



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

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: 北京朝阳区霄云路32号

邮编: 100027

电话: (010)64645559 64647111

传真: (010)64647111

E-mail: lfeo@vip.sina.com

采编平台: www.spx.cb.cnki.net/

网址: http://spx.chinajournal.net.cn

主编: 朱庆装

责任编辑: 林红华

出版日期: 2011年3月底

国际刊号: ISSN0253-990X

国内刊号: CNE1-1802/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 ·

- | | | |
|-------------------------|------------------|----|
| 壳聚糖山梨酸酯的合成、表征及抑菌活性研究 | 冯永巍, 夏文水, 张成 | 1 |
| 从腐败食品中分离的乳酸菌生物被膜形成的影响因素 | 谢丽斯, 张宏梅, 刘学禄, 等 | 6 |
| 酶法水解麦冬多糖及其产物的分离鉴定 | 吕宁, 金凤霞, 鱼红霞 | 9 |
| 一株嗜热菌木糖异构酶的纯化与性质研究 | 张波, 戴燕 | 13 |
| 硫酸酯化米糠多糖结构分析及其抗肿瘤活性研究 | 王莉, 朱丽丹, 盛思明, 等 | 18 |
| 南美白对虾虾头主要自溶酶的分离纯化及鉴定 | 银凤, 周爱梅, 张祥刚, 等 | 23 |
| 血淋甲醚对单增李斯特菌的光动力灭活作用及机理 | 林少玲, 唐书泽, 唐毓林, 等 | 27 |
| 汾酒大曲和酒醅样品DNA提取方法的优化 | 同亮珍, 李晓然, 全哲宇, 等 | 32 |
| 酵母破碎液对红曲霉红色素生产能力的影响 | 梁志洲, 徐民俊, 胡海艳, 等 | 37 |
| 板栗壳棕色素抗氧化性研究与红外光谱分析 | 李莉, 顾欣, 崔洁, 等 | 41 |
| 温度对模拟白酒体系氢键缔合影响分析 | 杨莹, 曹新安 | 46 |
| 不同盐对鲤鱼肌原纤维蛋白结构和凝胶特性的影响 | 孔保华, 李明清, 夏秀芳 | 50 |
| pH值对再制干酪功能特性的影响 | 尹长林, 刘佳, 赵征 | 56 |
| 酱油的主要成分冷冻分配规律 | 邵爽, 朱新贵, 曾小波 | 61 |

· 生产与科研经验 ·

- | | | |
|-------------------------|------------------|-----|
| 稀酸水解玉米秸秆两步发酵联产纤维素乙醇和氢气 | 潘春梅, 杏艳, 樊耀亭 | 65 |
| 纤维质水解液发酵生产生物油脂 | 冯冲, 欧涛, 王艳颖, 等 | 70 |
| 吐温-80制备食品级微乳的稳定性评价 | 赵嘉敏, 陈中, 林伟峰 | 75 |
| 斑点叉尾鲴鱼皮保藏方法 | 刘海英, 何磊, 边世东 | 79 |
| 径向流色谱去除灵芝多糖中蛋白质和色素的工艺优化 | 姜慧燕, 孙培龙, 邢平 | 84 |
| 苹果膳食纤维化学法改性工艺的优化 | 魏捷, 万萍, 覃芳, 等 | 90 |
| 毕赤酵母工程菌pk53产纤溶酶发酵条件的优化 | 朱光, 于宏伟, 郝润芳, 等 | 94 |
| 微生物发酵生产水苏糖培养基的优化 | 张敏, 张金译, 段素芳, 等 | 99 |
| 多菌种发酵丹贝的制作工艺与营养成分分析 | 刘全胜, 刘恩岐, 贺蔚萍, 等 | 104 |
| 不同杀菌工艺对泥鳅多肽抗氧化活性的影响 | 郝琳, 符丽君, 赵证明 | 109 |
| 发酵石榴酒的色泽变化 | 庄惠婷, 杜金华, 郭春霞, 等 | 113 |
| 壳聚糖对葡萄汁的澄清效果 | 刘霞, 高婷婷, 杨博 | 118 |
| 复合纤维素酶法制备玉米水溶性膳食纤维 | 王文侠, 宋春丽, 张悦静, 等 | 122 |
| 佛手瓜果冻的研制 | 黄丽 | 126 |

· 综述与专题评论 ·

- | | | |
|---------------------|---------------|-----|
| 超高压加工对食品酶催化特性的影响 | 张瑞, 缪能, 江波, 等 | 130 |
| 国外“无麸质”食品的管理 | 刘中勇, 韦晓群, 谢力 | 136 |
| 微晶纤维素在食品工业中的应用研究进展 | 陆红佳, 郑龙辉, 刘露 | 141 |
| 壳聚糖及其衍生物在果蔬贮藏保鲜中的应用 | 胡晓亮, 周国杰 | 146 |
| 超高压对塑料包装薄膜性能的影响 | 彭珍, 赵国华 | 151 |

