



# 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
田植静	朱庆裴	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: 朱庆裴

责任编辑: 柯群

出版日期: 2011年6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 ·

- 麦芽糖 $\alpha$ -淀粉酶基因在枯草芽孢杆菌中的分泌表达 沈俊, 俞玲, 陈敏志, 等 1
- 渗透压诱导表达重组 *Clostridium thermosulfurogenes*  $\beta$ -淀粉酶基因 黎健宗, 梁莲华, 周礼芹, 等 6
- 二次结晶谷氨酸纯化工艺研究 I: 转晶条件优化 曹付明, 张建华, 刘中华, 等 11
- 粪肠球菌 (*Enterococcus faecalis*) 和屎肠球菌 (*Enterococcus faecium*) 产生物膜交互作用研究 舒益华, 卢士玲, 徐宇莲 16
- 细胞稀释强化硅胶膜生物反应器连续乙醇发酵 王伟, 胡亮, 张丽, 等 21
- B族维生素对沼泽红假单胞菌产氢以及降解废水的影响 傅春蓉, 赵红卫, 刘丽梅, 等 25
- 四川香肠中产香葡萄球菌的分离与鉴定 杨勇, 张雪梅, 程艳, 等 29
- 太空搭载高产胞外多糖乳酸菌菌株的选育及其发酵条件优化 周方方, 吴正钧, 陈征 35
- 不同肠道菌群利用低聚异麦芽糖体外发酵产短链脂肪酸的初步研究 连晓群, 彭春春 39
- 多棘海盘车体壁胶原蛋白肽的制备及其抗氧化活性 耿浩, 刘云玲, 马超, 等 42
- 马氏珠母贝高 F 值寡肽初步分离纯化及氨基酸组成分析 纪忠娜, 章超群, 吉宝武, 等 47
- 发芽过程中大豆生理活性和 GABA 等物质含量变化及相关性研究 郭元新, 宋玉, 杨润强, 等 51
- 微波及超声-微波协同加热对大米淀粉回生特性的影响 姜倩倩, 田耀旗, 徐宇明, 等 56

### · 生产与科研经验 ·

- Box-Behnken 模型优化大豆分离蛋白共价改性 范燕, 迟玉杰, 姜剑, 等 60
- 脱脂花生蛋白粉对玉米膨化功能特性的影响 冉新天, 董海洲, 刘传富, 等 65
- 膜技术在苹果汁加工中的应用 王桥, 王雁, 张兆利, 等 69
- 纳豆菌的分离、鉴定及产蛋白酶液态发酵条件的优化 王素英, 田立升, 沈亚薇, 等 74
- 腊鱼中优势乳酸菌的分离、纯化及性质鉴定 田国军, 尚艳艳, 黄泽元 78
- 以共附生乳酸菌发酵虾头、虾壳 李磊, 庄译娟, 段杉, 等 82
- 发酵温度对发酵玉米醪中总酸及主要微生物的影响 姜照, 杜金华, 孙文涛, 等 87
- 结冷胶发酵液微滤除菌工艺 姜涛, 徐晓琴, 黄金, 等 92
- 葡萄籽提取物对烤羊肉中杂环胺形成的影响 廖国周, 王桂斌, 徐宇莲, 等 98
- $\beta$ -甘露聚糖酶低限度水解制备适度黏度魔芋胶 贺雪斌, 王洪新, 马朝阳, 等 102
- 高性能富硒产阮假丝酵母的制备 王大慧, 葛晓光, 卫功元, 等 106
- 高纯度共轭亚油酸的制备 徐达, 陈华勇, 罗日明, 等 110
- 枇杷酒香气成分 SPME 萃取条件优化 薄彪, 张艳, 刘云, 等 114
- 羊胰酶制备工艺优化 李君兰, 余群力, 张丽, 等 120
- 红枣不同部位的抗氧化活性 王华妮, 曹琦, 樊明涛, 等 126

