

# 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: 潘蒂蕾

(以下按姓氏笔划为序)

顾问委员: 尹宗伦 尤新 王蕊青  
 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: 李红琪 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: 北京朝阳区霞云路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: 柯群

出版日期: 2011年4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 ·

- 氮源及其补加策略对L-缬氨酸发酵的影响 冯宁, 白玉磊, 徐庆阳, 等 1
- 溶氧调控策略对Alcaligenes sp.NX-3产威兰胺发酵过程的影响 万洋, 李会, 徐洁, 等 7
- 琥珀酸发酵过程中的产物抑制特征及树脂吸附原位分离的研究 杨冰, 许颖, 李君晖, 等 12
- 双有机溶剂中黑曲霉脂肪酶催化阿魏酸的酯化反应 刘焕珍, 王明慧, 郭英佳, 等 17
- 一株产植酸酶酵母菌株的分类鉴定与诱变育种 马忠友, 程飞, 邱亮, 等 21
- 毛霉AS3.2778脯氨酸氨肽酶的部分纯化及性质研究 潘进权 26
- 三种氨基酸添加下酶法修饰酪蛋白水解物的ACE抑制活性 江敬科, 赵新淮 32
- 糖基化反应对花生分离蛋白乳化的影响 曹茂茂, 陶刚, 陈洁, 等 37
- 高温变性豆粕酶改性过程中蛋白质结构的变化 任为魁, 程建军, 程智宇, 等 42
- 西米交联淀粉的理化性质 张良, 张本山 48
- 三相卧螺法生产小麦淀粉的副产物——轻相液中淀粉的理化功能特性分析 马晓军, 熊建 52
- 氧气对茶多酚化学氧化合成茶黄素的影响 张建勇, 江和源, 崔宏春, 等 58
- 多酚对杨梅花色苷的辅色作用及稳定性的影响 李永强, 杨士花, 付晓洋, 等 64
- 发芽燕麦不同溶剂提取液抗氧化活性的比较 付晓燕, 李海龙, 杨超, 等 68
- 不同品种柑橘皮中黄酮化合物含量及抗氧化性分析 万利秀, 肖史生, 徐玉娟, 等 73
- 白皮杉醇的合成及抗氧化活性研究 李晚霞, 晏日安, 程翰英 78
- 不同脱乙酰度蚕蛹壳聚糖抑菌性能的比较 赵维, 李建科, 胡沁沁 82
- 富硒花生中硒的主要赋存形态及其抗氧化性 张卓, 赵洋, 王维, 等 87
- 娃娃菜农残降解组合技术及对品质的影响 蒋红英 92

### · 生产与科研经验 ·

- 芭蕉芋糖浆发酵生产丁二酸培养基的优化 刘宇鹏, 陈万河, 陈梁, 等 97
- 酿酒酵母CWY132发酵罐小试生产2-苯乙醇 江璐, 沈倩佳, 魏秀燕, 等 102
- 应用膜分离技术改进泰乐菌素提取工艺 王颖, 郭行浩, 孟涛, 等 107
- 木薯渣分批补料酶水解及酒精发酵的研究 姜信芳, 李平, 梁磊, 等 112
- L-鸟氨酸补料分批发酵的研究 徐达 117
- 产琼脂酶菌株NBRC102603发酵条件优化及酶的分纯化 朱慧文, 孙延卿, 周晓龙, 等 120
- 乳酸菌发酵对草鱼肉质理化特性和蛋白质降解变化的影响 汪雨, 王志群, 程华平, 等 125
- 利用鲮鱼酶液制备肉味香精及其香气成分分析 何芳, 杨凌霄, 潘彩杰, 等 131
- 胡萝卜渣微晶纤维素的制备 刘欢, 王新伟, 魏静, 等 135
- 压热法制备绿豆抗性淀粉工艺的优化 刘以娟, 杨晓忠, 王芳兵, 等 139
- 不同软米品系对方便米饭品质的影响 李新华, 洪玲, 吕文彦 145
- 锁阳螺旋藻营养片生产工艺及蛋白质营养价值评价 罗虎宏, 杨生辉, 祖廷勋, 等 149

