FOOD AND FERMENTATION INDUSTRIES













上海兆光色谱分离技术有限公司

联系人: 王兆光

传真:021-61304288

手机:13901778416

电话:021-6856119

邮箱:13901778416@139.com

网址:www.zhaoguang.com.cn 地址:上海市张江高科技园区郭守敬路351号







ISSN 0253-990X



万方数据

中国科学引文数据库核心库源期刊 (CSCD)

中国科技核心期刊

中文核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库源期刊

中文科技期刊数据库源期刊

美国《化学文摘》(CA) 收录期刊

英国《食品科学文摘》(FSTA) 收录期刊

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有限公司

全国食品与发酵工业信息中心

编辑出版:《食品与发酵工业》编辑部

编: 程 池

副主编: 林红华

责任编辑: 要永杰 李碧鹰

辑: 戴 妍 李 欣

美术编辑: 于雪涵

英文编辑: 张碧昀

英文编委: 黄字彤 王正祥 许 菲

行: 刘 芳

出版日期: 2019年1月25日

国际刊号: ISSN 0253-990X

国内刊号: CN 11-1802/TS

印刷装订:北京科信印刷有限公司

订购处:全国各地邮局

邮发代号: 2-331

国外代号: M350

海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司 广告发布登记号: 京朝工商广登字第 20170155 号

址: 北京酒仙桥中路 24 号院 6 号楼

邮 编: 100015

话: (010)53218338 53218337 电

真: (010)53218336 传

邮 箱: ffeo@vip.sina.com

址: http://sf1970.enif.en

投稿网址: http://www.spfx.cbpt.cnki.net



食品与发酵工业

Shipin yu Fajiao Gongye

研究报告。 樟绒枝霉 Q- 淀粉酶在毕赤酵母中的高效表达及 在麦芽糖浆制备中的作用 赵宁, 王玉川, 易萍, 等 1 不同地区来源藏曲对西藏传统酿造青稞酒风味 特征的影响 樊杉杉,董雅君,杨兴华、等 7 自然发酵豆酱中降胆固醇乳酸菌的筛选鉴定及对 大鼠血清胆固醇的影响 郭晶晶、张鹏飞、曹承旭、等 15 预热处理对谷氨酰胺转氨酶催化羊乳热稳定性的 影响 陈思,张富新,王毕妮,等 25 红曲霉洛伐他汀的液态发酵及其分离纯化研究 陈景智、王力超、李亮、等 31 褪黑素调控缺氮胁迫下单针藻中油脂积累的影响 李喜明,赵永腾,余旭亚 39 氯化钙与 1- 甲基环丙烯对伽师瓜果实软化与 果胶酶活性及其基因表达影响 张强, 代文婷, 金新文 45 发酵对糯米鲊海椒淀粉理化特性及营养特性的影响 王雅露,朱丽娟,刘肖,等 53 晋西北酸粥发酵液中乳酸菌的潜在益生特性 王琪、刘聪、景彦萍、等 60 陕西关中地区酵子中微生物群落结构及多样性分析 杨可、康佳木、刘柳、等 67 豌豆低聚肽硒螯合物的稳定性研究 秦修远, 刘文颖、张静波、等 74 超声波处理对麻竹笋干复水特性的影响及 动力学模型 王昱圭, 汤雪纤, 刘思媛, 等 80 高场强超声处理对柑橘果胶分子结构及其 功能特性的影响 陈倩茜, 张萌, 王海燕, 等 87 抗氧化胡萝卜籽肽的分离鉴定及活性表征 王惠敏, 户佩, 蔡甜甜, 等 95 富硒香菇硒分布和蛋白质营养价值的评价 刘文玲, 江洁, 解彬, 等 101 "百仑慧神"发酵数据采集 / 分析系统的设计及应用 张劲楠, 丁健, 严建, 等 107 • 生产与科研经验 •

