



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

责编：贾磊

编辑成员：张秀敏、段恒、蒋丽娜

英文校译：陈宁、肖俊松

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：中国石化报社印刷厂

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：张园印 律师 电话：13901354197

知识产权顾问：李桂玲 电话：13801335416

工艺技术

- 响应面法优化枳实中辛弗林的超声辅助提取工艺 张璐等(1)
- 酸性水提取柑橘皮渣柠檬苦素工艺 吴剑等(6)
- 当归多糖磁性超滤膜分级分离 谢慧明等(11)
- 扇贝水解调味粉加工技术工艺优化 杨秀敏等(16)
- 蚕蛹多糖脱蛋白方法研究 伍善广等(21)
- 响应面法优化中性蛋白酶提取牡蛎牛磺酸酶解工艺条件 刘亚南等(25)
- 响应面法优化猪肚菇多糖的提取工艺 杨润亚等(29)
- 模拟移动床利用安全因子法分离第三代高纯果糖 曹龙奎等(34)
- 氧化醋酸酯马铃薯淀粉的制备工艺 谭属琼等(40)
- 超声波辅助提取芦笋总皂苷的工艺 张若洁等(47)
- 饱和水溶液法制备核桃油包合物工艺 纪俊敏等(52)
- 玉米醇溶蛋白/纳米二氧化钛复合膜的制备及性质 陈野等(56)
- 茶渣多肽制备及其对羟自由基的清除能力 罗红玉等(61)
- 酱汁鲍鱼硬罐头杀菌工艺及流变学性质研究 黄菊青等(67)
- 响应面法优化玉米蛋白挤出工艺 张艳荣等(72)
- 微波皂化法制备紫胶桐酸 刘世平等(79)
- Optimization of Solvent-Free Microwave
Extraction of Essential Oil from the Fruits
of Schisandra chinensis and Its DPPH
Radical Scavenging Activity Chen Xiaoqiang et al.(85)
- 双激活剂牛胰酶壳聚糖絮凝法制备工艺优化 李君兰等(90)
- 绿色油橄榄罐头前处理工艺优化 盛文军等(96)
- 软枣猕猴桃黄酮超声辅助提取条件优化 刘长江等(100)
- 超声辅助提取佛手废渣果胶的工艺优化 邓刚等(103)
- 不同提取条件对草莓果实抗氧化物质和
抗氧化活性的影响 罗娅等(108)
- 球等鞭金藻多糖的微波萃取工艺 郭赣林等(113)
- 响应面法优化火棘水不溶性膳食纤维提取工艺 李加兴等(118)
- 雪莲果超声波辅助渗透脱水工艺参数的优化 石启龙等(124)
- 复合酶水酶法提取大豆蛋白的工艺优化 李杨等(130)
- 苦丁茶多酚的提取及抗氧化活性 刘佳等(134)



