



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：张秀敏

编辑成员：贾磊、段恒

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

木瓜蛋白酶水解大豆浓缩蛋白及糖基化修饰对

- 水解产物溶解性的影响 张琳静等(1)
- 灵芝多糖树脂法脱色工艺优化 罗玺等(5)
- 米渣谷蛋白卡拉胶糖基化改性及功能性质 杜研学等(11)
- 喀什小檗花色素微胶囊化工艺及产品特性 黄敬德等(16)
- 桑枝皮中果胶的提取工艺优化 田继武等(22)
- 大豆抗癌肽的初步提取及抗癌活性 葛锡娟等(27)
- AB-8型大孔吸附树脂分离纯化大叶金花草总黄酮 李超等(31)
- 葡萄酒加工中葡萄皮色素低温促溶技术 孙丽娜等(36)
- 双水相萃取法提取条斑紫菜R-藻红蛋白工艺 岳岑等(41)
- 红酵母番茄红素提取工艺优化 王海兵等(45)
- 响应面分析人参果酒酿造中果胶酶对色泽的影响 苏凤贤等(49)
- 亲和层析法分离纯化纳豆激酶 刘柳等(58)
- 响应面分析法优化怀地黄中梓醇提取工艺 徐定华等(62)
- 挤压处理灵芝孢子粉提取灵芝多糖 焦艳丽等(67)
- 湘西节节草总黄酮的超声波提取及抗氧化研究 张俊生等(71)
- 超声提取鼠尾草叶多糖工艺优化及其DPPH自由基清除能力评价 祝元婷等(76)
- 超声波辅助提取杜仲翅果桃叶珊瑚甙工艺优化 马龙等(80)
- 盐角草总黄酮提取工艺优化 赵梦丹等(85)
- 超声协同双水相体系提取路边青总多酚工艺 欧阳玉祝等(89)
- 糖基化亚硝基血红蛋白制备工艺优化 刘成国等(93)
- 枣花蜜中抗氧化成分提取工艺优化 穆雪峰等(98)
- 青钱柳愈伤组织总黄酮碱溶酸沉提取工艺 陈继光等(103)
- 不同干燥方式对甘薯产品品质的影响 丁媛媛等(108)
- 岭南风味天然保健型凝胶软糖工艺优化 陈洋泰等(113)
- 柿果多酚提取工艺优化 周舟等(117)
- 板栗花中总多酚提取工艺优化 杜彬等(121)
- 尿素包合法纯化火棘籽油亚油酸与鲨烯工艺 梁先长等(127)
- 响应面分析法优化葛头素提取工艺 陈艳丽等(132)
- 以雪莲果汁为壁材制备月见草油微胶囊粉末 高媛媛等(136)
- 超声波-酶解法和超声波法提取裙带菜多糖的比较研究 张胜帮等(141)
- 功能栗仁的酶法制备及功能评价 田金强等(146)
- 反相微乳液法制备芭蕉芋淀粉接枝丙烯酸盐共聚物 顾千辉等(152)