· 分析与检测 ·

- | | | |
|--|------------------|-----|
| 9种花椒超临界CO ₂ 萃取物中化学成分的GC/MS/AMDI分析 | 杨潇, 芮光伟, 钟智超, 等 | 158 |
| 电子鼻和电子舌在果酒风味分析中的应用 | 许春华, 肖传兵, 牛云蔚, 等 | 163 |
| 国产酒花颗粒制品关键有效成分分析及贮藏中的变化 | 鞠云东, 杜金华, 王秀莉, 等 | 168 |



目次 Contents

2011年37卷第3期(总第279期) 月刊 国内外公开发行

1970年创刊 1974年国内外公开发行

黄土高原地区酿酒葡萄果实香气成分的GC-MS分析 蒋宝, 张华文, 王丽娜, 等 172
米糠毛油掺伪食用植物油的低场核磁共振检测 周璇, 刘宝林, 王欣, 等 177

· 肉类研究 ·

冷却牛肉贮藏过程中的品质变化 李飞燕, 梁荣强, 张一敏, 等 182
茶多酚对鸵鸟肉脂肪氧化及色泽稳定性的影响 李小平, 陈锦屏, 张富新 187

· 分离与提取 ·

苹果中正己醇降解酶的提取 朱静, 郑俊玲, 刘廷琳 191
水酶法提取海滨锦葵籽仁油工艺条件优化 杨庆利, 姜松 197
高速逆流色谱分离制备白胡椒中单萜类化合物 蒋志国, 陈文学, 刘四新 202
纤维素酶对山葡萄渣中白藜芦醇提取的影响 钱时敏, 石亚中, 伍亚华, 等 207
新鲜黄山贡菊叶中挥发油的提取 胡晓倩, 朱洋洋, 陈乐, 等 210
杨梅渣膳食纤维提取工艺 罗章, 孙术国, 方军, 等 215
微波辅助提取红苜蓿色素及稳定性研究 王丽威, 郑厚山, 张晓宇, 等 220
超声波辅助提取月柿原花青素及其纯化 李仁杰, 陈锦屏, 张柳, 等 225

· 贮运与保鲜 ·

短波紫外线处理时间对白玉菇自发性调保鲜的影响 周春梅, 王欣, 刘宝林, 等 230
鲜食核桃和干核桃贮藏生理及营养品质变化比较 马艳萍, 马忠玲, 刘兴荣, 等 235

· 政策法规标准 ·

《食品流通许可证》新增经营项目(5) 美国食品安全法的制度创新(55) 欧洲食品安全局认为阿斯巴甜食用安全(89) 日本拟批准2,3-二乙基-5-甲基吡嗪等3种食品添加剂(89) 欧盟发布食品添加剂审批规定(167)

· 行业动态 ·

中国啤酒产量连续九年全球第一(36) 山西引进首条耐高温乳糖酶生产线, 填补国内空白的196) 我国健康产业规模突破5000亿元 健康产业潜力巨大(214) 天津科技大学开发“食品质量安全全程监控”新技术(219)

· 信息窗 ·

美国公司研制出基于噬菌体的“纯天然”除大肠杆菌产品(83) 新研究表明山核桃中的抗氧化物可能有益于心脏健康(103) 斯洛文尼亚公司研制出可替代胭脂红的肉制品着色剂(103) 富美实(FMC)亚太区总部及创新中心奠基仪式隆重举行(117) 赛默飞世尔科技亮相Pittcon 2011 延续创新精神(157) 岛津推出瘦肉精GC/MS法检测方案(167) 美利用大肠杆菌高效生产生物燃料(176) 美认为乌头素等12种保健食品原料可能危害健康(190) 葡萄酒最新技术之一: 葡萄酒管管理技术(206) 广西成立非粮生物质酶解国家重点实验室(214) 帝斯曼展示高品质食品解决方案(224) V₂可能有助于提高老年人的骨密度(234) 新研究显示羔羊肉可能有助于改善婴儿配方奶粉的品质(234)

· 会讯 ·

2011国际食品机械及包装机械展览会(49) 世界顶级烘焙师之约中国烘焙展 亚洲地区国际选拔赛即将开赛(60) “2011中国固体饮料发展研讨会”将在浙江湖州召开(78) 第43届国际食品添加剂法规委员会成功召开(135)

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

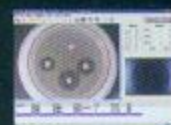
国内创新螺旋接种菌落分析系统



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
培养基质控检测的菌落形态分析
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: 0571-85124987 85125132 85020452

www.shineso.com