目次

食品

2011年 第32卷

《食品科学》第六届编委会

顾问: 蔡同一 曹小红 管华诗 贾敬敦 金宗濂 李里特
李 宁 李 玉 鹿国芳 孙宝国 孙大文

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)
- 毕 阳(甘肃农业大学)
- 蔡慧农(集美大学)
- 陈 峰(北京大学)
- 陈庆森(天津商业大学)
- 陈栋宇(香港中文大学)
- 储晓刚(中国检验检疫科学研究院)
- 邓泽元(南昌大学)
- 董海洲(山东农业大学)
- 唐国成(江南大学)
- 方 继(国立中兴大学(台湾))
- 葛长荣(云南农业大学)
- 郭 家(北京市食品研究所)
- 何东平(武汉工业学院)
- 侯冬岩(鞍山师范学院)
- 胡秋峰(南京财经大学)
- 曹英氏(河北科技大学)
- 江昌俊(安徽农业大学)
- 江连洲(东北农业大学)
- 姜绍通(合肥工业大学)
- 靳 烨(内蒙古农业大学)
- 金征宇(江南大学)
- 鞠兴荣(南京财经大学)
- 李洪军(西南大学)
- 李 华(西北农林科技大学)
- 李建科(陕西师范大学)
- 李 琳(华南理工大学)
- 李树君(中国农业机械化科学研究院)
- 李 勇(北京大学)
- 李忠海(中南林业科技大学)
- 李宗军(湖南农业大学)
- 励建荣(渤海大学)
- 连 冀(中国科学院)
- 林 洪(中国海洋大学)
- 刘宝林(上海理工大学)
- 刘成梅(南昌大学)
- 刘景圣(吉林农业大学)
- 刘静波(吉林农业)
- 刘耿泽(河北师范大学)
- 刘 文(中国标准化研究院)
- 陆启玉(河南工业大学)
- 卢向阳(湖南农业大学)
- 卢晓蓉(四川大学)
- 陆兆新(南京农业大学)
- 罗云波(中国农业大学)
- 马海东(江苏大学)
- 孟宪军(沈阳农业大学)
- 潘丽琴(合肥工业大学)
- 潘思秋(华中农业大学)
- 鹿广昌(天津商业大学)
- 蒲 彪(四川农业大学)
- 齐 斌(常熟理工学院)
- 单 杨(湖南省农业科学院)
- 石彦国(哈尔滨商业大学)
- 孙庆杰(青岛农业大学)
- 王大为(吉林农业大学)
- 王 颖(河北农业大学)
- 王 硕(天津科技大学)
- 汪兴平(湖北民族学院)
- 王锡昌(上海海洋大学)
- 魏益民(中国农业科学院)
- 文 健(北京联合大学)
- 夏立秋(湖南师范大学)
- 夏延斌(湖南农业大学)
- 谢明勇(南昌大学)
- 邢新会(清华大学)
- 熊幼翎(University of Kentucky)
- 徐 虹(南京工业大学)
- 徐明生(江西农业大学)
- 薛长湖(中国海洋大学)
- 杨公明(华南农业大学)
- 杨懿锋(黑龙江省科学技术协会)
- 杨海燕(新疆农业大学)
- 叶兴乾(浙江大学)
- 余龙江(华中科技大学)
- 郁建平(贵州大学)
- 岳田利(西北农林科技大学)
- 章超群(广东海洋大学)
- 张 灏(江南大学)
- 张和平(内蒙古农业大学)
- 张兰成(哈尔滨工业大学)
- 张志强(香港中文大学)
- 郑宝东(福建农林大学)
- 周光宏(南京农业大学)
- 朱蓓薇(大连工业大学)
- 朱 明(农业部规划设计研究院)
- 朱文学(河南科技大学)
- Okkyung Kim Chung
(Kansas State University)
- Patricia Rayas Duarte
(Oklahoma State University)
- Michael Tilley(USDA-GMPRC)
- IL KIM(Pusan National University)

- 两段式脱臭塔特性及油脂脱臭工艺条件优化 李振岚等(139)
- 超声辅助提取白背三七总黄酮 李 辉等(144)
- 芦根多糖的超声辅助提取及其抗菌活性 姚以才等(147)
- 芦笋下脚料皂苷超声提取工艺 孙 健等(152)
- 四角蛤蜊天然提取物制备工艺参数优化 舒留泉等(156)
- 酶法水解大豆膨化料提取多肽的工艺 江连洲等(161)
- 响应曲面法优化复合酶水解河蟹工艺 王芳英等(165)
- 黑龙江小麦麦胚多肽的制备及抗氧化功能研究 II.
超滤法精制抗氧化麦胚多肽工艺条件的优化 张洪微等(171)
- 水酶法提取豆渣中水溶性多糖的工艺优化 田瑞红等(176)

分析检测

HPLC-UV法测定微生物降解体系中

- 3-苯氧基苯甲酸含量 赵 楠等(181)
- 高效液相色谱法测定蛋鸭组织中的类胡萝卜素 薛 峰等(185)
- 微波消解-钼膜/Nafion修饰电极溶出伏安法测定
鳊鱼中的镉含量 李 静等(190)
- 液相色谱-串联质谱法同时检测花生油中
4种黄曲霉毒素 赵晓娟等(194)
- 由马铃薯淀粉制得磷酸寡糖的定性定量测定 杨 丽等(198)
- 人嗜碱性粒细胞肿瘤细胞系 KU812F 检测牛乳及其
替代品致敏性方法的建立 丛艳君等(202)
- 多壁碳纳米管基质固相分散-高效液相色谱
测定牛奶中6种四环素 王学翠等(206)
- Folin-Ciocalteu 比色法测定枳椇果梗多酚含量 向进乐等(210)
- 尼罗罗非鱼暂养阶段挥发性成分的变化 杜伟光等(215)
- 高效液相色谱法同时检测酱油中7种防腐剂 夏 静等(219)
- 固相萃取-气相色谱法同时检测茶叶中
多种农药和多氯联苯残留 吴 林等(223)
- 新霉素 ELISA 检测方法的建立 刘沙洲等(227)
- Determination of 3-Monochloropropane-1,2-diol in
Soy Sauce and Oyster Sauce by Solid Phase
Extraction Combined with Gas
Chromatography-Mass Spectrometry Xiong Jun et al.(232)
- Dp368 糖苷酶酶解对“赛美蓉”葡萄汁挥发性
风味物质的影响 蒋玉梅等(237)

