



# 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<sup>+</sup>)

《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

(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 53218339

传真: (010)53218336

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: 2014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 ·

- 基于近红外技术谷氨酸发酵过程中乳酸浓度预测模型的建立 桂勇利, 梁静波, 马雷, 等 1
- 甘油替代葡萄糖作为碳源生产丙酮酸 徐沙, 吕永坤, 周景文 7
- 茶多酚影响肠道菌群活的非可培养状态 (VBNC) 状态转变的研究 许奇, 王丽, 余碧丽, 等 12
- 压力耐受啤酒酵母的筛选及其 RT-PCR 研究 李欣儿, 王金晶, 李崎 18
- 黄酒酸败组分的基源微生物初步研究 陈乃东, 胡平, 陈晨 24
- 鸡爪皮胶原多肽对蘑菇酪氨酸酶及 B16 黑色素瘤细胞的作用 陈龙, 许光治, 高前欣, 等 29
- 葡萄酒贮存过程中氨基甲酸酯含量的变化 付方圆, 薛洁, 梁萌萌, 等 34
- 柠檬片洞道薄片干燥特性的数值模拟 熊伟成, 常婷婷, 张欣, 等 40
- Maillard 反应对卵白蛋白流变及结构特点的影响 金婷, 毕海丹, 冯晓慧, 等 46
- 白果分离蛋白、清蛋白和球蛋白功能特性的热稳定性 陈春艳 51
- 壳聚糖复合膜透性的调节及机理研究 张洪, 毛玉涛, 郑美娟, 等 57

### · 生产与科研经验 ·

- 低温蛋白酶 MP 发酵液离子交换树脂的脱色 王芳, 徐甲坤, 刘均忠, 等 63
- 纳米磁性壳聚糖微球固定化 Alcalase 碱性蛋白酶的制备及酶学性质研究 梁玉杰, 芦鑫, 黄纪念, 等 66
- 不同腌制工艺中大黄鱼品质及微生物菌群变化 张鹤, 吴佳佳, 张记桓, 等 72
- 传统甜酒曲的模糊综合评价及优势丝状真菌的分离鉴定 相飞, 汪立平 78
- 树莓果酒酿造酵母的分离、筛选 段晓玲, 王金玲, 吕长山 84
- 萹苳皮天然色素的纯化及其稳定性和抗氧化活性 李行任, 刘璐, 罗杨合, 等 89
- 2 种南方山葡萄酒体外抗胆固醇氧化能力 李维新, 林晓婕, 何志刚, 等 96
- 胆固醇在复杂体系中的抗氧化作用 左玉, 李鹏鸽, 谢文磊 100
- 川式与韩式泡菜加工工艺的比较 俞灵芳, 刘娟, 沈勇根, 等 109
- 不同品种白桃 (*Prunus persica* L. Batsch) 果汁的品质评价 熊艺, 刘璇, 毕金峰, 等 114
- 超声预处理法制备阳离子淀粉工艺 张慧, 牟宗睿, 董海洲, 等 120
- 大蒜热风-变温压差膨化干燥工艺的优化 郭小宁, 周林燕, 毕金峰, 等 126
- 蜂王浆肠溶微胶囊的制备及体外模拟释放研究 何荣军, 赵瑞娜, 赵月钧, 等 132
- 鳕鱼油皂脚的酸化工艺优化 饶华俊, 徐坤华, 王庆和, 等 136

# 目次 CONTENTS

2014年40卷第8期(总第320期) 月刊 国内外公开发行

1970年创刊 1974年国内外公开发行



- 超高压对普洱茶陈化过程的影响 林凤英, 余铭, 等 142
- 施硒对大豆中辅酶 Q<sub>10</sub> 含量的影响 徐玉玲, 刘元英 149

## · 综述与专题评论 ·

- c-聚-L-赖氨酸生产菌株的遗传改造与发酵优化控制 唐蕾, 毛忠贵 153
- 家畜肌肉脂肪沉积过程相关基因研究进展 顾悦, 张保军, 高爱武 159

## · 分析与检测 ·

- 基于因子分析研究豆酱香气品质最佳的发酵时期 田甜, 武俊瑞, 岳喜庆 163
- 麦芽与黑啤中15种麦芽香特征物质的分析 刘翔, 江伟, 赵树欣, 等 171
- 青头菌子实体发育进程中挥发性成分分析 王勃, 周文忠, 董胜强, 等 178
- 顶空固相微萃取-气相色谱-质谱联用法测定口虾蛄挥发性风味成分 毛奇为, 郭晨, 武俊瑞, 等 184

