



# 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 王磊青  
 王廷才 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 谢建蓉  
 蔡木泉 熊正河

**特邀编委:** 李红旗 姚立虎  
 彭 明 霍岩岩

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: ffec@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: 柯 群

出版日期: 2010年10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: 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 ·

- 晶浆黏度对谷氨酸结晶晶习及粒度分布的影响 傅爱强, 张建华, 张宏建, 等 1
- 乳清蛋白抗氧化肽的分离纯化及序列分析 吴慧, 卢蓉蓉, 沈恺, 等 6
- 乳化剂HLB值对含大豆蛋白搅打稀奶油的搅打性能及质构特性的影响 涂权, 赵强志, 赵谋明, 等 11
- 真菌代谢产物中促进纳他霉素合成的诱导子的研究 史强, 陶文沂 15
- 乌鸡低聚肽体外抗氧化活性研究 刘文颖, 马泳波, 金桂涛, 等 19
- 谷氨酰胺转氨酶对鲑鱼鱼糜品质的影响 杨奇, 江波, 张涛, 等 24
- 马氏珍珠贝糖蛋白分离纯化及其抗氧化活性的研究 李雨竹, 任桥艳, 赵谋明 30
- 梅干菜鱼低盐腌制过程中的渗透规律 梅灿辉, 李广生, 吕梦莎, 等 33
- 瓜尔胶对木薯淀粉糊流变特性的影响 王颖, 罗志刚, 罗庆兴 39
- 脱支重结晶制备慢消化淀粉及其性质研究 熊月琴, 何小雅, 张二娟, 等 42
- 甜叶菊生物发酵制剂抗氧化成分的分离纯化和结构鉴定 于慧, 王锡岳, 宋仁波, 等 46
- 吐温-80制备食品级微乳及其结构研究 赵嘉敏, 陈中, 林伟伟 50
- 保鲜菌种中菌株的分离鉴定及生长特性研究 陈希, 何卫加, 靳娟 55

### · 生产与科研经验 ·

- 叶黄素微胶囊的制备及稳定性研究 夏书芹, 李官琦, 姚宽, 等 59
- 碱性蛋白酶水解中华管鞭虾虾头的工艺优化 徐坤华, 张燕平, 戴志远, 等 64
- 鲑鱼排蛋白水解及其富营养风味型美拉德反应产物的制备 张陆霞, 管子干, 姜玮, 等 70
- 蛋白酶对大豆蛋白和花生蛋白溶解性的影响 郑若燕, 路然, 刘新征, 等 75
- 玉米秸秆水解液燃料乙醇发酵条件优化研究 王凤芹, 原斌, 范东然, 等 79
- 云南晒青绿茶和普洱茶多糖抗氧化活性研究 胡小群, 陈叶, 姜如娟 84
- 水溶性壳聚糖的制备及其应用初探 杨凌霄, 李素芬, 刘廷国, 等 89
- 水苏糖发酵提纯菌株的筛选研究 王雪, 张金泽, 程素芳, 等 94
- 啤酒酿造过程中挥发酯的产生及调控 王程, 胡飞 98
- 微波辅助制备葛根酒 孙水国, 姚茂君, 蔣成金, 等 101
- 鸡味脂肪香精的制备、香气成分分析和抗氧化性研究 刘玲玲, 史丹丹, 宋亚雯, 等 107
- 豆渣饼干工艺条件的优化 宋蕊军, 张莹, 李宇婧 112
- 影响白藜芦醇水解的因素 刘尚荣, 赵胜, 高留洋, 等 117

### · 综述与专题评论 ·

- 福寿喜糖的生物活性与应用研究进展 王悦悦, 郭文斌, 王淑芳, 等 122
- 芽孢杆菌抗菌肽应用于水产品源性病原菌控制研究展望 孙力军, 王雅玲, 陈宏 127
- 鸡肉的粉红色变机理探讨及研究进展 李可, 罗欣, 梁荣家, 等 131

