



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
责编：傅利军
编辑成员：蒋丽娜、徐增慧、但晓雅
英文校译：陈宁、徐宝军、徐娟
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：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

- 酶法提取克氏原螯虾头和虾壳中的蛋白质 王燕等(1)
高速逆流色谱法分离花椒中的黄酮化合物 石雪萍等(6)
温州蜜柑皮 β -隐黄素的分离和纯化 孙志高等(11)
Effects of Extraction Methods on Contents and
Compositions of Ginsenosides from
Cultivated Jilin Ginseng Extracts Zhang Yanrong et al. (16)
魔芋葡甘露聚糖的微波辅助纯化及其性能研究 李小菊等(22)
大孔树脂DA201-C对猪血红蛋白ACE抑制肽
吸附性能的研究 邓惠玲等(27)
 γ -氨基丁酸速溶茶最佳浸提参数研究 许勇泉等(32)
正交试验优化黑玉米籽粒中花色苷的提取 王旭等(36)
酒花黄酮的纯化工艺 胡君萍等(40)
辣椒素分子印迹聚合物的制备及其在
固相萃取中的应用 王遵臣等(45)
山苦茶多糖提取工艺及其部分成分分析 苏冰霞等(51)
响应面法优化微波提取枳椇子多糖及其清除
羟自由基活性研究 冯自立等(56)
细菌纤维素减肥功能测定及其酸奶的制作 张基亮等(61)
挤压工艺参数对膨化杂粮粉感官品质的影响 王丽娟等(67)
血糯米软曲奇的生产工艺及货架期测定 刘晶晶等(71)
合成类蛋白工艺优化及产物氨基酸分析 刘振春等(76)
糖化酶型时间-温度指示器反应体系的制备 郑光临等(82)
辛烯基琥珀酸豆渣膳食纤维素酯的合成及应用 杨婧等(86)
正交试验优化大豆多肽脱色工艺 戴丽君等(90)
多孔淀粉粉末紫苏籽油的制备及其抗氧化性 江慧娟等(95)
双螺杆挤压机参数对挤压工程米吸水指数的影响 魏再鸿等(99)
新疆琐琐葡萄叶总黄酮提取工艺及
抗氧化活性 古丽巴哈尔·阿巴拜克力(104)

分析检测

- Ni/Mg/Fe三元水滑石修饰碳糊电极检测
食品中亚硝酸盐 石峰等(109)



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)	罗亚光(USDA-ARS)
毕 阳(甘肃农业大学)	罗云波(中国农业大学)
蔡慧农(集美大学)	马海乐(江苏大学)
陈 峰(北京大学)	孟宪军(沈阳农业大学)
陈建设(University of Leeds)	潘丽军(合肥工业大学)
陈 宁(美国新泽西癌症研究所)	潘思钦(华中农业大学)
陈庆森(天津商业大学)	庞 彪(四川农业大学)
陈 卫(江南大学)	裴世春(齐齐哈尔大学)
陈振宇(香港中文大学)	蒲 彪(四川农业大学)
储晓刚(中国检验检疫科学研究院)	齐 斌(常熟理工学院)
邓放明(湖南农业大学)	单 杨(湖南省农业科学院)
邓泽元(南昌大学)	石彦国(哈尔滨商业大学)
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)
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)	薛长湖(中国海洋大学)
靳 焯(内蒙古农业大学)	杨公明(华南农业大学)
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)
李冬生(湖北工业大学)	叶兴乾(浙江大学)
李洪军(西南大学)	余龙江(华中科技大学)
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)	岳田利(西北农林科技大学)
李 琳(华南理工大学)	章超桦(广东海洋大学)
李树君(中国农业机械化科学研究院)	张 颢(江南大学)
李 勇(北京大学)	张和平(内蒙古农业大学)
李志海(中南林业科技大学)	张坤生(天津商业大学)
励建荣(渤海大学)	张兰威(哈尔滨工业大学)
连 宾(中国科学院)	张名位(广东省农业科学院)
林 洪(中国海洋大学)	张 征(江苏省产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)	郑宝东(福建农林大学)
刘成梅(南昌大学)	周 坚(武汉工业学院)
刘景圣(吉林农业大学)	朱蓓薇(大连工业大学)
刘静波(吉林大学)	朱 明(农业部规划设计研究院)
刘敬泽(河北师范大学)	朱文学(河南科技大学)
刘 文(中国标准化研究院)	Okkyung Kim Chung
陆启玉(河南工业大学)	(Kansas State University)
卢向阳(湖南农业大学)	Patricia Rayas Duarte
卢晓黎(四川大学)	(Oklahoma State University)
陆兆新(南京农业大学)	Michael Tilley(USDA-GMPRC)
	IL KIM(Pusan National University)