### · 综述与专题评论 ·

- 啤酒行业蛋白质组学的研究进展 全昭, 宫琦, 陆健 153
- 功能性低聚糖酶法制备研究进展 张进涛, 程刚 159
- V<sub>B12</sub>检测技术进展 崔明, 杨大进, 曹杰, 等 166
- 果蔬可食性涂膜剂结构组分的与功能的研究进展 张阿琳, 曹爱, 陈金印 172



# 目次 Contents

2011年37卷第4期(总第280期) 月刊 国内外公开发行  
1970年创刊 1974年国内外公开发行

超高压技术在肉制品加工中的应用 马飞, 陈从贵, 俞莹, 等 178  
动物性食品中环境激素对人体的影响及其防治 何会金, 于国伟, 舟永峰 185

## · 分析与检测 ·

我国主产地柑橘的农药残留现状研究 张耀海, 焦必宁, 赵其阳, 等 189  
采用高通量微生物法和 HPLC 检测猪肉中四环素和磺胺类  
抗生素残留 刘其泉, 冯家, 姚蕾, 等 194  
固相微萃取-气相色谱-质谱法分析中高温大曲发酵、  
贮存过程中挥发性风味成分的变化 张春林, 敖宇华, 姚伟强, 等 198  
谷物中赭曲霉毒素 A 化学发光酶免疫分析法的建立 刘莹, 许扬, 何庆华 204  
高效毛细管电泳法检测橘皮中橙皮苷的含量 魏胜华, 孟娜, 陶玉青, 等 209  
快速液相色谱-串联质谱法测定白砂糖中的丙烯酰胺 郑玲, 李丽华, 李渤 212

## · 肉类研究 ·

前体物含量对杂环胺形成的影响 廖国周, 王桂斌, 徐李莲, 等 215  
基于 SVM 方法的猪肉新鲜度分类问题研究 刘静, 管晓 221  
气调包装中气体浓度对牛肉保鲜的影响 褚益可, 俞桥, 欧杰 226

## · 分离与提取 ·

微波辅助提取油橄榄果渣多酚 孔维宝, 李阳, 白万明, 等 233  
褪黑酸钠不同提取方法的比较及工艺优化 田洪芸, 王洪新, 尔朝娟 238  
超声辅助提取野菊花黄色素及其稳定性研究 南江, 王莹, 黄伟敏, 等 243

## · 政策法规标准 ·

卫生部关于指定食品添加剂产品标准的有关要求的公告(41)欧洲议会批准婴幼儿食品 DHA 配方有益  
视力(203)

## · 行业动态 ·

我国将建立国家食品安全风险评估中心(67)2010年世界葡萄酒行业概况(101)工业生物技术快速高  
效发展(158)康拓工控 AWS5030 能源计量管理系统在生物化工企业中的应用(237)

## · 市场动态 ·

我国保健食品市场销售规模已达 1000 亿元(111)

## · 信息窗 ·

纤维素醚——令油炸食品更健康的添加剂(63)埃克森孚食品机械润滑油(86)

## · 会 讯 ·

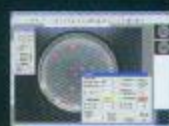
"2011 中国科学仪器发展年会" 隆重召开(25)赛默飞世尔科技支持第二届全国药品质量分析论坛举行  
(36)中国肉类协会即将举办 2011 年"两会一节"(57)"2011 年国际食品安全论坛" 在京成功举办  
(106)卫生部陈竺部长出席 2011 年国际食品安全论坛(165)2011 第五届中国(山东)国际食品加工  
及包装机械展览会(232)

# shineso 迅数®

杭州迅数科技有限公司



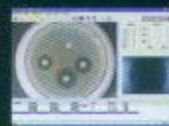
## SHINESO G6 全自动菌落分析仪 领先推出1000万像素菌落分析仪 国内创新螺旋接种菌落分析系统



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  
显色培养基致病细菌落自动计数  
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