### · 分析与检测 ·

- 应用DI-SPME和GC-MS分析白酒中游离挥发性酯类化合物 朱燕, 范文杰, 徐菲 138
- 基于主成分分析的中国发酵食醋有机酸含量差异性分析 余宁华, 陆家鸣, 洪伟, 等 144
- 环介导等温扩增技术快速检测单核细胞增生李斯特菌 叶宇嘉, 王刚, 韩宝忠, 等 149
- 采用GC-MS同时检测啤酒中的醛酯类老化物质 江伟, 李红, 周梅, 等 153
- 应用PCR-DGGE技术解析白酒大曲细菌群落结构 孟媛, 熊正河, 钟其国, 等 159
- 3种网箱养殖鱼类的主体风味成分分析 卢春霞, 蔚丽洋, 王宏海, 等 163



# 目次 Contents

2010年36卷第10期(总第274期) 月刊 国内外公开发行  
1970年创刊 1974年国内外公开发行

## · 肉类研究 ·

- 乳酸菌发酵对风干香肠物理化学性质的影响 赵俊仁, 孔保华 170  
清远麻鸡腿肉蛋白及质构特性热致变化的研究 张正彦, 吴兵 174  
不同电压击昏对鸡肉食用品质的影响 周群辉, 周光宏, 徐丰莲, 等 180

## · 乳品研究 ·

- 酶水解生产类母乳蛋白基料的研究 任大喜, 霍青成 186  
乳酸菌发酵制备天然奶味香精的研究 江敏, 赵文红, 白卫东, 等 191

## · 分离与提取 ·

- 罗汉果叶中山奈酚-3, 7-O- $\alpha$ -L-二鼠李糖苷的提取及  
自由基清除活性 梁英, 朱志仁, 潘英明, 等 196  
李利华 199  
香菇不同部位醇提物的抗氧化活性 李茹, 王洋, 王振宇, 等 203  
野生红树莓花色苷的提取分离及成分鉴定 孙梦茹, 孙芸, 姚志, 等 208  
耐盐紫甘薯花色苷的提取和组分分析 吴小勇, 蒋敏, 杨公明 214  
绿豆种皮总黄酮的提取工艺及抗氧化能力研究

## · 政策 法规 标准 ·

- 欧洲食品安全局:10种香料无食用风险(83)上海将新增11项食品安全地方标准(83)  
欧洲食品安全局重新评估7种食品着色剂安全用量(88)《淀粉工业水污染物排放标准》等8项国家污染物排放标准发布(93)《酿造工业废水治理工程技术规范》等6项国家环境保护标准发布(93)欧盟拟禁止在果汁中添加糖(195)英国FSA禁用6种食品色素添加剂(207)发酵型醋饮料酸度指标(213)

## · 行业动态 ·

- 食品超高压技术装备实现产业化应用(29)

## · 市场动态 ·

- 2015年全球玻璃包装市场超过360亿美元(69)玛氏公司考虑在华兴建第3家巧克力工厂(69)2015年全国饮料酒产量将达到5.800万千升(195)

## · 信息窗 ·

- 梅特勒-托利多再次斩获“2010年高教仪器设备优质供应商”称号(23)科学家发现制造第二代生物燃料的酶(111)赛默飞世尔科技成立“科技顾问委员会”(190)美国研究发现姜黄素能延长动物寿命(190)美国Smart Balance公司推出无乳糖奶制品(195)日本发现动物体内抑制食物过敏机制(213)

## · 会 讯 ·

- 第二届全国酶制剂研究开发应用技术研讨会在广州召开(5)梅特勒-托利多应邀参加第四届中美药典国际论坛(23)2011第三届营养健康产业国际博览会(45)第二届中国油脂与健康高级论坛在辽宁本溪举行(116)2010天然抗氧化剂提取物高峰论坛(126)2010第六届中国国际有机与绿色食品产业博览会及高峰论坛(130)2011中国国际饮料工业科技展(137)2011上海国际植物提取物及天然色素展览会(185)第十一届中国(北京)国际有机食品和绿色食品展览会(198)

# shineso 迅数®

杭州迅数科技有限公司



## SHINESO G6 全自动菌落分析仪

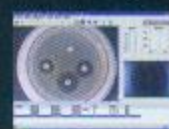
领先推出1000万像素菌落分析仪  
国内创新螺旋接种菌落分析系统



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、宽光谱的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2006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