



# 食品与发酵工业

## FOOD AND FERMENTATION INDUSTRIES

全国中文重点核心期刊  
 第三届全国期刊奖百种重点期刊  
 中国期刊方阵期刊  
 中国科技论文统计源期刊  
 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
 科技部万方期刊数据库来源期刊  
 中国科学引文数据库(CSCD)核心库来源期刊  
 《食品科学技术文摘》(FSTA)收录期刊  
 《化学文摘》(CA)收录期刊

《食品与发酵工业》编辑委员会

高级顾问: 潘落蕾

(以下按姓氏笔划为序)

顾问委员: 尹宗伦 尤新 王磊青  
 王延才 陈学忠 秦含章  
 编委会委员: 于新华 王家勤 史其禄  
 田栖静 朱庆装 宋全厚  
 宋昆冈 杜绿君 张五九  
 张金洋 胡正芝 胡国栋  
 高寿清 莫湘筠 梁仲康  
 黄福南 程池 谢建春  
 蔡木易 熊正河  
 特邀编委: 李红旗 姚立虎  
 彭明 翟秀岩

主管单位: 中国轻工业联合会

主办单位: 中国食品发酵工业研究院  
 全国食品与发酵工业信息中心

出版者: 《食品与发酵工业》编辑部

地址: 北京朝阳区霄云路32号

邮编: 100027

电话: (010)64645559 64647111

传真: (010)64647111

E-mail: ffao@vip.sinc.com

采编平台: www.spfx.cb.cnki.net/

网址: http://spfx.chinajournal.net.cn

主编: 朱庆装

责任编辑: 林红华

出版日期: 2010年9月底

国际刊号: ISSN0253-990X

国内刊号: CN11-1802/T5

印刷装订: 北京百善印刷厂

订购处: 全国各地邮局

邮发代号: 2-331

国外代号: BM350

国外总发行处: 中德国际图书贸易总公司

广告经营许可证号: 京朝工商广字第8006号

### · 研究报告 ·

- 食品制造方法对膳食淀粉消化性能的影响 (II) -- 蒸加工 修敏, 江波, 金红宇, 等 1
- 颗粒态绿豆抗性淀粉的制备及性质研究 李素玲, 高群玉 5
- 脂肪氧化诱导蛋白质变性的模拟体系研究 章银良, 安巧云 11
- 以糖蜜为原料生产产防酵母 *Rhodospiridium patudigenum* 的培养及发酵条件研究 王鹏, 郑晓冬 15
- 不同溶剂萃取脱脂米糠中抗氧化因子的研究 王莉, 朱丽丹, 鹿菲, 等 20
- 高盐稀态酱油酿造过程中蛋白质降解规律的研究 李丹, 崔春, 王旭琴, 等 24
- 表面展示南极假丝酵母脂肪酶 B 的重组毕赤酵母高密度发酵条件优化 冯榕, 林影, 梁书利, 等 29
- 酶法合成麦芽糖肉豆蔻酸单酯及其分离检测 孙平, 陈媛媛, 高洁, 等 35
- 小麦面筋蛋白的米曲霉蛋白酶系酶解特性研究 黄锦霞, 崔春, 赵证明 38
- 不同茶叶对胆酸盐的结合及其降血脂机理的研究 胡凯, 黄惠华 42
- 紫贻贝菌解物中降血压肽的超滤分离 张艳萍, 戴志远, 张虹 46
- 山药中抑制  $\alpha$ -淀粉酶活性成分的分离与结构解析 周燕平, 徐德平 52
- 利用原生质体融合菌株发酵生产 1,3-丙二醇 崔秀云, 邵千飞 56
- 超声场对天冬酰胺-果糖模式美拉德反应体系的影响 冯耀宇, 袁坤, 徐然, 等 60
- 热刺激对酵母属酵母甘油产量的影响 庄惠婷, 朱济义, 郭萌萌, 等 65

### · 生产与科研经验 ·

- 低温结晶法富集马尾松毛虫幼虫中的多不饱和脂肪酸 王晓玲, 杨青, 刘高强, 等 70
- 酶法改善蛋清粉起泡功能的工艺研究 李鸿健, 迟玉杰, 杨梅, 等 75
- 利用罗非鱼内脏发酵乳酸菌的研究 罗科群, 郝喜春, 张仕益 80
- 固态发酵对葡萄皮渣中白藜芦醇含量的影响 刘安, 仇永平, 苏英洁 85
- 番茄酱产气变质成因分析及控制要点 丁生林, 徐福发 90
- 腐竹软罐头的研制 孔瑾, 李刚, 高洁, 等 93
- 超声波辅助果胶复合酶解浸提红枣汁的工艺研究 杨文莲, 莫小伟 97
- 鸡骨的酶解及酶解液的电泳分析 张恒, 郑志忠 102
- 大蒜油酶解蒸馏协同提取工艺及其抗氧化性的研究 杨敏, 于立梅, 方成忠 106
- 优化用 FISH 检测啤酒中乳酸菌流程研究 孟志, 刘晓宇, 王德良, 等 110
- 蔗汁乙醇酵母发酵性能及陶瓷固定化发酵条件初步研究 李丹, 于淑娟, 刘冬梅 116