胶体金免疫层析试纸条定量检测猪尿中克伦特罗 ...	李超辉等(114)
微波辅助法提取蓝莓多糖BBP0-2的 分离纯化及组分分析	孟宪军等(119)
柱前手性衍生化-高效液相色谱法测定棉籽仁中 左旋和右旋棉酚含量	何晓文等(125)
PCR-DGGE分析四川地区家庭制作 泡菜中微生物多样性	张先琴等(129)
采用酶抑制法检测大蒜中农药残留的改进方法 ...	王 文等(135)
不同日龄浙东白鹅氨基酸及脂肪酸 组成与含量分析	郑 晓等(140)
超高效液相色谱法测定婴幼儿配方乳粉中的 VD ₃ 含量的不确定度评定	樊 焱等(143)
同时蒸馏萃取-气质联用分析三全梅菜扣肉的 挥发性风味成分	程 玥等(147)
紫菜产品酸价检测技术的研究	郭莹莹等(151)
氧化变色酸2B光度法测定料酒中的微量锰	沙 鸥等(156)
凝胶渗透色谱-气相色谱-串联质谱法同时 测定食品中3种抗氧化剂	曹淑瑞等(160)
HPLC在线检测果汁抗氧化成分	张 强等(165)
超高效液相色谱-串联质谱法测定水产苗种中 孔雀石绿及其代谢物隐色孔雀石绿	田秀慧等(171)
蜂王幼虫脂类活性物质的组成分析	徐 响等(178)
一步法逆转录荧光定量PCR检测食源性沙门氏菌 ...	周晓清等(182)
HPLC-HG-AFS联用技术检测蜂花粉中砷形态	王素芬等(189)
O ₂ ⁻ · 荧光探针法检测及其应用	赵永强等(194)
紫外光谱法检测食用油过氧化值	秦小园等(199)
高效液相色谱法筛选甘草甜味素中抗氧化成分 ...	邢珍珍等(203)
传感器阵列对生乳及其若干形态的差异性识别 ...	曾祥盛等(208)
高效液相色谱-串联质谱法测定水果 蔬菜中的乙萘酚	夏 爽等(213)
米饭和米酒中Bt基因快速检测方法的建立	索 娜等(217)
不同品种酿酒葡萄有机酸含量分析	成 冰等(223)
高效液相色谱法测定米酒中生物胺的含量	陈智毅等(229)
食品防腐剂丙酸钙中杂质元素的光谱分析	符 靓(234)
气相色谱法/三重四极杆质谱测定番茄酱中 72种农药残留量	尚德军等(237)



实时荧光聚合酶链式反应检测食品中香蕉成分	李富威等(243)
核磁共振代谢组学技术检测食醋化学成分	李爱平等(247)
盐焗鸡卤汁基本成分及风味物质分析	黄凯信等(254)
高效液相色谱法测定东盟水果中氟啶脲残留量	吕平等(257)
微波消解-断续流动-双道原子荧光光谱法测定 南阳彩色小麦中的硒	高向阳等(261)
QuEChERS法提取净化结合气-质联法快速检测 茶叶中农药残留	叶江雷等(265)
碳纳米管修饰的过氧化苯甲酰生物传感器的研制	丁建英等(272)
HPLC法测定茯茶中黄酮类成分	李适等(276)
顶空固相微萃取法提取菜籽油挥发性风味成分	谢婧等(281)
HPLC-ELSD法同时测定食品中的10种糖和糖醇	林慧等(286)
枸杞多糖组成及含量测定方法的改进	刘源才等(292)
环介质等温扩增技术快速检测阪崎肠杆菌的方法	任立松等(296)
动态反应池-电感耦合等离子体质谱法测定 酒中的镉、汞、铅和铬	燕娜等(300)

包装贮藏

贮藏条件对荔枝酒香气成分的影响	邓开野等(304)
不同温度调节方式对‘五九香’梨贮藏效果的影响	李丽梅等(308)
β-氨基丁酸结合壳聚糖处理对苹果采后 青霉病及贮藏品质的影响	张维等(312)
不同包装条件对云南三台核桃抗氧化功能成分 稳定性与品质的影响	李大鹏等(317)
1-MCP对水蜜桃冷藏品质和氧化还原水平的影响	千春录等(322)
气调保鲜包装对松茸生理特性的影响	薛伟等(327)
钙处理对双孢菇贮藏期间品质的影响	沈奇等(331)
贮藏温度对火龙果品质和衰老变化的影响	刘顺枝等(336)
蓝莓果实贮藏期间软化及相关指标的变化	纪淑娟等(341)

技术应用

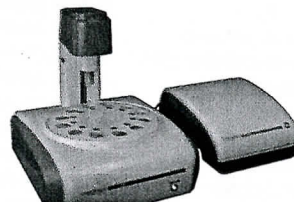
明日叶黄酮类物质泡腾饮片的研制	郭晓青等(346)
氯霉素胶体金快速检测试剂条的研制及在 水产品中的应用	桑丽雅等(351)

www.isenso.cn

ISENSO 广告

专注于智能感官分析

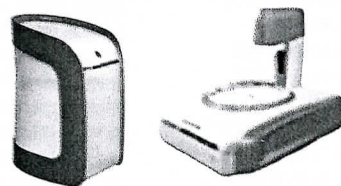
SmarTongue型电子舌



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