科 学

目次



第 14 期 总第 411 期

分光光度计法快速检测果汁中嗜热耐酸菌	叶建芳等(241)
四川省鸡枞菌氨基酸组成及硒元素含量分析	邹立扣等(245)
高效液相色谱-荧光检测法测定蜂蜜中的果糖、 葡萄糖和麦芽糖	张其安等(249)
顶空固相微萃取-气质联用检测猪肉新鲜度	马瑜璐等(253)
舍饲与放养饲养方式下藏麻猪肉的挥发性成分对比	孙志昶等(257)
GC-MS 法测定婴幼儿配方奶粉中 DHA 和亚油酸含量	彭飞进等(261)
桑叶葡萄和刺葡萄果皮中酚类物质的组成分析	张明霞等(264)
固相萃取-超高效液相色谱-质谱/质谱法测定 动物源性食品中二硝甲酚残留量	吴 岩等(268)
TLC 和 HPLC 法相结合分析盐水鸭中的生物胺	王凤芹等(273)
BCA 法测定食品中的微量铜	刘 璇等(277)
猪肉乳化香肠中大豆分离蛋白的检测	杨 勇等(281)
电感耦合等离子体质谱法对花生中 镭测量的不确定度评定	刘同英等(285)
两种提取方法对小米谷糠油中营养成分的影响	赵陈勇等(289)
枇杷酒陈酿期间香气成分的变化	蒲 彪等(293)
药食两用类食品中赭曲霉毒素 A 的 高效液相色谱-荧光检测方法	傅武胜等(298)
葛渣总黄酮提取及葛根素含量测定	杨树平等(303)
不同包装纯牛奶的电子鼻检测	肖 涛等(307)

包装贮运

EFF 对薄皮甜瓜采后相关生理因素的影响	齐红岩等(311)
1-甲基环丙烯处理对鲜切西瓜生理代谢和品质的影响	焦 艳等(318)
植物精油对草莓果实腐烂和品质的影响	吴 新等(323)
贮藏温度对新鲜茎瘤芥品质和保鲜效果的影响	吴日章等(328)

技术应用

鲜蟹加工多肽兔肉松工艺	王 卫等(333)
酯化-酶解淀粉乳化性及其在雪糕中的应用	邹 建等(337)
膜分离技术集成在玫瑰茄色素加工中的应用	郭 宏等(341)
花生乳牛乳新鲜干酪加工工艺优化	尤丽新等(346)
K 型无铅鸡蛋皮蛋加工技术	张献伟等(350)
西式火腿肠复配防腐剂的研制	徐 歆等(356)

广告
FOOD ADDITIVES
FOOD COLORS



狮头®
SINCE 1947

食品添加剂 食用着色剂

源于创新 融于亮丽的生活



“狮头”为您的产品增色添彩

企业荣誉：
上海市文明单位
上海市高新技术企业
上海市知识产权示范企业
“狮头”牌商标被认定为《上海市著名商标》
“狮头”牌食用色素荣获《上海名牌产品》
通过 GB/T9001 (ISO9001) 质量管理体系认证
通过 GB/T14001 (ISO14001) 环境管理体系认证
通过 GB/T 22000 (ISO22000) 食品安全管理体系认证
通过 AIB 食品安全统一标准认证
通过 KOSHER 犹太食品认证

上海染料研究所有限公司
公司地址：上海市中山北路1228号
电话：(021) 56088210 (总机)
销售热线：(021) 56061234
服务热线：(021) 56093493