不同干燥方法对菌体蛋白氨基酸分离鉴定的影响 郭凤柱、谭之磊、时艺翡、等 113 基于超临界 CO。萃取技术提取酿酒黄水中

风味物质

李安军, 刘国英, 李兰, 等 118

新型葡萄醋酿造工艺

赵方圆, 李静媛 124

"放血" (saignée) 发酵工艺中媚丽不同

酒种质量变化

杨雪峰, 翟婉丽, 原雨欣, 等 129

COMTEMIES

2019 年 45 卷 第 2 期(总第 374 期) 半月刊 国内外公开发行

1970 年创刊 1975 年国内外公开发行

基于几何加权法的辣椒微波干燥工艺优化

彭林,王玲,李馨影,等 136

模拟高酸值菜籽油的不同脱酸方法工艺优化及

脱酸效果比较

徐瑶,陈光静,谭悦,等 143

青刺果种子和油粕中的营养成分对比及酚类物质

组成和抗氧化活性分析

高凡丁, 张成庭, 蔡圣宝 151

干燥方式对火龙果果皮理化特性的影响

何玉倩, 宋晓燕, 刘宝林 159

低温猪肉火腿肠加工工艺

任倩, 张诗琪, 雷激 166

南极磷虾中不同形态虾青素的分离制备、

结构鉴定及含量分析

丛心缘, 孙伟红, 张辉珍, 等 174

清洗方式对空心菜采后保鲜效果的影响

杨冲,谢晶 179

分析与检测。

滁州薄荷蜂蜜成分与品质分析

董艺凝, 雷小燕, 孙艳辉, 等 185

基于电子鼻系统的白酒掺假检测方法

马泽亮, 国婷婷, 殷廷家, 等 190

基于电子舌技术的啤酒口感评价及其滋味信息与

化学成分的相关性研究

刘佳,黄淑霞,余俊红,等 196

气相色谱法测定发酵乳中的 7 种短链脂肪酸

丁岩, 王娟, 张迪 202

五种云南火腿游离脂肪酸含量比较分析

刘姝韵,王桂瑛,谷大海,等 207

稳定同位素结合粗脂肪、粗蛋白含量判别核桃的

产地来源

王鹏飞, 郭康, 沈娟章, 等 214

综述与专题评论。

新型冷冻和解冻技术在肉类食品中的应用

研究进展

袁琳娜,李洪军,王兆明,等 220

水产品中微生物生物被膜形成机制与控制方法

研究进展

蓝蔚青, 巩涛硕, 陈梦玲, 等 228

可食性膜在肉及肉制品保鲜贮藏中的应用研究进展

李雪, 贺稚非, 李洪军 233

玉米赤霉烯酮新型生物传感器检测技术研究进展

谭红霞, 马良, 郭婷, 等 240

宰后成熟过程中活性氧介导的氧化应激对

肉品质的影响

岳建伟, 师希雄, 孙金龙, 等 247

鱼明胶提取及其品质影响因素

李双,涂宗财,陈雪岚 252

激光诱导击穿光谱技术在食品分析中的应用研究进展 瞿丞、贺稚非、李洪军 260 万方数据

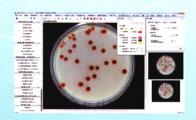
Shineso迅数®

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



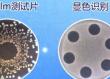
菌落智能识别技术、显微细胞分析、抑菌圈分析



Petrifilm测试片



螺旋平皿









荧光菌落



透明双圈分析



显微细胞分析

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

FOOD AND FERMENTATION INDUSTRIES

2019 Vol. 45 No. 2 (Semimonthly)

Contents

High level expression of a-amylase from Malbranchea cinnamomea in Pichia pastoris and preparation of		
maltose syrup	ZHAO Ning et al	1
Effects of different Zangqu from different regions on the flavor of Tibetan traditional Qingke wine	FAN Shanshan et al	7
Cholesterol-lowering lactic acid bacteria isolated from the naturally fermented soybean sauces and their effects on		45
serum cholesterol levels in rats		15
Effect of heat pretreatment on thermostability of goat milk catalyzed by transglutaminase		25
Fermentation conditions and separation of lovastatin for <i>Monascus</i>		31
Effects of melatonin on regulating lipid accumulation in Monoraphidium sp. QLY-1 under nitrogen deficiency stress	LI Ximing et al	39
Effects of calcium chloride and 1-methylcyclopropene on Jiashi melon fruit soffening and the activity and	7HANG 0' 1	4E
gene expression of its pectin enzymes		45
The effect of fermentation on physicochemical and nutritional characteristics of sticky Za-chili		53
Probiotic properties of LAB isolated from fermentation broth of sour porridge in Northwestern Shanxi		60
Microbial community structure and diversity of Jiaozi starter from Guanzhong, Shaanxi		67
Stability of selenium-chelating pea oligopeptide	QIN Xiuyuan et al	74
The effect of ultrasonic treatment on the rehydration characteristics of Ma bamboo shoot	W.1310.W : 1	
and the analysis of kinetic model		80
Effects of high intensity ultrasonic treatment on molecular structure and functional properties of citrus pectin		87
Isolation, identification and characterization of antioxidative carrot seed peptides		95
The distribution of selenium in <i>Lentinus edodes</i> and evaluation of its nutrient value of protein	Ų	101
Design and application of "Bai Lun Hui Shen" data collection/analysis system for fermentation industry	ZHANG Jinnan et al	107
Effects of different drying methods on cell protein isolate and its amino acid components of <i>Streptomyces</i> diastatochromogenes	GUO Fengzhu et al	113
Flavor components of Chinese liquor yellow water		118
Research on brewing process of new grape vinegar		124
Effect of 'saignée' treatment on qualities of different kinds of Meili wine		129
Optimization of microwave drying process of chili based on geometrical weighting method		136
Optimization and comparison of different deacidification methods for rapeseed oil with simulated high acid value		143
Comparative analysis of multiple nutrients, phenolic compounds and antioxidant activities of the seeds and		
pomace of <i>Prinsepia utilis</i> Royle	GAO Fanding et al	151
Effects of different drying methods on physicochemical qualities of the pitaya pericarp		159
Study on the processing technology of pasteurizing ham sausages at low temperatures		166
Separation, structure identification and content analysis of different forms of astaxanthin in Antarctic krill	-	174
Effects of different raising cleaning methods on preservation of <i>Ipomoea aquatica</i>	•	179
Analysis of the composition and quality of Chuzhou peppermint honey		185
Detection of liquor adulteration based on the electronic nose system		190
Beer taste evaluation using electronic tongue and the relationship between sensor information and flavor compound		196
Determination of 7 short-chain fatty acids in fermented milk by gas chromatography		202
Comparative analysis of free fatty acids in five kinds of Yunnan dry-cured ham		207
Characterise the geographical origin of walnut using stable isotopes in combination with crude fat	,	
and protein content	WANG Pengfei et al	214
Research progress on novel freezing and thawing technology applied to meat products		220
Research progress on mechanisms of microbial biofilm formation and its controlling methods in aquatic products		228
Research progress of edible film in preservation and storage of meat and meat products		233
Research progress of biosensor technology for detecting zearalenone		240
Effects of reactive oxygen species mediated oxidative stress on meat quality during postmortem aging		247
A review: Factors affecting fish gelatin extraction and its quality		252
Progress in laser-induced breakdown spectroscopy and its applications in food analysis		260

