



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： $\frac{\text{ISSN } 1002-6630}{\text{CN } 11-2206/\text{TS}}$
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

工艺技术

- 响应面分析法优化蜂胶黄酮脂质体制备工艺 袁菊等(1)
葛根片茶生产工艺条件研究 顾仁勇等(7)
响应面法优化肉脯加工工艺 郭炜等(11)
茶多酚脂质体的制备 马宁等(16)
 β -紫罗兰醇- β -D-葡萄糖苷的合成及热解性质 孟广宇等(21)
复合酶法提取仿栗籽蛋白的工艺优化 麻成金等(27)
北五味子叶多糖的提取及其抑菌活性 许瑞波等(33)
离子沉淀法分离连翘鞣皮素的工艺条件 欧阳玉祝等(38)
铜盐-热变性法分离提取羊血超氧化物
歧化酶工艺条件优化 杨学山等(42)
响应面优化微波辅助提取糜米多糖工艺 李芳亮等(46)
冷榨法、超临界CO₂萃取法和有机溶剂浸出法
提取山核桃油比较 肖仁显等(51)
软包装主食罐头杀菌工艺研究 郑志强等(56)
向日葵茎髓多糖铁配合物的制备工艺 杨树平等(61)
两步酶法合成MLM型结构脂质中醇解反应研究 操丽丽等(65)
超临界CO₂流体与有机溶剂提取茶树籽油的
理化性质比较 陈暄等(69)
大孔吸附树脂分离纯化五倍子鞣质 高燕等(74)
热风与微波及其联合干燥对菠菜干制效果的影响 王顺民等(80)
响应面分析法优化油茶籽油水剂法提取工艺 陈兴誉等(85)
壳聚糖法分离纯化酪蛋白糖巨肽 闫亚丽等(89)
基于酶法辅提和微波酸解的黄姜薯蕨皂苷元
清洁生产工艺 李会等(94)
超声波辅助提取胖大海多糖工艺优化 刘强等(99)
短穗鱼尾葵果实原花青素的提取工艺 黄思梅等(104)
黄芩茎叶中总黄酮提取工艺优化 史高峰等(109)
条斑紫菜蛋白提取与抗氧化活性 姚兴存等(113)
绣球菌子实体干燥条件与多糖保留率相关性研究 白晨等(119)
响应面法优化超声波提取川皮苷工艺研究 张玉等(123)
响应面法优化山麻楂粗多糖提取工艺 夏海涛等(128)
响应面法优化微波辐射合成食用香料糠酸乙酯 赵玮等(132)
海英菜多糖提取工艺的响应面法优化及其
体外抗氧化作用 刘玉芬等(138)



目次

食品

2012年 第33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 日照格图 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)	庞广昌(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)
杜平忠(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)
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(南京大学)
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 烨(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)
励建荣(渤海大学)	张兰威(哈尔滨工业大学)
连 宾(中国科学院)	张志强(香港中文大学)
林 洪(中国海洋大学)	郑宝东(福建农林大学)
林亲录(中南林业科技大学)	周 坚(武汉工业学院)
刘宝林(上海理工大学)	朱蓓薇(大连工业大学)
刘成梅(南昌大学)	朱 明(农业部规划设计研究院)
刘景圣(吉林农业大学)	朱文学(河南科技大学)
刘静波(吉林大学)	Okkyung Kim Chung
刘敬泽(河北师范大学)	(Kansas State University)
刘 文(中国标准化研究院)	Patricia Rayas Duarte
陆启玉(河南工业大学)	(Oklahoma State University)
卢向阳(湖南农业大学)	Michael Tilley(USDA-GMPRC)
卢晓黎(四川大学)	IL KIM(Pusan National University)

