

# 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: 潘蓓蕾

(以下按姓氏笔画为序)

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  
 田楠静 朱庆裴 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 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

出版者: 《食品与发酵工业》编辑部

地址: 北京朝阳区雷云路32号

邮编: 100027

电话: (010)64645559 64647111

传真: (010)64647111

E-mail: ffeo@vip.sina.com

采编平台: www.spfx.cb.cnki.net/

网址: http://spfx.chinajournal.net.cn

主编: 朱庆裴

责任编辑: 林红华

出版日期: 2011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

订购处: 全国各地邮局

邮发代号: 2-331

国外代号: M350

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 ·

- Actinobacillus succinogenes* NJ113 利用豆饼粉为氮源发酵制备丁二酸 郑晓宇, 李健, 方晓江, 等 1
- Clostridium scindens* ATCC 35704 中的 D-塔格糖-3-差向异构酶的克隆表达、纯化及活性研究 邢庆超, 沐万益, 江波, 等 6
- 脱脂乳的氧化交联处理以及对凝固型酸奶流变学的影响 温研, 张英华, 赵新淮 11
- L-抗坏血酸对大豆肽美拉德反应体系色香味的影响 黄梅桂, 刘平, 张晓鸣 16
- TGase 交联对 alcalase 水解大豆分离蛋白起泡性的影响 曾茂茂, 何志勇, 陈洁, 等 22
- 采用红外光谱法研究改性蛋白对小麦面浆糊化的影响 范大明, 陈卫, 鹿珂, 等 26
- 酸法去酰胺提高大豆分离蛋白持水性的研究 姜红, 迟玉杰, 晋伟, 等 32
- 三株植物乳杆菌菌种胆固醇机理的研究 刘静, 秦雪梅, 杨丽杰 37
- 白腐菌混菌发酵玉米芯木质素酶系分泌的种属互惠性研究 柯丽霞, 方晶 42
- 黄酒发酵液中产生物胺乳酸菌的分离鉴定与评价 周韩玲, 杜丽平, 孟婧, 等 47

### · 生产与科研经验 ·

- 脐橙醋半连续发酵工艺 张庆文, 张伟, 李波, 等 51
- 猪骨素发酵及其产物的电泳分析 马国霞, 郝应亮, 刘凌志 56
- 透析培养法稳定出芽短梗霉摇瓶发酵条件的研究 刘畅, 董群义 61
- 微滤膜偶联生物反应器制备泡菜发酵剂 崔树茂, 董英, 郭钦 66
- 动物蛋白水解酶法制备梅鱼鲜味酶液的研究 戴志远, 郭瑞, 张燕平, 等 71
- 草鱼鱼鳞蛋白酶解产物功能特性及其抗氧化活性 安然, 罗永康, 尤娟, 等 76
- 米曲霉粗酶和商业蛋白酶对马氏珍珠贝肉酶解特性的比较 夏克强, 赵深明, 刘李明, 等 81
- 樟芝固态发酵产品活性代谢产物分析 夏永军, 李玮, 许精荣 86
- 超声波对蔗糖溶液中树枝冰晶生长速度的影响 余德洋, 刘宝林, 王伯春 91
- 益生元及促生因子促使鼠李糖乳杆菌对牛骨钙的转化作用 唐莹莹, 罗爱平, 尹彦洋, 等 95
- 以稻秆粉为基质获得灵芝高附加值产品的工艺优化 崔月花, 彭祝明, 胡嘉兴, 等 100
- 枳椇果梗不同类型酚酸含量及抗氧化活性 向进乐, 李志西, 甘峰, 等 106
- 树舌产糖培养基的选择及树舌粗多糖的纯化 邢斐, 冯耀宏, 杨俊慧, 等 112
- 重离子诱变对木聚糖酶产生菌产酶的影响 冯佳丽, 台喜生, 李梅, 等 117
- 激光复合诱变选育那西肽高产菌及其代谢特性的研究 薛正莲, 秦艳飞, 王洲, 等 122

