

# 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: 潘留菡

(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  
 田植静 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: 朱庆装  
 责任编辑: 卢伦  
 出版日期: 2011年7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 ·

- 谷氨酸连续等电结晶中主要污染微生物野生酵母的鉴定与防治 吴德京, 张建华, 毛忠贵 1  
 燕麦分离蛋白分子修饰对其形貌及功能特性的影响 刘刚, 黄庆荣, 石刚非, 等 6  
 茉莉酸甲酯提高膜碳毕赤酵母对杨梅果实采后绿霉病生防效力的研究 汪开拓, 邱永华, 高海洋, 等 11  
 克鲁斯假丝酵母 ZJB 09162 产羧基还原酶的产酶条件 邱照宽, 郑仁朝, 张晴, 等 17  
 赤霞珠葡萄自然发酵过程中酵母菌的分离与鉴定 杨美景, 陈小波, 赵静静, 等 22  
 产耐热纤维素酶菌株的分子鉴定及产酶条件优化 陈红漫, 孙玉辉, 阎国仕, 等 28  
 玉米胚谷氨酸脱羧酶的性质 李楠, 王玲玲, 吴子健, 等 34  
 驴血清胆碱酯酶的生化性质 李颖物, 马春颖, 蔡嘉颖, 等 39  
 菜籽水解蛋白不同组分的体外功能性性质研究 王瑞娟, 梁霞, 魏翠平, 等 43  
 脉冲电场前处理玉米醋酸酯淀粉的物化性质 李芬芬, 张本山 47  
 营养条件对绿僵菌生长特性和抑菌活性的影响 齐永鑫, 陈方新, 李增智 51  
 玫瑰茄红色素的纯化及其结构鉴定 贾智灵, 郝纯青, 郭强 57

### · 生产与科研经验 ·

- 酶法水解蟹壳蛋白 张正序, 刘启莲 63  
 产酸性蛋白酶微生物的筛选及其在玉米淀粉生产中的应用 赵希经, 吴晓艳, 刘丽, 等 68  
 pH 值及乳酸菌对米曲霉固态制曲过程的影响 徐高丹, 蒋子雷, 于佳清 73  
 大孔树脂对海地瓜多肽脱色工艺的研究 张翠玉, 王彦超, 薛长湖, 等 77  
 阿卡波糖发酵过程的放大研究 叶正健, 鹿会忠, 周佳, 等 81  
 新型防腐剂富马酸单环己酯的合成 闫鹏, 郭海福, 陈志胜, 等 86  
 鱼鳞明胶与哺乳动物明胶性质的比较 张丰香, 李志华, 郭丽军, 等 89  
 大豆蛋白凝胶制备及其性质研究 张斌, 齐军茹, 杨晓泉, 等 94  
 膜分离技术应用于霉酚酸生产的工艺研究 张斌, 王晋 98  
 可食用脱脂米糠的制备 于秋生, 袁凯, 冯伟 103  
 油莎豆饮料的研制 热那汗, 买买提孜, 曹思群 107  
 浸泡条件对发芽大豆中硒富集量的影响 宋玉, 刘昆仑, 韩永斌, 等 112  
 糟醉带鱼感官品质与理化指标的相关性研究 曹丽丽, 徐大伦, 赵辉, 等 116  
 4种干燥方法对荔枝果肉干制品品质的影响 张向阳, 蔡方, 方长发, 等 122  
 发酵温度调控对浓香型白酒主要香味成分生成的影响 薄岚, 李琦, 邱树彪, 等 126  
 紫米酒发酵工艺条件的研究 熊华, 刘森, 蒲开阳, 等 130

### · 综述与专题评论 ·

- 食源性血管紧张素转化酶抑制肽的研究进展 管晓, 彭剑秋, 金周琦, 等 136  
 基因组重组技术及其在工业微生物改良中的应用 代兴华, 蔡爱华, 张厚瑞, 等 142  
 橙汁非酶褐变机制及控制措施 苏霞, 吴厚玖 148  
 ICP-MS 技术在茶叶质量控制应用中的研究进展 唐德雨, 董华荣, 韩鹏飞 152  
 深冷冻技术在益生菌生产中的应用 姜甜, 宋士良, 陶纯长, 等 157

### · 分析与检测 ·

# 目次 Contents

2011年37卷第7期(总第283期) 月刊 国内外公开发行

1970年创刊 1974年国内外公开发行

采用高效液相色谱串联质谱法分析黑粒小麦麸皮中的花色苷组成 李伟,姜媛,唐晓珍,等 161

反相高效液相色谱法同时测定生物转化液中的反式茴脑、茴香

醛和茴香酸

袁桂婷,刘雄民,陈敏,等 167

镉钼蓝分光光度法测定有机磷农药残留量的改进

殷晓梅,王欣,雷磊 171

牛奶脂肪含量对超声波检测参数的影响

阮功成,李伟,徐亮,等 176

蜂胶类食品中吡啶甲酸铬含量测定的改进方法

刘海平,高建新,高慧,等 181

食品中小麦致敏成分的常规PCR检测方法的建立

柯燕娜,葛宇,崔强国,等 184

金针菇与茶树菇挥发性成分的研究

张莹,于士军,张鹏飞,等 188

## · 分离与提取 ·

膳食纤维提取及其功能性初步研究

薛勇,韩晓敏,王超,等 193

SP850树脂分离萝卜硫素

刘锡建,肖德发,曹俊,等 197

番薯多糖的酶法提取

吴佳慧,王林,高菲,等 201

葡芋渣酶解法二次提糖工艺

张维,李雪原,张秀兰,等 206

宁夏乌拉尔甘草多糖的提取其体外抗氧化活性的测定

刘建利 210

## · 肉类研究 ·

添加非肌肉蛋白对鱼糜制品品质影响的初步研究

陈康,戴志远,王宏海,等 214

贮藏过程中冷却牛肉微生物模型的建立

李飞燕,张一敏,王考江,等 220

## · 贮藏与保鲜 ·

不同pH值CMC涂膜对石榴果实采后生理指标及贮藏

品质的影响

张润光,张有林,田呈琪,等 225

蜂胶涂膜对红富士苹果贮藏品质和生理活性的影响

陈小利,任小林,萧飞,等 230

冷锻炼对黄冠梨采后果实品质的影响

王静静,王庆国 235

## · 市场动态 ·

中国黄原胶市场进入稳步发展期 (21) 食品包装机械的高端发展方向 (38) 青岛啤酒公司新推原浆啤酒

(192) 梅特勒-托利多THORNTON精确、可靠的奥乳测量系统 (219) 凉茶产销量超越可口可乐 (229)

## · 行业动态 ·

中国乳品检验技术专业委员会成立 (88) 生物梅里埃公司研发突破性沙门菌检测技术改善食品安全 (106)

## · 会 讯 ·

第4届中国(西安)国际科学仪器暨实验室装备博览会 (111) 国际氨基酸产业创新与联盟发展高峰论坛

即将召开 (125)

## · 书 讯 ·

《新工程手册》即将出版发行 (209)

# 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

#### 粘连菌落分离



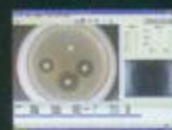
#### 悬浮式暗视野照明系统

#### 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2008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