### · 综述与专题评论 ·

- 国外食品安全风险排名中几个典型模型比较 汪何敏, 纪颖君, 钱和, 等 119
- 微冻技术及其在食品保鲜上的应用 朱红波, 郑晓冬, 刘冲, 等 124
- 食品生物防腐剂 -- 抗真菌乳酸菌研究进展 程燕, 程敏, 张涛, 等 129
- 标准菌株 ATCC 16404 的分类学进展及影响 魏泉, 程池 134
- 苹果脆片品质评价技术现状及展望 王萍, 毕金峰, 方芳, 等 138

### · 分析与检测 ·

- 高效液相色谱法测定保健食品中虫草素、腺苷和腺苷含量 丁敬荣, 姚高兰, 杨群, 等 143





## SHINESO G6

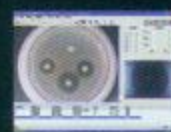
全自动菌落分析仪  
领先推出1000万像素菌落分析仪  
国内创新螺旋接种菌落分析系统



Colonfast™  
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  
粘连菌落分割



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



抑菌圈分析  
自动抑菌圈测量  
抑菌圈手动测量  
纸片法药敏分析数据库

## 快速实现

营养琼脂上的细菌菌落自动计数  
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  
微生物限度检查法滤膜平板计数  
管碟法/纸片法抑菌圈自动测量

## 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”SFDA医疗器械注册证书产品。注册2005第1220011号

## 目次 Contents

2010年36卷第9期(总第273期) 月刊 国内外公开发行

1970年创刊 1974年国内外公开发行

卤鸭肝中有害金属元素污染水平的风险评估 冯存晓, 何晋新, 孙培龙 148  
测定酱油中还原糖含量的一种新方法 郑庆, 杨俊慧, 马耀宏, 等 151

## · 肉类研究 ·

外源酶调控火腿片成熟技术研究 甘春生, 郑廷军, 邵利君, 等 155  
金华火腿品质的特征蛋白及其变化研究 -- 傅雪, 韩剑众 161  
金华火腿双向电泳样品制备研究 杨华, 张正杰, 马细珍 166  
发酵剂及抗氧化剂对鲢鱼发酵香肠品质的影响 徐程, 余小林, 胡平友, 等 175

## · 分离与提取 ·

苦荞β-半乳糖的提取分离与结构鉴定 高慧, 饶景洋, 王军妮, 等 181

## · 贮运与保鲜 ·

3个品种荔枝果汁贮藏过程中的非酶褐变机理研究 周丹碧, 陆焰, 曹丽娟, 等 186  
冷害与油桃果实采后生理及贮藏品质的关系

## · 饮料研究 ·

普洱奶茶的研制 程春生, 李宇悦, 刘晓菲, 等 190  
桑椹澄清果汁饮料的工艺研究 陈祖满 193

## · 政策法规标准 ·

卫生部出台的《营养改善工作管理办法》正式实施(19) 欧盟发布7种食品调味剂的评估科学意见(59) 美国发布食品添加剂甲酸钠的最终法规(142) 欧洲食品安全局调低食品着色剂苋菜红可接受摄入量(154) 英国FSA对食品标签政策分工做出调整(160) 英国FSA就taxifolin作为食品添加剂征求意见(192)

## · 行业动态 ·

浓缩果汁行业发展前景看好(74) 2010年全年饮料产量预计达到1亿t左右(74) 帝斯曼酶制剂助力酒精饮料行业发展(84) 长春大成集团用非粮植物生产赖氨酸(115) 清洁工艺实现木薯渣深度利用(128) 丹尼斯克北京菌种工厂获得食品和保健食品生产许可(128) 我国第一家专利驼乳产品生产企业在新疆投产运行(147) 有机奶粉走俏, 显现婴幼儿食品发展趋势(196)

## · 信息窗 ·

乳清蛋白有助消脂减肥(79) 研究称补充维生素D或可降低患子宫内膜癌风险(89) 乳酸菌可以降低丙烯酰胺的形成(109) 运动后喝牛奶可快速补充营养(185)

## · 会讯 ·

2010年中国国际食品安全与质量控制会议暨仪器设备展览会(89) 第十届中国面粉品大会在北京召开(101) 第十四届国际食品、饮料、酒店设备、餐饮设备、烘焙及零售设备供应及服务展览会(150) 2010'中国国际食品加工及物流博览会(196)