ..... 陈 颖等(276)

### 技术应用

- 紫苏提取物泡腾片的研制 ..... 宫江宁等(280)

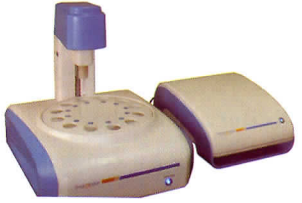
[www.isenso.cn](http://www.isenso.cn)

广告

**ISENSO**

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