- 免疫亲和柱-高效液相色谱法同时检测谷物中T-2毒素和HT-2毒素含量 李惠婧, 刘秋, 于一芒, 等 190

- 超高效液相色谱-三重四级杆串联质谱联用技术定性分析黑豆皮中花青苷类物质 韩蒙, 江海, 张志健, 等 194

- 全自动顶空固相微萃取分析湖南江永香柚皮中的挥发性成分 魏维伟, 杨华武, 杨亚坤 201
- 西沙诺尼果汁中车叶草苷酸含量的高效液相色谱测定 陈建国, 张露, 李雷, 等 205

- 3种海捕虾肌肉营养成分分析与品质评价 王潇, 张继光, 徐坤华, 等 209
- 东海海参 (*Acaudina molpadioidea*) 营养成分分析及评价 王磊, 陆海霞, 陈青 215

- 亚麻籽木酚素酶解产物结构鉴定 付亚琦, 梁新乐, 陈敏, 等 219
- 产生物胺菌株群体感应 AHLs 检测及分析 陆静, 卢士玲, 刘玉晗, 等 224

## · 肉类研究 ·

- 夏季类PSE鸡肉判定标准的建立及其品质特征 梁荣蓉, 李楠, 王仁欢, 等 231
- 肌肉蛋白热诱导凝胶特性的影响因素及其机制 刘建华, 徐秋红, 赵培城, 等 238

- 牦牛肉在发酵过程中pH值及微生物的变化 周玉春, 张丽, 孙宝忠, 等 246

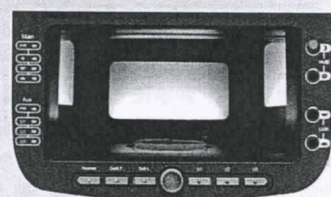
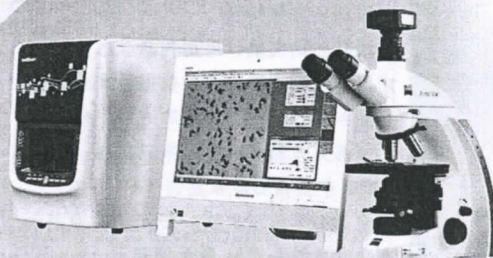
## · 分离与提取 ·

- 脱脂鸭蛋黄粉中卵黄高磷蛋白的提取优化 周宪河, 陈有亮, 任大喜, 等 252
- 酶法辅助提取大叶麻竹笋多糖 吴金松, 郑炯, 阙健全 258

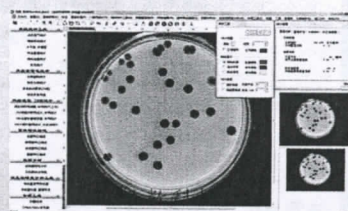
- 超声波协同复合酶提取兰州百合多糖 高清雅, 赵保堂, 尚永强, 等 263

shineso 迅数®

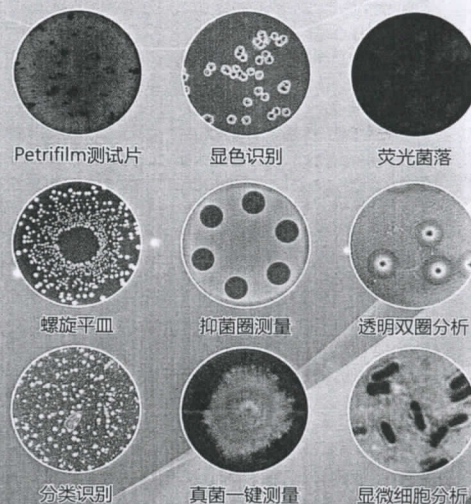
显微细胞分析 / 菌落计数  
筛选 / 抑菌圈测量联用仪



晶锐暗视野成像、三色LED, 双紫外



菌落智能识别技术、显微细胞分析、抑菌圈分析



杭州迅数科技有限公司

电话: 0571-85125132 85124967 85020452  
地址: 杭州市西湖区西园八路11号B座405

www.shineso.com