



# 食品与发酵工业

## FOOD AND FERMENTATION INDUSTRIES

全国中文重点核心期刊

第三届国家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

(以下按姓氏笔画为序)

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
田栖静	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	莫湘琦	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

地址: 北京朝阳区雷云路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: 2010年2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

总发行处: 北京市邮政局

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 ·

产香酵母碳源利用及发酵产香特性初步研究	廖永红, 沈皓, 石文娟, 等	1
用硅胶膜生物反应器系统选育高性能酿酒酵母	陈喜燕, 肖洋仪, 汤晓玉, 等	8
枇杷酒苹果酸乳酸发酵耐硫优良菌株的筛选	任香芸, 何志刚, 李焯新, 等	12
汾酒酿造过程中主要功能微生物的筛选和研究	董敏江, 常振河, 李娟, 等	17
有机氮源对三孢布拉霉菌产番茄红素的影响	万红霞, 石楠, 史振平, 等	22
利用玉米秸秆水解液发酵生产2,3-丁二醇	周阳, 夏黎明	26
一株喜树内生真菌的分离及其产喜树碱的初步分析	刘开耀, 丁小维, 郑百万, 等	30
刺芹侧耳木质素降解酶纯化及对染料脱色作用	陈敏, 姚善强, 崔新杰	34
根霉ZM-10脂肪酶的分离纯化和活性部位的化学修饰	于忠良, 陈义伦, 李娜	39
酵母分离株分子鉴定及其挥发性香气成分检测分析	付淑淑, 庄世文, 徐丹丹, 等	44
添加剂及储藏温度对糯性粉团抗老化的研究	孟博, 黄正宁, 郎海波	49
绿麦麸中绿色色素性质的初步研究和定性分析	肖强, 黄富松	55
啤酒发酵过程中酵母代谢形成SO <sub>2</sub> 的机理及变化规律的研究	周梅, 李红, 杜金华	59
木薯淀粉对改善可食性羧甲基纤维素膜性能的研究	王晓玲, 董海洲, 刘传富, 等	63
凡纳滨对虾虾头自溶过程中游离氨基酸的释放规律及产物的分子质量分布	朱国萍, 曹文红, 常超群, 等	66
明胶和肌原纤维蛋白混合凝胶特性的研究	董秋颖, 杨玉玲, 董哲, 等	71
茶多酚与牛乳蛋白互作对蛋白质离体消化率的影响	杜淑霞, 耿仕磊, 吕志玲, 等	76
影响果酒酵母甘油产量主要因素的研究	王秀莉, 杜金华, 朱济文, 等	80

### · 生产与科研经验 ·

啤酒糟醇溶蛋白酶法水解及水解产物的抗氧化研究	唐德松, 柯元哲, 李冰, 等	85
香蕉变温压差膨化干燥工艺优化研究	毕金峰, 李宝玉, 丁淑媛, 等	90
荔枝核淀粉磷酸酯制备工艺	乔小瑞, 胡利燕, 杨瑞雪, 等	96
发酵罐中生产纳豆激酶的条件与动力学研究	沙雅, 刘妍妍, 张丽萍	100
香蕉中多酚氧化酶的灭酶条件研究	张玉彦, 肖汉明, 刘峰	105
转谷氨酰胺酶提高蛋清粉凝胶性能的研究	王然, 迟玉杰	109
多元线性回归和BP神经网络对大麦根磷脂酶提取条件预测的比较	姚峻, 董少华, 崔明昌, 等	114
鲢鱼鳞胶原多肽的酶法制备及性质研究	吴琦, 胡建平, 刘书亮, 等	119
<i>Bacillus</i> sp.fmbJ224发酵产新型抗菌肽发酵条件的优化研究	沈娟, 陆兆新, 刘小娟, 等	123
水分对酵母储存品质影响的研究	刘长虹, 曹斌辉, 钱志海, 等	128
雪梨变白软罐头加工工艺	冯宝洁, 应铁连	132
山毛豆发芽过程中营养成分的变化	于玉梅, 于新, 白卫东, 等	137
不同品种菜加工特性研究	张生伟, 陈义伦, 刘实, 等	141
不同干燥方法对荷花花瓣抗氧化活性和化学成分的影响	郭兴冲, 傅茂训, 杜金华, 等	145
借助电子鼻对中式传统奶酪货架期进行预测	伍慧芳, 薛璐, 胡志和, 等	150
乌鸡精、乌鸡肽和乌鸡汤蛋白质含量及相对分子质量分布的比较	陆磊, 金振涛, 马勇, 等	155

