



食品与发酵工业

FOOD AND FERMENTATION INDUSTRIES

2013

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
 中国科技论文统计用期刊源
 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
 中国科学引文数据库(CSCD)核心库来源期刊
 科技部万方期刊数据库来源期刊
 RCCSE 中国核心学术期刊 (A⁺)
 《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
 田栖静 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: 北京酒仙桥中路24号院6号楼
 邮编: 100015
 电话: (010)53218338 53218336
 传真: (010)53218337

E-mail: ffeo@vip.sina.com

采编平台: http://www.spfx.cbpt.cnki.net

主编: 朱庆裴

责任编辑: 林红华

出版日期: 2013年8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 ·

- 一种酸性真菌 α -淀粉酶的异源表达与重组酶性质 沈微, 林丽珍, 黄雯雯, 等 1
- 白藜芦醇在酿酒酵母中的组合表达 孙萍, 郭丽琼, 梁景龙, 等 7
- 原核表达重组牛凝乳酶原及重组牛凝乳酶学特性 普燕, 李轶杰, 张富春 13
- 产胸苷磷酸化酶短乳杆菌融合菌株的构建及其特性 王伟洁, 李红梅, 薛芳, 等 20
- 苹果皮果胶多糖的理化性质以及抑制人结肠癌细胞 HT-29 增殖活性的初步研究 张英, 段双艳, 刘洋, 等 26
- 温度和压力对面包酵母细胞膜通透性的影响 李清亮, 贾士儒, 陈娜, 等 32
- 还原前后大豆球蛋白酶解物的性质 王金艳, 潘莹, 丁秀臻, 等 37
- 曹州木瓜多酚氧化酶的酶学特性 隋园园, 王兆升, 李钟涛, 等 42
- 碳源和氮源流加方式对 ϵ -聚赖氨酸补料-分批发酵过程的影响 陈旭升, 董难, 毛忠贵 47
- 氮源、光照对缺刻缘绿藻总脂、花生四烯酸和色素积累的影响 翟映雪, 冷云, 衣亮, 等 53
- 食醋二次沉淀及其蛋白质组成特征 高献礼, 闫爽, 孙鹏飞, 等 59
- 骨肉相连中腐败菌动力学生长参数对货架期的影响 李苗云, 李媛惠, 赵改名, 等 63
- 热处理过程鸡翅品质变化的动力学模型 周厚源, 李汗生, 阮征, 等 68
- 间接法制备羟丙基麦芽糊精的性质 余欢, 张本山, 汪建平 76
- 羟丙基辛烯基复合改性蜡质玉米淀粉的性质 雷欣欣, 张本山 83

· 生产与科研经验 ·

- 江苏啤酒大麦制麦过程中细菌群落结构分析 王璐, 梁小刚, 陆健 89
- 产蛋白酶耐酸细菌的筛选鉴定及混菌固态发酵豆粕的初步试验 熊涛, 唐晓星, 黄巧芬, 等 96
- 食盐浓度对传统四川泡菜发酵过程中乳酸菌菌相的影响 付莎莉, 陈安均, 蒲彪, 等 102
- 产蛋白酶深海细菌的筛选及其蛋白酶学性质 钟泓波, 邝惠杰, 雷芬芬, 等 108
- 里氏木霉木聚糖酶的分离纯化及酶学性质 蔡少丽, 杨章洋, 黄建忠 113
- 出芽短梗霉处理马铃薯淀粉废水 陈洁, 白林, 吕亚娟, 等 119
- 明日叶的茎与叶主要抗氧化成分含量及抗氧化性比较 郭晓青, 吴金鸿, 刘畅, 等 122
- 热烫处理对麻竹笋质构特性的影响 张甫生, 宋家志, 郑炯 128

几种天然植

罗非鱼鱼

大豆分离蛋

肉鸡烤翅加

高色值脱乳

· 综述与

菊糖内切酶

海藻糖的生

国内外蓝

固相微萃

根皮苷研

静息细胞

· 分析与

SDE-GC-

直接竞争

利用 F₀F₁-

· 贮运与

气调贮藏

不同浓度

汉逊德巴

纳他霉素

纳他霉素

· 分离

热盐水法

大麦苗总

Box-Beh



目次

Contents

2013年39卷第8期(总第308期) 月刊 国内外公开发行
1970年创刊 1974年国内外公开发行

几种天然抗氧化剂对牡丹籽油氧化稳定性的影响	李静, 姚茂君, 李俊, 等	133
罗非鱼鱼鳞明胶微胶囊化抗坏血酸的研究	李鹏, 申铨日, 陶摸, 等	138
大豆分离蛋白和油炸条件对面包虾品质的影响	潘广坤, 吉宏武, 刘书成, 等	143
肉鸡烤翅加工的多指标分析及工艺参数优化	顾苗青, 周厚源, 李汀生, 等	149
高色值脱农残浓缩苹果汁的生产工艺	夏秋敏, 王小宏, 孟永宏, 等	157

· 综述与专题评论 ·

菊糖内切酶催化生产果寡糖研究进展	唐文竹, 孙晓萌, 胡紫嫣, 等	161
海藻糖的生物合成途径及其生物学功能	宋晓丽, 石东升, 温佳文, 等	167
国内外蓝莓加工技术研究进展	孟宪军, 邵春霖, 毕金峰, 等	172
固相微萃取及其在水产品风味分析中的应用	徐永霞, 刘滢, 姜程程, 等	176
根皮苷研究进展	谭彪, 周志钦	182
静息细胞在发酵工业中的研究进展	杨大娇, 任天宝, 王凤芹, 等	187

· 分析与检测 ·

SDE-GC-MS 分析浏阳老一品香豆豉的挥发性成分	韩帅, 高婷婷, 刘玉平, 等	192
直接竞争化学发光酶免疫方法检测克伦特罗残留	杨金易, 李洋, 雷红涛, 等	198
利用 F ₀ F ₁ -ATPase 分子马达技术检测志贺氏菌	张捷, 王燕飞, 王璇, 等	203

· 贮运与保鲜 ·

气调贮藏对'红阳'猕猴桃果胶含量及相关酶活的影响	王亚楠, 胡花丽, 张璇, 等	207
不同浓度 CO ₂ 对油菜常温下贮藏品质的影响	魏宝东, 赵帅, 程顺昌, 等	212
汉逊德巴利酵母对采后柑橘青霉病的防治及贮藏品质的影响	闫岩, 王明力, 李岑, 等	216
纳他霉素对青皮核桃保鲜效果的影响	郭园园, 鲁晓翔, 李江阔, 等	221
纳他霉素对葡萄采后灰霉病菌的毒力及其防腐保鲜效果	郭萌萌, 李志文, 张平, 等	226

· 分离与提取 ·

热盐水法提取文冠果油及其脂肪酸分析	殷振雄, 梁俊玉, 宋琳, 等	233
大麦苗总黄酮提取工艺的优化	张辉, 乔勇进, 戚文元	238
Box-Behnken 设计优化益智仁多糖的提取及其抗氧化活性	郑义, 李勇, 王卫东, 等	245

shineso 迅数®

杭州迅数科技有限公司



SHINESO G6

全自动菌落分析仪

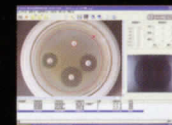
领先推出1000万像素菌落分析仪
国内创新螺旋接种菌落分析系统



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