

F&M

中国食品科学技术学会会刊

THE OFFICIAL JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

食品与机械

★★★
总149期

2012

SHIPIN YU JIXIE

ISSN 1003-5788

CN43-1183/TS

3

中文核心期刊 科技核心期刊
CSCD来源期刊 RCCSE核心期刊

Ruipai 瑞派

瑞派机械健康装备的标志

Ruipai machinery marker of health equipment

中國果蔬加工專家

——瑞派机械

瑞派机械专业从事果蔬汁饮料、果蔬浓缩汁/浆、茶饮料、果酱、果酒设备的制造。

可承接下列
果蔬产品的整线生产：

苹果、葡萄、草莓、柑橘类、梨、杏、桃等水果；番茄、胡萝卜、生姜、黄瓜、南瓜、芹菜等蔬菜；菠萝、石榴、芒果、荔枝、西番莲等热带水果；芦荟、仙人掌、枸杞、红枣、沙棘等。

清洗机、去核洗核机、破碎机、打浆机、带式压滤机、卫生级储罐、套管式杀菌机、真空浓缩器、无菌大袋灌装机。

我们服务的客户：

汇源

可口可乐

伊利

雀巢

娃哈哈

好想你



上海瑞派机械有限公司
Shanghai Ruipai Machinery Co., Ltd.

地址：上海市工业综合开发区沪杭公路1377号瑞派工业园 邮编(P.c): 201401
Add: Ruipai industrial park, No.1377, Huhang road, industry synthesis development zone, Shanghai.

电话(Tel): 021-57433777 57437200
传真(Fax): 021-57432999
Http://www.ruipai.cn
E-mail: sales@ruipai.cn

万方数据

中国食品科学技术学会会刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

CSCD来源期刊

RCCSE中国核心学术期刊

《中国期刊网》全文收录期刊

《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

《中国知识资源总库·科技精品期刊库》收录期刊

主 管：湖南省教育厅
主 办：长沙理工大学
协 办：湘潭市食品机械总厂
中国食品学会食品机械分会
中国食品学会果蔬加工技术分会
湖南省食品科学技术学会
上海延安流体设备有限公司
湖南省农产品加工研究所
武汉人天包装技术有限公司

编辑出版：《食品与机械》杂志社

顾 问：秦含章 尹宗伦
尤 新 汤天曙
肖德润 张肇范
欧阳瑞文 胡小松
刘永乐

出版人：孟素荷

社长/主编：黄寿恩

执行主编：程云辉

副主编：赵 烨

编辑部主任：周 园

责任编辑：周 园

编 辑：刘 飞

美 编：宁 娜

外文编辑：余 倩

印 刷：湖南竭诚印务有限公司

国际标准刊号：ISSN1003-5788

国内统一刊号：CN43-1183/TS

广告许可证：4300004000041

国内总发行：湖南省报刊发行局

邮发代号：42-83

国外总发行：中国出版对外贸易总公司

国外发行代号：DK43003

订 阅 处：全国各地邮局(所)

国内定价：15.00元

国外定价：10.00美元

万方数据

基础研究 FUNDAMENTAL RESEARCH

野生型金黄色葡萄球菌肠毒素A基因的克隆与分析

Molecular cloning and analysis of enterotoxin gene from wild-type *Staphylococcus aureus*

邵奉公等(1)

SHAO Feng-gong et al

稻谷中产黄曲霉毒素菌株的筛选与鉴定

Screening and identification of aflatoxigenic in paddy

张丽丽等(6)

ZHANG Li-li et al

裂褶菌产纤维素酶条件的研究

Culture condition of *Schizophyllum* for cellulose

曾亚岚等(10)

ZENG Ya-lan et al

产聚β-羟基丁酸酯菌株LY-1的发酵条件优化

Study on fermentation conditions of strains for accumulating poly-β-hydroxybutyrate

徐厚平等(14)

