

# 食品与发酵工业

## FOOD AND FERMENTATION INDUSTRIES

全国中文重点核心期刊  
 第三届国家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: 潘根蓄

(以下按姓氏笔划为序)

顾问委员: 尹宗伦 尤新 王薇青  
 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  
 张金泽 胡正芝 胡国栋  
 高寿清 莫湘筠 梁仲康  
 黄福南 程池 谢建春  
 蔡水易 熊正河  
 特邀编委: 李红旗 姚立虎  
 彭明 霍秀岩

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

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: ffeo@vip.sina.com

ffeo@tom.com

http://spx.chinajournal.net.cn

主编: 朱庆装

责任编辑: 林红华

出版日期: 2009年8月底

国际刊号: ISSN0253-990X

国内刊号: CN11-1802/TS

印刷装订: 北京百善印刷厂

总发行处: 北京市邮政局

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: 中国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 ·

- 玉米低聚肽降血压作用的实验研究 林峰, 梁锐, 王不过, 等 1
- Pycnoporus* sp. SYBC-L1 18S rDNA 序列分析及其固态发酵 王志新, 蔡宇杰, 廖祥涛, 等 5
- 水葫芦产漆酶的研究 徐莹, 刘娟, 李春生, 等 11
- 氯化钠胁迫培养对鲁氏酵母铜吸附能力的影响 汪芙蓉, 徐虹, 李莎, 等 15
- 产D-塔格糖菌株的筛选与鉴定 吴玉艳, 李计生, 王静涛, 等 20
- 超高压静压协同热处理对2种细菌芽孢内容物的影响 杨文娟, 朱敏莉, 齐智涛, 等 25
- 壳聚糖/海藻酸盐微胶囊固定化酿酒酵母生产乙醇 孟岳成, 程小华 30
- 结冷胶对酸性乳饮料中酪蛋白-CMC微观结构的影响 廖彩虎, 芮汉明 34
- 高压解冻温氏鸡汁液流失和DSC蛋白分析的影响 董志俭, 沈焜, 夏书芹, 等 40
- 复合凝聚球状多核薄荷油微胶囊的壁材选择及固化研究 董秀萍, 姜丹, 江慧敏, 等 45
- 海参体壁组织电镜样品的制备方法 文庭池, 雷帮星, 康冀川, 等 49
- 添加前体促进虫草发酵生产菌丝体和虫草菌素的研究 刘冠升, 屠洁, 徐小芳 54

### · 生产与科研经验 ·

- 采用酶解和发酵联用技术提高羊骨中钙转化率 俞欣, 马丽珍, 孔德华, 等 59
- 直投式乳酸菌发酵青菜时亚硝酸盐的动态变化与控制 李清芝, 陈功, 张其圣, 等 64
- 酿酒酵母AS2.1182发酵产β-苯乙醇的研究 爱绍丰, 付艳丽, 何旭, 等 69
- 不同储藏条件对颗粒酒花苦味物质的影响 李哲, 白建民 74
- 乳酸发酵与分离耦合法处理马铃薯淀粉废弃物 梁喜礼, 陈劲春 78
- 燃料乙醇工厂的能源高效利用——以年产15万t木薯燃料乙醇项目的热电站选型为例 李国梁, 李竹 81
- 槐花软罐头的研制 孔瑾, 宋照军, 高岭, 等 84
- 猪胰脏提取磷脂酰影响因素的研究 许洋洋, 李俊雅, 吴伟峰, 等 88

### · 综述与专题评论 ·

- 糖醇生产方法研究进展 黄敏, 曹海龙, 白雪芳, 等 93
- 功能性纤维低聚糖的研究现状及发展前景 沈雪亮 100
- UPLC-MS技术在食品安全分析检测方面的应用 黄昆, 李宝才, 王文辉, 等 105

### · 分析与检测 ·

- LC-MS/MS法同时测定牛肉中15种同化激素类兽药残留 许婷婷, 戴军, 陈尚卫, 等 110
- 采用近红外光谱测定木薯乙醇发酵液中乙醇、甘油和葡萄糖含量 李燕萍, 钱莹, 段钢 117
- HPLC法测定酱油中的8种酚酸 胡华, 张维广, 肖昭亮, 等 122
- 高效液相色谱法测定面制品中硼砂的含量 鹿艳华, 赵志磊, 吴广臣, 等 126
- 圣女莓葡萄糖苷的组成分析 李颖楠, 马勇, 孟宪军, 等 129