目次

食品

2011年 第32卷

《食品科学》第六届编委会

顾问: Daryl Bert Lund 蔡同一 曹小红 管华诗 贾敬敦
金宗濂 李里特 李 宁 李 玉 刘瑞海 庞国芳
孙宝国 孙大文 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 和(甘肃农业大学) | 罗云波(中国农业大学) |
| 蔡慧农(集美大学) | 马海东(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) | 潘丽琴(合肥工业大学) |
| 陈 宁(美国新泽西癌症研究所) | 潘思铁(华中农业大学) |
| 陈庆森(天津商业大学) | 庞广昌(天津商业大学) |
| 陈 卫(江南大学) | 蒲 彪(四川农业大学) |
| 陈振宇(香港中文大学) | 齐 斌(常熟理工学院) |
| 储晓刚(中国检验检疫科学研究院) | 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) | 王大为(吉林农业大学) |
| 杜平慧(台湾嘉南药理科技大学) | 王 颖(河北农业大学) |
| 方 隼(国立中兴大学(台湾)) | 王 颖(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) | 文 毓(北京联合大学) |
| 侯冬岩(鞍山师范学院) | 夏立秋(湖南师范大学) |
| 胡秋辉(南京财经大学) | 夏廷斌(湖南农业大学) |
| 贾英氏(河北科技大学) | 谢明勇(南昌大学) |
| 江昌俊(安徽农业大学) | 郝新会(清华大学) |
| 江连洲(东北农业大学) | 熊幼翎(University of Kentucky) |
| 姜绍通(合肥工业大学) | 徐 虹(南京工业大学) |
| 靳 焱(内蒙古农业大学) | 徐明生(江西农业大学) |
| 金征宇(江南大学) | 薛长湖(中国海洋大学) |
| 鞠兴荣(南京财经大学) | 杨公明(华南农业大学) |
| 李洪军(西南大学) | 杨锦锋(黑龙江省科学技术协会) |
| 李 华(西北农林科技大学) | 杨海燕(新疆农业大学) |
| 李建科(陕西师范大学) | 叶兴乾(浙江大学) |
| 李 琳(华南理工大学) | 余龙江(华中科技大学) |
| 李树君(中国农业机械化科学研究院) | 郝建平(贵州大学) |
| 李 勇(北京大学) | 岳明利(西北农林科技大学) |
| 李忠海(中南林业科技大学) | 章超桦(广东海洋大学) |
| 励建荣(渤海大学) | 张 灏(江南大学) |
| 连 宾(中国科学院) | 张和平(内蒙古农业大学) |
| 林 洪(中国海洋大学) | 张兰威(哈尔滨工业大学) |
| 刘宝林(上海理工大学) | 张志强(香港中文大学) |
| 刘成梅(南昌大学) | 郑宝东(福建农林大学) |
| 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
(Kansas State University) |
| 陆启玉(河南工业大学) | Patricia Rayas Duarte
(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) |

超声处理对脱酰胺改性后的小麦面筋

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| 蛋白功能特性的影响 | 周非白等(157) |
| 黑加仑花色苷的提取及抗氧化活性研究 | 贾 娜等(162) |
| 双水相萃取法分离纯化狗枣猕猴桃叶总黄酮 | 王 倩等(167) |
| 交联辛烯基琥珀酸淀粉酯半干法合成工艺与
改性机理研究 | 石海信等(172) |
| 苹果果皮中类黄酮的超声波辅助提取及稳定性研究 | 王 英等(178) |
| 发酵牛肉香肠生产工艺优化 | 张凤宽等(182) |
| 大孔吸附树脂吸附分离高活性玉米抗氧化肽 | 刁静静等(187) |
| 响应面优化提取决明子游离蒽醌工艺 | 李 佳等(192) |
| 回归正交设计优化核桃壳棕色素的提取工艺 | 战 峰等(196) |
| 甘蔗糖厂滤泥中叶绿素微波辅助提取工艺优化 | 郭海蓉等(201) |

分析检测

- | | |
|---|-----------|
| 微波消解-电化学信号抑制法测定鳗鱼中的铬(VI)含量 | 李 静等(206) |
| 番红花红O修饰铅笔芯电极测定水果酸度 | 罗济文等(209) |
| 环介导等温扩增法快速检测耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 | 朱 丽等(213) |
| 利用非线性化学指纹图谱技术鉴别评价茶饮料 | 赵 哲等(219) |
| 气相色谱-质谱法测定食品基质中四聚乙醛残留量 | 李晓娟等(224) |
| 微波消解-连续光源原子吸收法快速顺序测定
枸杞果中的6种金属元素 | 高向阳等(229) |
| 沙枣花挥发油化学成分的GC-MS分析 | 乔海军等(233) |
| 食品中3种致病菌多重PCR检测体系的
建立及初步应用 | 钱志伟等(236) |
| 顶空固相微萃取-气相色谱/质谱法分析野蔷薇
不同部位挥发油化学成分 | 叶 冲等(240) |
| 高效液相色谱法测定食品中的安赛蜜 | 白 静(245) |
| 不同品种荔枝果实游离氨基酸分析 | 杨苞梅等(249) |
| 胶束电动毛细管电泳法分离检测5种
β -内酰胺类抗生素 | 姚 晔等(253) |
| 电子鼻对不同温度下生鲜羊奶贮藏时间的判定 | 张虹艳等(257) |
| 邻二氮菲-Fe ³⁺ 法测定保健食品中水溶性
成分的抗氧化能力 | 刘 薇等(261) |
| 高效液相色谱法测定芍药中齐墩果酸和熊果酸含量 | 周春华等(268) |
| 虹鳟不同部位鱼肉挥发性风味物质组成比较 | 蔡 原等(269) |
| SDS-PAGE-薄层扫描联用法测定3种
不同来源的乳铁蛋白 | 邢志恩等(274) |