XU Hou-ping et al

不同因素对白果蛋白持油性、持水性和起泡性的影响

Effect of different factors on oil-absorbing, water-holding and foaming capacities of ginkgo protein

孙小斐等(17)

SUN Xiao-fei et al

池沼公鱼抗凝血作用的试验影响

Experimental research on male fish anticoagulant

刘学军等(21)

LIU Xue-jun et al

黑米对小鼠肠道菌群的影响

Effect of black rice on intestinal flora of mice

赵兰涛等(24)

ZHAO Lan-tao et al

干燥温度对改良挤压法制备的全谷物质构米品质的影响

Effect of drying temperature on qualities of whole grain texturized rice prepared by improved extrusion cooking technology

左乃北等(28)

ZUO Nai-bei et al

活性炭对紫贻贝蛋白酶解液脱色效果的影响

Effect on decolorization of mussel protein hydrolysate by activated carbon

吕振磊等(32)

LV Zhen-lei et al

肉类研究 MEAT RESEARCH

肉制品的质构特性及其评价

Texture characteristics and evaluation of meat products

张秋会等(36)

ZHANG Qiu-hui et al

冻结速率对冻鸭品质特性的影响

Effect of different freezing rates on duck quality during frozen storage

卢 艳等(40)

LU Yan et al

感官分析在香鸭产品研发中的应用

Application of sensory attributes analysis and preference assessment to muscovy duck processing

吴 昀等(45)

WU Yun et al

水煮中心温度对鸡胸肉食用品质的影响

Effect of different core temperature of boiled on eating quality of chicken breast

高晓平等(49)

GAO Xiao-ping et al

草鱼肉酸化条件优化及其对微生物生长的影响

Optimization on acidification conditions of grass carp meat and effects on microorganism growth during preservation

刘永乐等(52)

LIU Yong-le et al

传统湘菜酱汁肘子减菌化生产技术研究

Research on industrialization technology of traditional Hunan sauce elbow meat

周林妹(55)

ZHOU Lin-mei

半干鲢鱼片油炸工艺研究

Study on frying process of semi-dry silver carp fillets

孙 洋等(59)

SUN Yang et al

安全与检测 SAFETY & INSPECTION

离子色谱法测定燕窝中亚硝酸盐的含量

Determination on nitrite content in edible bird's nest by ion chromatography

闫仲丽等(62)

YAN Zhong-li et al

紫外分光光度法测定食品模拟物中六价铬和铝

Determination of chromium (VI) and aluminium in food simulants by ultraviolet spectrophotometry

陈意光等(65)

CHEN Yi-guang et al

原子荧光法测定罐头食品中锡含量的不确定度评定

Uncertainty analysis of tin in canned food with atomic fluorescence spectrometry

殷 俊等(68)

YIN Jun et al

邮发代号: 42-83

2012

《食品与机械》

双月刊 每期15元 全年90元

欢迎订阅

征订在即



目次 CONTENTS

- DSPE—HPLC—MS 法测定水产品中的三聚氰胺
Determination of melamine in aquatic products by high performance liquid chromatography-mass spectrometry with dispersive solid phase extraction
杨玉秀等(71)
YANG Yu-xiu et al
- 微波消解—电感耦合等离子体质谱法测定水果中 19 种元素
Determination of 19 metal elements in fruits by inductively coupled plasma mass spectrometry with microwave digestion for sample preparation
叶嘉荣等(76)
YE Jia-rong et al
- 重金属铅酶联免疫检测方法的研究
Development of enzyme-linked immunosorbent assay for heavy metal lead
杨依锦等(80)
YANG Yi-jin et al
- 间接竞争酶联免疫法检测水样中的重金属镉
Development of heavy metal cadmium in water samples by indirect competitive enzyme-linked immunosorbent assay
王 津等(84)
WANG Jin et al
- 除草剂莎稗磷多克隆抗体的制备
Preparation of polyclonal antibody for herbicide anilofos
高爱华等(87)
GAO Ai-hua et al
- 阿维菌素类农残检测方法的优化
Optimization on pesticides residue detection of avermectins
潘 媛等(90)
PAN Yuan et al
- 纳米金 / 氧化石墨烯—离子液体修饰电极测定多菌灵
Determining of carbendazim at GNP/GO-IL/GC modified electrode
张 飞等(93)
ZHANG Fei et al
- ASE/HPLC 法测定纸箱包装中荧光增白剂 VBL
Determination of fluorescent whitening agents VBL in food paper-plastic packaging materials using accelerated solvent extraction/high-performance liquid chromatography
邓凯芬等(96)
DENG Kai-fen et al
- 基于熵权与集对分析的食品供应链安全预警模型研究
Research on food supply chain safety pre-warning model based on entropy weight and set pair analysis
俞 峰等(101)
YU Feng et al
- 地市级政府食品安全预警系统构建
Construction of food safety early warning system of Changde city
李 彬等(104)
LI Bin et al