ADVERTISING IN THE PERIODICAL IS WELCOME

"FOOD & FERMENTATION
INDUSTRIES" is a specialized
information periodical of science and
technology with certain academic level
in the Chinese food and fermentation
industries. Started publication earliest
in the Chinese food and fermentation
industries, it has certain influence both
at home and abroad.

The Editorial Office
China National Research Institute of
Food and Fermentation Industries
Nation Information Center of Food
and Fermentation Industry
No.6 Builiding
24, Jiuxianqiao Middle Road
Chaoyang District
Beijing, 100015, China
E-mail:ffeo@vip.sina.com
http://www.spfx.cbpt.cnki.net
http://www.sf1970.cnif.cn

Printed by Beijing Kexin Printery
Distributed by Beijing Post Office
Subscription Domestic Local Post
Office
Foreign Distribution
China International Book Trading
Corporation(P.O.Box 399, Beijing, China)

Code No. M350





CiCC®中国工业微生物菌种保藏管理中心 CHINA CENTER OF INDUSTRIAL CULTURE COLLECTION

CICC始建于1953年,国家微生物资源平台共享服务核心单位, 国际菌种保藏联合会(WFCC)和中国微生物菌种保藏管理委员会成 员之一,负责全国工业微生物资源的收集、保藏、鉴定、质控、评价、 供应、进出口、技术开发、科学普及与交流培训,已通过ISO 9001:2008 质量管理体系认证和ISO 17025:2005检测和校准实验室能 力认可。

中心保藏各类工业微生物菌种资源11,000余株,300,000余份 备份,主要包括:细菌、酵母菌、霉菌、丝状真菌、噬菌体和质粒, 涉及食品发酵、生物化工、健康产业、产品质控和环境监测等领域。

中心积累了三十余年微生物鉴定检测经验,构建了系统的微生物 多相鉴定技术体系,涉及领域包括食品、药品、化妆品、饲料、环保 等,服务项目近200项,检测报告取得国际实验室认可机构互认。



CICC主要业务领域:

菌种供应:

提供生产菌株、标准菌株、质控菌株、科研菌株、 生物指示剂和质粒载体等各类微生物菌种及相关产品。

菌种鉴定:

提供微生物形态学检测、生理生化分析、化学成分分析、序列 鉴定、分子检测与评价、区系分析和污染菌分析等鉴定评价技术服务。

菌种进口:

引进BIOBALL、REMEL、MBL质控菌株系列产品以及国际知名菌种保藏 中心微生物菌种、质粒、噬菌体、细胞等,在国内提供代理销售服务。

菌种保藏:

面向社会开展工业微生物菌种和质粒载体公开寄存服务; 为签约企业和 科研院所提供微生物菌种的专属保藏服务。





微信公众帐号二维码



电话: 010-53218311 Email: sales@china-cicc.org

致力于为工业领域提供微生物产品和技术解决方案 Dedicated to providing industrial microorganisms and technical solutions

邮发代号: 2-331 国内统一刊号: CN11-1802/TS 国外代号: M350 定价: 50.00 广告发布登记号: 京朝工商广登字第20170155号