科 学

目次



第16期 总第413期

顶空固相微萃取和同时蒸馏萃取应用于GC-MS
分析野生刺梨汁挥发性成分的比较研究 周 志等(279)

气相色谱-质谱法中4种不同捕集方式对茶叶
香气成分测定的影响 赵 玥等(283)

多维数据分析法同时分辨3种荧光光谱重叠的氨基酸 薛永林等(290)

镉(II)-OP-5-Br-PADAP极谱络合吸附波研究 杜芳艳等(295)

固相微萃取-气相色谱-质谱及气相色谱嗅闻技术
分析双孢蘑菇汤的风味活性物质 李 琴等(300)

气相色谱-质谱联用测定白酒中的氨基甲酸甲酯和
氨基甲酸乙酯 谭文渊等(305)

高效液相色谱法测定母乳中唾液酸含量 陈海娇等(308)

高效液相色谱法测定竹笋中噻苯咪唑、
邻苯基苯酚和联苯 何淑娟等(312)

气相色谱-质谱联用检测进出口水产品中氟乐灵残留 李晓玉等(315)

荞麦中金属元素的主成分和聚类分析 苟君波等(318)

微波消解-释放剂辅助火焰原子吸收分光光度法测定
蛋白质粉中的钙 刘全德等(322)

微波法辅助萃取万寿菊花挥发油及其
化学成分的气质联用分析 张丽媛等(326)

高效液相色谱法测定婴幼儿乳粉中烟酰胺的
不确定度评定 霍艳敏等(330)

气相色谱法测定河蟹中多氯联苯残留量的
不确定度分析 郑怀东等(334)

四种蜂蜜中脂肪酸的气相色谱-质谱分析 朱晓玲等(338)

包装贮藏

胡椒提取物在冷却肉保鲜中的应用 葛 畅等(343)

乌梅提取液对鲜切皇冠梨保鲜研究 耿 飞等(347)

二氧化氯前处理对红富士苹果的保鲜 赵明慧等(352)

七种日韩梨果泥贮藏稳定性研究 王 娟等(357)

板栗湿冷臭氧水处理贮藏保鲜研究 张倍宁等(361)

采后橘油诱导及振动胁迫对贮藏期锦橙果皮胞病的影响 刘丽丹等(365)

柿子醋贮藏期间褐变及其抑制方法 詹丽娟等(370)

技术应用

微波辐射合成食品防腐剂富马酸单环己酯 李 延等(375)

牛IgG电化学纳米免疫传感器的研制 康晓斌等(379)

广告
shineso 迅数®

杭州迅数科技有限公司



SHINESO G6

全自动菌落分析仪

领先推出1000万像素菌落分析仪
国内创新螺旋接种菌落分析系统



Colenfast™
菌落智能识别技术
自动菌落计数
自动菌落剔除
菌落形态分析
粘连菌落分离



悬浮式暗视野照明系统
全封闭、高亮度的LED照明
1000万像素CCD
高保真光学镜头
智能自动对焦系统



细菌圈分析
自动扫描测量
扣盖圈手动测量
照片法菌落分析数据库

快速实现

营养琼脂上的凝固菌落自动计数
显色培养基致病菌菌落自动计数
螺旋接种法的螺旋平板自动计数
培养基质控检验的菌落形态分析
3M Petrifilm细菌总数测试片分析
微生物限度检查法琼脂平板计数
管碟法、纸片法非菌面自动测量

广泛应用

- ◆ 大型运动会食品安全微生物检测专用设备
- ◆ 国家抗震救灾、恢复重建的检测仪器
- ◆ 德国政府援助中国西部6省疾控中心建设中标产品
- ◆ 国家对外援助推荐产品
- ◆ 优先获得“全自动菌落分析仪”SPDA医疗器械注册证书产品、注册2005第1220011号

shineso 迅数®

杭州迅数科技有限公司

公司地址：杭州市西湖区天目山路313号 邮编：310013

联系电话：0571-85124957 85125132 85020452

www.shineso.com