提取与活性 EXTRACTION & ACTIVITY

- 不同分子质量鲍鱼外套膜酶解物抗氧化活性研究
Study on antioxidative activity of abalone (*Haliotis discus hannai*) mantle hydrolysate with different molecular weight distributions
张 爽等(108)
ZHANG Shuang et al
- 桔梗多糖对环磷酰胺诱导的免疫抑制小鼠的免疫调节
Immunoregulatory effect of polysaccharides from *Platycodon grandiflorum* A. DC on immunosuppressive mice induced by cyclophosphamide
贾 林等(112)
JIA Lin et al
- 黑曲霉发酵法辅助提取芒萁黄酮及其抗氧化研究
Study on extraction of flavonoids from *Acranopteris linearis* assisted with *Aspergillus niger* fermentation and its antioxidant research
曾 伟等(115)
ZENG Wei et al
- 油菜蜂花粉中黄酮的分离纯化及结构鉴定
Separation purification and structure elucidation of flavonoids from rape pollen
陈莲君等(119)
CHEN Lian-jun et al
- 大孔树脂分离纯化苦苣菜黄酮的工艺研究
Study on separation and purification of *Sonchus oleraceus* L. total flavonoids by AB-8 macroporous resin with response surface analysis
安 卓等(122)
AN Zhuo et al
- 大孔吸附树脂纯化苦丁茶总皂苷的研究
Studies on purification of total saponin from *Ilex kudingcha* C.J.Tseng by macroporous resins
杨新河等(126)
YANG Xin-he et al
- 泡沫分离法优化美味牛肝菌多糖分离工艺研究
Study on optimization separation conditions of polysaccharide in *Boletus edulis* bull by foam fractionation
李志洲(130)
LI Zhi-zhou
- 超临界 CO₂ 流体萃取食用级辣椒碱研究
Study on extraction technology of food capsaicin with SFC—CO₂
邓传波等(135)
DENG Chuan-bo et al

更专业、更实用、更多信息量

亦可直接汇款至本刊编辑部订阅

TEL: (0731) 85285200 85258201

主任委员:

高愿军 王 硕
臧大存 赵丽芹

副主任委员:

李全华 王 芃
杨锡洪 张 力

委员:

毕金峰 陈晓红
陈晓明 崔 波
邓后勤 傅 力
傅 亮 顾宗珠
侯振建 黄峻榕
贾昌喜 江建军
赖卫华 解万翠
李靖靖 李秀娟
李 妍 林向东
刘东波 刘东红
刘光明 刘 红
刘 靖 刘 伟
刘学军 陆则坚
马汉军 马永强
孟宪军 牟德华
欧仕益 潘 牧
彭三河 乔勇进
苏新国 童宝宏
王文侠 王永霞
王 愈 王仲伟
吴克刚 吴晓萍
武莹澆 肖志刚
熊 强 杨海燕
姚茂君 袁永俊
张德欣 张军翔
张志健 赵改名
赵红霞 钟瑞敏
宗绪岩 朱加进
朱良松

