



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  
 中国科技论文统计用期刊源  
 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
田柄静	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  
 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.chinaljournal.net.cn  
 主编: 朱庆裴  
 责任编辑: 林红华  
 出版日期: 2011年11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

# 食品与发酵工业

## FOOD AND FERMENTATION INDUSTRIES

### · 研究报告 ·

- 添加柠檬酸促进枯草芽孢杆菌发酵产过氧化氢酶 贺仁德, 蔡宇杰, 廖祥伟, 等 11
- 利用菊芋粉制备 R,R-2,3-丁二醇发酵工艺条件的优化 杨欢欢, 高健, 徐虹, 等 6
- 提高重组表达体系相对活性促进外源蛋白表达: 人干扰素  
 毕赤酵母表达体系研究 黄文芳, 张旦旦, 许弘瑜, 等 11
- 酿酒酵母代谢木糖工程菌的构建 汤斌, 张凤琴, 汤文晶, 等 16
- 酸性条件下毛霉和根霉蛋白酶的催化特性 李晶晶, 李理 21
- 氮源对粉核油球藻 *Pinguicoccus pyrenoidosus* CCMP 2078 生长  
 和脂肪酸组成的影响 桑敏, 刘健晖, 张成武, 等 26
- 高强度电场对大肠杆菌细胞膜的影响及致死效应 唐亚丽, 卢立新, 赵伟, 等 30
- 预烘干对即食梅香黄鱼热杀菌前后色泽和质构特性的影响 吕梦莎, 梅灿辉, 李汗生, 等 33
- 接种乳酸菌与酵母菌改善豆酱品质 赵建新, 王森, 毛丙永, 等 39
- 癸酸聚甘油酯的制备及性能研究 曹智灵, 周星, 郝强, 等 46
- 快速发酵面包酵母单倍体的筛选及发酵性能研究 张燕, 张翠英, 刘玉兰, 等 51
- 不同酵母对冷冻面团发酵特性及馒头品质的影响 周洪禄, 李慧琴, 冯蕾 56
- 干白葡萄酒清除 DPPH 自由基的能力及其与总酚含量的关系 胡博然, 阴淑贞, 周雯, 等 60
- 酿酒工艺对葡萄酒中生物胺的影响 于英, 李记明, 姜文广, 等 66

### · 生产与科研经验 ·

- 蒙脱石对挤压流延法制备淀粉膜性能的影响 赵蒙, 董海洲, 刘鹏飞, 等 71
- 预处理对增加红富士苹果细胞壁物质降解和出汁率的影响 魏雅群, 杨力, 马惠玲 75
- 不同抗氧化剂及其复配天然肠衣色泽品质的影响 葛庆丰, 崔保成, 于海, 等 81
- 三种搅拌型酸奶用变性淀粉的特性及应用 孙慢慢, 顾正彪, 洪雁, 等 86
- 玉米胚芽蛋白新鲜干酪风味物质的研究 皮钰珍, 刘彦妮, 尹伊 91
- 菊糖硫酸化改性研究 孙月斌, 王卫东, 王陶 95
- 大豆分离蛋白-麦芽糊精接枝聚合度的工艺优化 孙鹏, 程建军, 刘利 99
- 黑莓籽油脱色工艺及脂肪酸组成的 GC/MS 分析 周鸣谦, 刘云鹤, 鲍刘莉, 等 105
- 纳他霉素高产菌株的诱变选育 蔡秀云, 朱小容, 包如胜, 等 108
- 乳酸菌组合发酵菌种配方及其增强培养基的优化 杨丽丽, 郝玲, 张丽 113
- 胡萝卜渣对 Cu<sup>2+</sup> 的吸附作用及吸附机理 杜磊 117
- 常熟“沙家浜”绿茶多糖的纯化 陈义勇, 董祥龙, 黄友如, 等 121
- 大孔树脂纯化喀什小檗花色苷 苏亚丽, 杨玲 125
- 烹饪方式对红枣多酚抗氧化活性的影响 王华妮, 樊明涛, 曹伟, 等 130
- pH 值对乳清蛋白糖基化产物体外抗氧化特性的影响 包怡红, 王文琼, 陈颖 134
- 葡萄籽提取物对冷却猪肉糜抗脂质氧化研究 刘以珂, 王芳兵, 唐玲, 等 141
- β-环糊精介质中黄芩黄酮提取液对亚硝酸根的清除作用 李志英, 郭成叶 146
- 黑枣提取物的抗氧化活性 高慧, 程妮, 邓建军, 等 150