### · 综述与专题评论 ·

- 生物质合成气发酵制取燃料乙醇研究进展 宋安东, 冯新军, 谢慧, 等 130
- 魔芋葡甘聚糖研究进展 罗清楠, 赵国学, 鹿杰, 等 137
- 食品生物腐败及新型防腐技术研究进展 杨希杰, 肖史生, 唐道都, 等 141
- 岩藻多糖的研究进展 刘福, 张敏, 吴高莉, 等 146
- 乳酸链球菌素产业的发展现状及前景展望 李勃, 马喻, 肖明 152

### · 分析与检测 ·

# 目次 Contents

2011年37卷第6期(总第282期) 月刊 国内外公开发行

1970年创刊 1974年国内外公开发行

芥末等8种食物过敏原的多重PCR检测技术	王琦, 薛建勤, 吴亚君, 等 156
转基因玉米的七重PCR鉴定方法	陈贞, 卢春斌, 杨梦捷, 等 161
微萃取瓶富集-液相色谱法测定苹果醋中氨基甲酸酯类农药	周建科, 徐鹏, 杨东霞 165
超声辅助提取-高效液相色谱法测定荷叶中的生物碱	郝振佳, 唐兴军, 赵先恩, 等 168
超高效液相色谱串联质谱法测定樱桃酒中的5种酚酸	方玲玲, 肖作兵, 牛云蔚, 等 172
两种高效液相色谱法测定茶叶中茶氨酸含量的比较	杨卫, 鲜伟, 王莹, 等 177
水仙乌龙茶膨化前后滋味和香气成分分析	陈祝桥, 杜冰, 熊金明, 等 181
固相萃取-高效液相色谱法测定豆腐皮中碱性橙II的含量	蔡柳燕, 双雪, 戴金海, 等 184

## · 分离与提取 ·

基于大孔树脂吸附的樟芝胞外总三萜的分离工艺	陆家鸣, 许沁瑜, 史劲松, 等 188
大孔吸附树脂法去除车前草粗多糖中的蛋白质	廖春燕, 杨远萍 193
米糠中提取植酸钙	曹春艳, 赵永华 196
不同工艺提取树莓花青素的品质比较	张燕, 徐茜, 王婷婷, 等 201

## · 贮运与保鲜 ·

初始气体比例对白玉菇常温气调贮藏品质的影响	王欣, 周春梅, 刘宝林, 等 206
外源NO <sub>2</sub> 处理对绿芦笋货架期保鲜效果的影响	刘红锦, 胡花丽, 李璐霞 212
3种天然保鲜剂对荸荠杨梅贮藏保鲜效果	胡晓亮, 周国燕, 王春霞, 等 216
1-MCP抑制香蕉货架期衰老斑点的研究	李红霞, 陈庆敏, 王洪国 220
不同涂膜处理对鲜切铁棍山药品质的影响	葛凌云, 祝美云, 李瑜, 等 225

## · 乳品研究 ·

应用序贯设计优化混合乳开菲尔的发酵条件	江建明, 贾蔚, 孙敏 229
玉米胚芽蛋白新鲜干酪的加工工艺	皮钰珍, 刘彦妮, 岳喜庆, 等 234

## · 政策法规标准 ·

欧盟食品安全局更新食品接触材料法规 (5) 欧洲食品安全审查制度值得借鉴 (136) 欧盟食品标签谈判取得突破性进展 (228)

## · 行业动态 ·

梅特勒-托利多推出具有360度产品检测功能的ProdX数据管理软件 (28)

## · 信息窗 ·

乳铁蛋白——一种全新的营养素 (64) 脉冲紫外线可大幅度降低花生的过敏效应 (180) 茅台集团新品汉酱酒面世 (180) 美国科学家发现双酚A代谢衍生物的毒性更高 (211) 研究表明可溶性纤维能减少腹部脂肪 (228)

## · 会 讯 ·

路易·乐斯福杯亚太区选拔赛圆满落幕 (119) 第十五届中国烘焙展览会在广州召开 (224)

## · 书 讯 ·

《葡工程手册》即将出版发行 (97)

# 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, 荧光带的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