### · 综述与专题评论 ·

- 分子感官科学及其在食品感官品质评价方面的应用 宋旋 126
- 马铃薯淀粉工业废水的环境影响与资源化利用 刘凌, 崔明学, 姜娜, 等 131
- 液态发酵法产 Lovastatin 的研究进展 宋红平, 李梅, 冯琳, 等 136

### · 分析与检测 ·

- 免疫磁捕获-实时荧光 PCR 快速检测鸡肉中沙门氏菌 张东方, 李飞, 王婷, 等 142
- 食源性致病菌多重实时荧光 PCR 检测扩增内标的构建及评价 索标, 薛要辉, 艾志荣, 等 148
- 微波消解-火焰原子吸收光谱法测定市售 3 种珍珠粉中金属元素 金黎明, 姜波, 岳玉莲, 等 152



# 目次 Contents

2011年37卷第8期(总第284期) 月刊 国内外公开发行  
1970年创刊 1974年国内外公开发行

超高效液相色谱-串联质谱法同时测定鱼、肉类罐头食品中的BADGE、

NOGE及其衍生物 林赛君, 陈思, 薛鸣, 等 155

猪脂控制氧化及其香气成分GC-MS分析 刘丽薇, 白卫东, 赵文红, 等 161

液相串联质谱法测定豆制品中的碱性橙II和碱性嫩黄O 卢晓晶, 仇社 166

荔枝果醋产品中挥发性成分的分离与鉴定 刘贞诚, 耿子欣, 李国基, 等 170

离子色谱法测定果酒中的有机酸 成霖, 刘佳, 赖慧莹, 等 175

## · 肉类研究 ·

富硒芹菜粉加工过程中脱色工艺的研究及其在肉制品中的应用 孙冬梅, 郝廷军, 闫晓雷, 等 178

烹饪时间和食盐水浓度对鸡肉调理制品食用品质的影响 苑瑞生, 张佳, 王秀江, 等 184

## · 饮料研究 ·

超高压与热处理对火龙果汁流变特性影响 严勇强, 李威, 刘娟, 等 190

酶法制备鲜枣混浊汁 赵光远, 张伟, 张欢欢 195

## · 分离与提取 ·

大孔树脂纯化黑粒小麦麸皮色素及其初步鉴定 李伟, 姜媛, 唐晓珍, 等 200

茶末水溶性膳食纤维碱法提取工艺及品质分析 王明元, 王丽娟 205

脱脂豆粕大豆皂苷提取物的定性分析和抗油脂氧化 刁小翠, 关海宁, 徐桂花, 等 209

## · 贮运与保鲜 ·

1-MCP和真空包装对半脱涩猕猴桃常温保鲜效果的影响 寇文丽, 李江河, 张鹏, 等 213

## · 乳品研究 ·

利用的乳酸菌和乳酸菌共同发酵奶液的研究 黎婉霞, 夏帆帆, 陈中, 等 218

BEKAPLUS FS对酸奶品质的影响 王少武, 刘燕, 李永军, 等 222

## · 政策法规标准 ·

卫生部关于新资源食品的公告汇总(60) 美国FDA制定多项进口新规(147) 欧盟通报婴幼儿食品及特殊医疗用途食品的法规提案(194) 美国食品安全现代化法实施新进展(208)

## · 信息窗 ·

北京中农博特生物工程技术有限公司招聘专业技术人才(5) 美科学家发现天然保鲜剂比辛可荷食物保质期延至数月(10) 善默飞世尔科技成功收购瑞典Phadka公司(125) 无黏性解决方案:糖浆的快速水分测定(130) 论糖研究称红肉与二型糖尿病相关联(204) 研究称海藻中的生物活性肽可作为良好的功能性食品配料(204)

## · 会 讯 ·

2011年国际氨基酸产业创新与联盟发展高峰论坛即将召开(15) 2011亚太食品饮料科技高层论坛(80)

## · 书 讯 ·

《酶工程手册》即将出版发行(225)

# 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



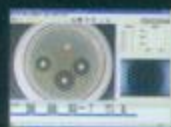
#### Colonfast™ 菌落智能识别技术

- 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