### · 综述与专题评论 ·

花生四烯酸高产菌株选育研究进展	常取梅, 彭超, 纪晓俊, 等	158
-----------------	-----------------	-----

# 目录 Contents

2010年36卷第2期(总第266期) 月刊 国内外公开发行

1970年创刊 1974年国内外公开发行

低脂低钠肉类制品的研究进展

郝红涛, 赵改名, 李苗云, 等 163

## · 分析与检测 ·

顶空固相微萃取-气相色谱质谱联用技术比较赤霞珠

干化葡萄和干化葡萄酒香气成分

张岱, 王方, 王伟, 等 168

荔枝中多酚含量的测定

王敏, 陈磊, 黄雪松 172

微波消解-MPT-AES法测定芦荟中的Ca、Mg、Fe、Zn、Pb

赵爽, 张金生 176

## · 肉类研究 ·

镇江肴肉香味活性成分加工过程中的变化研究

孙宗保, 李国权, 郭小波 180

肉羊养殖阶段溯源指标分析

王兆丹, 魏惠民, 郭波莉, 等 184

## · 分离与提取 ·

响应曲面法优化牛蒡籽油的微波提取工艺研究

李超, 郑义, 王卫东, 等 189

## · 贮藏与保鲜 ·

不同真空预冷处理条件对鲜切芹菜品质的影响

王璐, 董庆利, 李保国, 等 193

## · 政策法规标准 ·

法国提高食品中添加剂甜菊甜味剂的限量 (16) 欧盟发布葡萄酒产品原产地名称等法规 (33) 食品安全质量追溯国家标准正在制定中 (38) 卫生部成立第一届食品安全国家标准审评委员会 (43) 关于以红曲等为原料保健食品产品申报与审评有关事项的通知 (140) 卫生部批准γ-氨基丁酸等6种新资源食品用于食品生产加工 (144) 欧盟发布氢化葡萄糖浆为食品添加剂意见 (157) 欧盟更新食用色素安全使用建议 (162) 欧盟制定新的调味品法规细节 (196)

## · 行业动态 ·

天冠酒精厂降耗增效成效显著 (58) 赛默飞世尔科技签约收购手持式分光计领域的领先创新企业 Ahura Scientific (84) 奇华顿公司推出更具“原汁原味”的鸡肉香精 (104) 啤酒行业首家国家重点实验室落户青岛啤酒股份有限公司 (108) 河南莲花味精股份有限公司项目被列入国家重点节能技术推广目录 (118) 世界最大肉鸡食品加工厂在合肥建厂并投产 (188)

## · 市场动态 ·

卡夫成功收购吉百利领军全球糖果业 (33) 美国特色啤酒进口商瞄准中国市场 (113) 2008-2013年全球烈酒与葡萄酒市场销量将显著下滑 (179) 2009年我国全年进口葡萄酒总额再创新高 (188)

## · 信息窗 ·

类胡萝卜素与人体健康 (25) 仪器信息网“新品”栏目改版通知 (62) 多吃蓝莓可提高人类记忆力 (113) 青菜可减少黄曲霉毒素侵害 (131)

## · 会 讯 ·

《食品添加剂生产监督管理规定》立法听证会召开 (7) 2010年第四届食品安全与质量年会暨展览会 (16) 国家环境保护标准《清洁生产审核指南 淀粉及淀粉糖制造业》开题论证会在京召开 (79) 2010年第五届中日韩国际食品博览会 (95)

# 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  
标准菌落分割



**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8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