### · 肉类研究 ·

- 不同发酵剂对发酵香肠生物胺含量的影响 朱志远, 徐宇莲, 李虹敏, 等 133

# 目录 Contents

2009年35卷第8期(总第260期) 月刊 国内外公开发行  
1970年创刊 1974年国内外公开发行

金华火腿成熟过程中霉菌生长与其品质关系 陈杰, 蓝奕成 138  
低温三文鱼肉火腿的研制 张莉莉, 薛勇, 薛长湖, 等 143

## · 乳品研究 ·

复配稳定剂在牛奶布丁加工中的应用 李向东, 乔成亚, 杨芳, 等 147  
单纯形格子法研究混合蛋白粉功能性 于滨, 迟玉杰 151  
不同酸度条件下牛乳乳清蛋白的稳定性 赵正涛, 李全阳, 王寿菊, 等 156  
乳化剂对乳体系稳定性的影响 赵红玲, 李全阳, 王婷婷, 等 160  
凝固型酸奶基料的制备与发酵研究 张羽, 赵新淮 164

## · 分离与提取 ·

响应曲面法优化狭鳕鱼皮明胶的微波辅助提取工艺 陈海华, 曹军 168  
热压法提取高温大豆粕中的大豆蛋白 郭国要, 杨晓象 175  
超声波辅助提取蚕豆蛋白及其功能特性研究 黄群, 麻成金, 孙永国, 等 179  
茵油高效分离茵苗新技术研究 陆顺志, 李秋庭, 蔡青卿, 等 183

## · 贮藏与保鲜 ·

采前1-甲基环丙烯处理对西兰花贮藏品质的影响 李秀杰, 徐莉, 王庆国 187  
不同温度下MA包装对木羽杨梅果实保鲜效果的影响 谢培荣, 黄志乾, 欧阳莉英 192

## · 政策 法规 标准 ·

卫生部拟对8类食品添加剂扩大用量及范围(10) 美国加强进口食品安全法规(53) 我国将研讨食品制冰行业安全标准(92) 食品包装将实行全球新标准——ISO22000(92) 卫生部对婴幼儿食品营养强化剂出台新规(116) 胡椒粉、辣椒酱国家标准工作将启动(121) 进口食品添加剂检验标准发布(125) 食品流通许可证取代卫生许可证(128) 欧盟拟修改食品内某些赭曲霉毒素污染物的最高标准(128) 卫生部公布26种食品添加剂新品种(146)

## · 行业动态 ·

茶类食品·糖·蔗糖荣获技术创新奖(39) 我国调味品行业增长幅度连续10年超过10%(58) 天冠二氧化碳厂通过可口可乐公司资格审核(132) 投资5亿元完达山饮料项目在阜宁开工(163)

## · 市场动态 ·

食品饮料2009年下半年景气度将持续高涨(58) 中国包装机械开始抢滩美国包装市场(163)

## · 信息窗 ·

可延长饮料保鲜期的新技术(14) 美国研究发现椰汁是天然运动饮料(33) 基因工程菌能降解化学农药(44) 英国160次独立试验表明有机食品并非更营养(116) 可口可乐在美国试售“牛奶汽水”(128) 澳科学家利用酵母菌组合控制葡萄酒香气(146) 英国食品标准署认为辐照食品很安全(155)

## · 会 讯 ·

2009'中国第三方检测实验室发展论坛成功举办(87) 信立方第三届GC-MS联用技术培训班2009年9月在杭州举办(87) 2009第四届山东国际食品加工与包装设备展览会(99) CFIS第三届中国上海食品安全产业博览交易会即将举办(167)

# shineso 迅数®

杭州迅数科技有限公司



## SHINESO G6

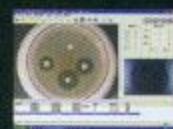
全自动菌落分析仪  
领先推出1000万像素菌落分析仪  
国内创新螺旋接种菌落分析系统



Colonfast™  
菌落智能识别技术  
自动菌落计数  
自动杂质剔除  
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  
显色培养基致病细菌菌落自动计数  
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

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: 0571-85124967 85125132 85020452

www.shineso.com