蔬菜抗氧化能力及与酚酸和总黄酮相关性研究

Analysis of antioxidant capacity of vegetables and correlation of phenolic acid and flavonoids and antioxidant capacity

周 佳等(139)

ZHOU Jia et al

泰和乌鸡黑色素提取工艺的研究

Comparative study on extraction process of Taihe silky fowl melanin

朱 方等(144)

ZHU Fang et al

超声波辅助乙醇提取法提取玫瑰色素

Research on ethanol extraction of rose pigment by ultrasonic assisted extraction

谢秋涛等(148)

XIE Qiu-tao et al

糖化酶/H₂O₂二步法降解壳聚糖的研究

Study on two-step process of chitosan degradation by glucoamylase/H₂O₂

程桂茹等(151)

CHENG Gui-ru et al

包装与机械 PACKAGE & MACHINE

铝箔基包装材料高频感应封合电磁场 3D 有限元模拟

3D electromagnetic field simulation for high frequency induction sealing of aluminum foil based packaging material using finite element method

张建国等(154)

ZHANG Jian-guo et al

被包装物质量对泡沫材料刚度及阻尼系数的影响

Effect on stiffness and damping coefficient of the foam material from package mass

苏 彬等(159)

SU Bin et al

纸塑包装中 PCBs 的迁移模型及效果评价

Migration model and evaluation of PCBs in paper and plastic packaging

李 丹等(162)

LI Dan et al

大豆油阻湿包装的研究

Study on packaging for humidity resistance of soybean oil

邓 斌等(167)

DENG Bing et al

复合增塑剂对玉米醇溶蛋白膜性能的影响

Effect of compound plasticizer on zein films

马立娜等(171)

MA Li-na et al

类月饼食品的“负污染”包装设计研究

Research on "negative pollution" packaging design in the type of food moon cake

桑 振(174)

SANG Zhen

串联式 5HT-2 农副产品太阳能干燥装置性能研究

Design on in series 5HT-2 solar drying device of farming byproduct

张 谦等(177)

ZHANG Qian et al

蛤类滚筒式分级工艺参数优化

Process parameter optimization of cylinder separator for clams

郑晓伟等(180)

ZHENG Xiao-wei et al

多功能果蔬鲜切机的研制

Development of multifunctional fresh-cutting machine for fruits and vegetables

杨德勇等(183)

YANG De-yong et al

交货期窗口下小批量食品机械制造车间柔性调度

Research on flexible scheduling problem of small sized food machinery manufacturing job shop with due-date window

宋 娟(186)

SONG Juan

贮藏与保鲜 STORAGE & PRESERVATION

易腐食品冷藏运输车温度场影响因素仿真研究

Simulation study on compartment temperature field influence factors of perishable food refrigerated trucks

李 锦等(190)

LI Jin et al

不同可见光照波段对无菌牛奶奶氧化感官的影响

Effects of different bands of visible lights on photooxidation sensory analysis in UHT milk

徐 雯等(195)

XU Wen et al

微波钝化马齿苋过氧化物酶活力的研究

Research on peroxidase (POD) inactivation in *Portulaca oleracea* L. by microwaves heating

张慧君等(199)

ZHANG Hui-jun et al

甘草、高良姜复合提取液对菠菜保鲜效果的研究

Effects of licorice and hance ginger complex extract on the fresh-keeping of spinach

孙树杰等(203)

SUN Shu-jie et al

低温真空油炸薯片生产工艺及其贮藏条件的研究

Study on low temperature vacuum fried potato processing technology and preservation conditions

潘 牧等(207)

PAN Mu et al

壳聚糖复合防腐剂对新鲜猪肉冷藏的保鲜效果

Studies on fresh-keeping effect of complex preservative mostly consisted of chitosan-zn or chitosan to pig meat under low temperature

吴慧清等(211)