分析检测

悬液芯片与常规酶联免疫吸附法检测	
庆大霉素残留的比较	郭 浩等(144)
基于近红外光谱的不同发酵类型茶叶判别	张 龙等(149)
毛细管硅胶整体柱分离分析食品中有机酸	高文惠等(153)
喀什树莓酒及其5种伪品的红外指纹图谱鉴别	楚刚辉等(157)
杀菌方式对无核雪柑汁香气成分的影响	郭 莉等(162)
固相萃取-流动注射化学发光法测定猪肉中	
盐酸克伦特罗	哈 婧等(167)
HPLC-PAD外标法及UPLC-MS/MS内标法测定	
乳及乳制品中三聚氰胺的含量	单 艺等(171)
高效液相色谱法检测三两半药酒中阿魏酸	张星海等(176)
高效液相色谱-质谱联用法测定豆芽中	
恩诺沙星含量	崔相勇等(180)
高效液相色谱法同时测定食品塑料包装材料中	
8种邻苯二甲酸酯的含量	张 磊等(184)
基于电子鼻技术判定冷鲜罗非鱼片品质劣变进程	刘寿春等(189)
LC-MS/MS方法同时检测超声提取迷迭香(<i>Rosmarnus</i>	
<i>officinalis</i> L.)叶片中的4种主要成分	曹 姗等(196)
电子鼻对蜂胶质量的判别	延 莎等(201)
高效液相色谱-串联质谱法测定保健	
食品中的番茄红素	陈冬东等(206)
同时蒸馏萃取-气相色谱-质谱联用测定皮蛋	
蛋黄中挥发性风味物质	邓文辉等(212)
棘托竹荪挥发性成分分析	郑 杨等(221)
河豚鱼 <i>Cyt b</i> 基因部分DNA序列分析与应用	陈文炳等(227)
葡萄酒缩合单宁测定方法的比较研究	张振文等(233)
桑叶绿茶香气成分的SPME-GC-MS分析	刘 学等(238)
免疫捕捉PCR和直接PCR技术检测单核细胞	
增生性李斯特菌比较研究	刘雅莉等(243)
气相色谱-质谱联用法测定玉米须多糖的	
单糖组成	刘晓飞等(249)
白菜挥发性组分的气相色谱-质谱分析	吴春燕等(252)
海蜇皮酶解液美拉德反应产物的风味鉴定与分析	张 玲等(257)
环介导等温扩增技术检测创伤弧菌方法的	
建立与应用	薛超波等(262)



青海不同地区枸杞营养成分与活性成分含量分析 …杨仁明等(265)
胶体金免疫层析技术测定食品中黄原胶 ……夏 敏等(270)
高效液相色谱法检测蜜环菌发酵液中腺苷含量 ……蔡 丹等(274)
兰州百合新鲜鳞片中水解及游离氨基酸分析 ……李 琪等(277)
催化动力学光度法测定茶叶中硒浸出率 ……赖海涛等(282)
微波消解-电感耦合等离子体质谱测定海带中
 铅、镉、铬、铜和锌 ……胡 进等(286)
果蔬中复硝酚盐残留量检测方法的建立 ……李 立等(289)

包装贮运

草莓果实腐烂指数预测模型的品种和
 采收期适应性分析 ……李会会等(294)
低温驯化结合冰温贮藏对西兰花品质的影响 ……林本芳等(299)
不同贮藏温度下冷却猪肉货架期预测模型的构建 …董庆利等(304)
钙基及钠基膨润土涂膜对芒果保鲜效果的研究 ……刘 琨等(309)
不同保鲜膜处理对低温贮藏下鲜切
 南瓜保鲜效果的影响 ……张丹丹等(313)
基于主成分分析法分析一氧化氮对绿芦笋
 贮藏品质的影响 ……邵明灿等(318)
反复冻融对草鱼和鲤鱼冷冻鱼糜
 品质变化的影响 ……吴 晓等(323)
材料透氧率对包装鲜鱼肉TVB-N值的
 动态变化影响 ……张钦发等(328)
1-MCP对秋葵荚果贮藏品质的影响 ……郑亚琴等(331)
木糖-甘氨酸美拉德反应产物对猪肉的保鲜效果 ……于彭伟等(334)
不同PE和PA保鲜膜对白灵菇冷藏效果的影响 ……赵伟璐等(339)

技术应用

原料乳蛋白质含量及酸度多功能快速检验
 试剂盒的研制 ……张桂春等(343)
电子舌技术在甜面酱口感评价中的应用 ……王 璐等(347)
高水分烤虾制品保鲜技术优化 ……王焕庆等(352)
正交试验法优化新型米茶制作工艺 ……王玉芳等(357)