



# 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: 潘蓓蕾

(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  
 田福静 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  
 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  
 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: 2010年3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 ·

- 碳源对里氏木霉纤维素酶诱导合成的影响 吕琳, 赵晶, 夏黎明 1
- 葡萄糖浓度对大肠杆菌发酵 L-色氨酸的影响 程三坤, 赵春光, 黄静, 等 5
- 温和解聚马铃薯淀粉的分子结构与消化性能研究 缪铭, 沐万基, 张涛, 等 10
- 嗜热枯草芽孢杆菌 TT68 产  $\beta$ -甘露聚糖酶发酵条件的优化 唐芳, 唐晓斌, 江正强, 等 15
- $\gamma$ -谷氨酰转肽酶高产菌株的筛选、鉴定及其产酶条件优化 钟玉英, 张涛, 江波, 等 20
- 韦伯灵芝发酵产漆酶及其对靛蓝脱色作用的研究 陈琼华, 周玉萍, 江桂杰, 等 25
- 一株酱油酸造用高耐盐酵母 KS18 营养代谢特征解析 黄敏, 唐晓北, 郑志永, 等 31
- Aspergillus niger* CU-1 菌株在水相中深层发酵生产高含量异麦芽低聚糖的研究 张云开, 廖福英, 石君莲, 等 36
- 羟基自由基氧化对乳清蛋白凝胶流变性质的影响 崔旭海 40
- 三种天然保鲜剂对肉中腐败菌和致病菌的抑制效果 刘书亮, 夏静华, 叶勤松, 等 46
- 氧化电解水对水产食品中病原菌的抑菌效果比较 沈晓燕, 于慧娟, 唐吉林 51
- 青霉菌培养液中抗氧化物质的初步研究 吴良银, 李梅, 陈敏, 等 55
- 枸杞色素总抗氧化能力的研究 赵萍, 吴红军, 赵瑶, 等 60
- 粟谷发芽期间贮藏物质动员及  $\gamma$ -氨基丁酸富集技术 白青云, 曾波, 顾培新 65
- 啤酒酵母在高浓度糖下胞外有机酸的分泌机制 董秋福, 董亮, 董传亮, 等 70

### · 生产与科研经验 ·

- 微生物固态厌氧发酵菜籽粕的研究 高冬余, 李昌木, 许发芝, 等 75
- 番茄红素纳米微囊冻干技术的研究 唐颖, 冉秋英, 钱俊青, 等 80
- 混合发酵对马氏珠母贝酶法提取物滋味成分的影响 李志敏, 古宏武, 王博, 等 84
- 麦麸加碱挤压改性及其对主要成分的影响 李向阳, 刘满, 董海洲, 等 89
- 黑米膨化工艺的优化 戚江涛, 董海洲, 刘茜, 等 93
- 麦芽酵母提前絮凝 (PYF) 因子的研究 石殿瑜, 胡丽娟, 邱然 98
- 反式肉桂酸转化条件的优化 李艳军, 刘飞, 于伟, 等 103
- $\gamma$ -聚谷氨酸产生菌的发酵培养基优化 李文婧, 赵祥瑞, 田廷军, 等 108
- 一株产木糖异构酶嗜热菌的分离鉴定及其培养条件优化 殷燕, 张进 112

### · 综述与专题评论 ·

- 浅谈我国液态深层发酵高酸度醋的生产 杨海腾, 亢正良, 张玲, 等 117
- 植物油膜法脱胶的研究进展 顾雁蓉, 叶兴乾 122
- 酵母固定化技术在燃料乙醇生产中的应用 高瑞洁, 胡纯毅, 洪美, 等 125

### · 分析与检测 ·

- 蜂王浆新鲜度指标筛选及新鲜度的评判 周才琼, 罗雪梅 129
- 香蕉全果实果汁香气成分分析 张文灿, 林莹, 刘小玲, 等 133
- HPLC 法测定胡椒花、幼果和成熟果中胡椒碱的含量 林克智, 黄雪松 141
- 三波长光度法测定肉制品中总黄酮含量 尉立刚, 张生万, 齐尚志, 等 144
- 采用 DPPH 法测定 26 种植物的抗氧化活性 马明玥, 刘英, 张春枝 148

### · 肉类研究 ·

# 目录 Contents

2010年36卷第3期(总第267期) 月刊 国内外公开发行

1970年创刊 1974年国内外公开发行

葡萄酒菌 *Staphylococcus condimentarius* 对广式腊肠风味的影响 吴燕萍, 赵深明, 吴娜, 等 151  
酸肉滋味品质的形成及其影响因素研究 俞序波, 代小容, 周才琼 156

## · 分离与提取 ·

超声辅助连续逆流浸取姜黄中姜黄素类物质工艺研究 王少甲, 曹雁平, 王峰 161  
凉粉草胶的超声辅助提取及胶体性质研究 冯星, 林莹, 刘小玲, 等 166  
微波辅助提取新鲜番茄中番茄红素的工艺优化 陶婷婷, 郑伟奇 172  
茶籽壳原花青素柱分离条件的研究 董瑞霞, 李立祥 179  
菊芋可溶性蛋白的提取及其分子质量的测定 李雪雁, 张维, 张考兰, 等 184

## · 乳品研究 ·

高压脉冲电场对牛乳抗氧化能力的影响 张莎, 杨瑞金, 赵伟, 等 187  
辐照对 Provolone 干酪品质的影响 姜平, 刘会平, 徐涛, 等 192

## · 贮运与保鲜 ·

不同包装方式的凡纳滨对虾冰温贮藏过程中腐败微生物的变化规律 王亮, 曹名清, 董士远, 等 196  
海藻糖处理对白玉菇高温自发气调贮藏货架期品质的影响 王俊斌, 王欣, 周春梅, 等 202  
丁香、艾叶提取物与长角豆胶复合涂膜保鲜剂对番荔枝的耐藏性影响 潘星群, 杨永利, 郭守军, 等 207

## · 政策 法规 标准 ·

EFSA 为食品风险-利益评估指南征集咨询意见 (30) 乳品质量安全标准 2010 年公布 将加大检测频次 (45) 欧盟发布取消食品标签 8 个允许声称条例 (212) 韩国拟公布健康功能食品法案执行令修改草案 (212)

## · 行业动态 ·

关于申请参加《普鲁兰糖》、《发酵废弃物制造有机肥技术规范》、《玉米加工副产品综合利用技术规范》等 5 项国家标准和《菊粉》行业标准起草的函 (102) 福建南平创建国家级生物产业基地 (147) 江南大学开发研制焙烤专用脂肪酶 (191)

## · 市场动态 ·

诺维信新的酶产品可使纤维素乙醇生产成本低于 2 美元/加仑 (59) 有机食品新标识有助提升进口食品形象 (160) 中国将跃居全球第七大葡萄酒消费国 (183)

## · 信息窗 ·

美国因食品污染每年经济损失超过 1 500 亿美元 (39) 泰莱以 X-PAND' R683 增强其速溶淀粉阵容 (54) 美日研究人员发现木瓜能抗癌 (79) 日本开发用绿色微藻生产乙醇 (150) 研究发现 V<sub>0</sub> 是免疫细胞“司令员” (155) 美将新建利用玉米芯制造纤维素乙醇的工厂 (155) FDA 斥资 3 000 万美元验证食品包装塑料安全性 (171) 采用纳米技术可提高生物燃料提炼催化效率 (206) 大豆基因组测序进入“冲刺阶段” (206)

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9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