WU Hui-qing et al

F&M

食品与机械

2012年第2期(总第148期)

3 FOOD & MACHINERY

Vol.28. Number 3(Serial No.149), May. 2012

开发应用 DEVELOPMENT & APPLICATION

改良挤压技术制备低蛋白质构米的研究

Preparation of low protein texturized rice by improved extrusion cooking technology

吴丽等(214)

WU Li et al

树莓籽油脱胶工艺研究

张佰清等(220)

Raspberry seed oil degumming process

ZHANG Bai-qing et al

碱性蛋白酶水解红曲霉菌体的研究

顾宗珠等(223)

Study on optimization of process conditions for enzymatic hydrolysis of cell protein of monascus with alkaline protease

GU Zong-zhu et al

玉米芯载体固定化米根霉发酵L-乳酸工艺的研究

赵龙等(226)

Research on L-lactic acid fermentation technology with immobilized *Rhizopus oryzae* on the corn cob

ZHAO Long et al

山楂苹果复合饮料配方的优化研究

高晗等(230)

Study on formula optimization of haw-apple composite beverage

GAO Han et al

浑浊型玉米浆玉米须复合饮料的研制

李湘丽等(233)

Development of composite drink made from turbid-type corn silk and corn syrup

LI Xiang-li et al

高钙直条米粉的研制

苏坤明等(236)

Preparation of calcium-enriched straight rice noodles

SU Kun-ming et al

市场分析 MARKET ANALYSIS

湖南省茶叶安全现状与溯源系统建设研究

周宇清等(240)

Research on status of tea safety in Hunan and traceability system establishment

ZHOU Yu-qing et al

功能性乳制品及其相关开发途径

孙宁(243)

Functional dairy products and its development way

SUN Ning

研究进展 ADVANCES

单宁酶制备研究进展

王挥等(246)

Advances on preparation of tannase

WANG Hui et al

食品中酚类成分及其与其它成分相互作用研究进展

兰欣等(250)

Progress on phenolic compounds in food and interaction with other components

LAN Xin et al

甘油二酯的功能及安全性评价研究进展

李熠阳等(255)

Functions and safety evaluation of diacylglycerol

LI Yi-yang et al

填充床固态发酵生物反应器模拟的研究进展

董吉林等(258)

Review of recent developments in modeling of packed-bed solid-state fermentation bioreactors

DONG Ji-lin et al

地沟油检测方法研究现状与其应用分析

李沂光等(262)

Current situation and application analysis of detection methods of illegal cooking oil

LI Yi-guang et al

免疫法检测瘦肉精的现状与发展

李靖靖等(266)

Advances and status in clenbuterol hydrochloride by immunosorbent assay

LI Jing-jing et al

信息窗 INFORMATION

日发现一种保护骨骼的蛋白质

(13)

研究称葡萄提取物—白藜芦醇可提高放射线疗效

(20)

科学家发现大蒜食物中毒效果胜抗生素百倍

(23)

我国首创食品缓释技术 有望降低餐后血糖升高风险

(27)

“十二五”中国将推进食品安全可追溯体系建设

(89)

研究称益生菌有助缓解抗生素所致腹泻

(107)

全球液态乳制品消费持续增长

(118)

欧盟发布化学品分类与标签信息目录

(210)

投稿须知·写作模板

(270)

编辑出版

出版地:长沙市万家丽南路二段960号

长沙理工大学内

Tel: (0731) 85258200 85258201

Fax: (0731) 85258201

E-mail: foodmm@vip.sina.com

Website: http://www.foodmm.com.cn

北京:中国食品科学技术学会

Tel: (010) 65265374 65265375

Fax: (010) 65264731

E-mail: ciftst@public.bta.net.cn

Website: http://www.ciftst.org.cn

拓展部: (0551) 4245481 13077370376

国际部: (021) 62775097 13917352467

广东联络处: (020) 34114806 13710689798

台北联络处: 886-2-27639896