### · 综述与专题评论 ·

- 采用生物转化技术富集大豆制品 γ-氨基丁酸研究进展 郭元新, 杨润强, 阎振新, 等 154



# 目次 Contents

2011年37卷 第11期(总第287期) 月刊 国内外公开发行人  
1970年创刊 1974年国内外公开发行人

近红外光谱分析技术在食品检测中的应用研究进展	张仲源,刘静,管晓,等 159
果糖工厂设计和生产中的问题	段刚 166
多酚类物质抗氧化活性评价方法研究进展	张清安,范宇辉 169
国内外蓝莓保鲜技术研究进展	朱麟,凌建刚 173

## · 分析与检测 ·

荧光定量PCR检测发酵豆腐中黄曲霉毒素相关基因 <i>nor-1</i>	姜丽,孙秀兰,张银志,等 177
应用GC-O和GC-MS研究蛇龙珠葡萄酒离态挥发性香气成分	范文来,徐蔚,李记明,等 183
小麦低聚肽中谷氨酰胺含量测定方法及其临床应用前景	金保涛,马永庆,刘艳,等 189
食品中单增李斯特菌PCR-NALF检测方法	王丽丽,赵瑜,唐慧林,等 194
发酵法合成天然2-苯乙醇的香气品质分析	丁保林,付艳丽,张晓丽,等 198
金针菇3种潮期的营养成分研究	向莹,陈健,金嘉 203
食用玫瑰香气质量评价指标及影响因素	苏红霞,王燕,薛洁,等 208
超高效液相色谱法(UPLC)快速测定茶饮料中咖啡因	王峰 213

## · 分离与提取 ·

pH精制区带逆流色谱分离制备红曲中的酸式莫那可林K	刘玉芳,邓振佳,杜金华,等 216
苍山大蒜低聚糖纯化技术及分子质量测定	张氏,杜淑娜,毕华,等 220
超声提取羊胎盘水溶性活性蛋白	焦艳丽,桂冰,郭晓明,等 224
猫须草总黄酮的超声提取工艺	汤须荣,叶静,徐伟,等 229
凤凰茶多糖微波辅助提取研究	李粉玲,蔡汉斌,朱仲文 235
金佛手果叶多糖提取工艺的优化	杨慧,陆智明,陆国权 239
超声波-表面活性剂协同提取桑叶总黄酮	董树国,陆利,曹宏梅 243

## · 政策法规标准 ·

欧盟加强食品添加剂安全管理(112)

## · 市场动态 ·

我国产蛋产值预计超百亿(104) IDF2011版《世界乳业形势》发布(55)

## · 行业动态 ·

天冠乙醇公司顺利通过FSSC22000认证(25) 微生物防腐剂成为食品添加剂开发的热点(94) 两种嗜热黑真菌基因组被破解,为高效制造生物燃料提出了新方法(149)

## · 会讯 ·

中国发酵工业协会二十周年纪念活动,协会更名暨行业大会在北京举行(15) 中国食品科学技术学会儿童食品分会第十二届学术年会在北京召开(20) 第七届中国国际有机食品和绿色食品博览会在北京举行(45) 第九届中国国际烘焙展暨(140) 梅特勒-托利多鼎力支持第七届全国有机化学学术会议(223)

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  
微生物限度检查法琼脂平板计数  
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