

中国油脂[®]

ZHONGGUO YOUZHI

2011年第36卷第3期

(总第241期)

2011年3月20日出版(月刊)

1976年创刊 国内外公开发行

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国精品科技期刊
中国核心期刊
中国科学引文数据库核心期刊
第二、三届全国期刊奖百种重点期刊
中国期刊方阵双效期刊
中国科技论文与引文数据库来源期刊
美国《化学文摘》(CA)收录期刊(千刊表)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
日本《科学技术文献速报》(CBST)收录期刊

主管单位: 国家粮食局
主办单位: 国家粮食储备局西安油脂科学研究设计院

本刊顾问: 盖钧镒(中国工程院院士)

编委会主任: 王瑞元

主 编: 秦长泽

副 编: 冉 萍

社 长: 冉 萍

责任编辑: 鲍元奇 武丽荣

英文审校: 武丽荣

出版单位: 《中国油脂》杂志社

地 址: 西安市劳动路118号

邮 编: 710082

电 话: 029-88617441 88621360 13709292893

传 真: 029-88625310

http://www.chinaoils.cn

E-mail: zyzoil@163.com

Q Q: 383268520(中国油脂)

国际标准连续出版物号: ISSN 1003-7969

国内统一连续出版物号: CN 61-1099/TS

国内发行: 陕西省邮政报刊发行局

国外发行: 中国国际图书对外贸易总公司

国内邮发代号: 52-129

国外发行代号: M5889

国内订阅: 全国各地邮政局或本刊读者服务部

国内定价: 每期7.50元 全年90.00元

海外定价: 每期10美元 全年120美元

广告经营许可证: 6101004004018

印刷单位: 人民日报社西安印务中心

《中国油脂》刊载的论文,其作者授权本社发表禁止
转载声明,许可本社使用信息网络传播权、汇编权及许可
他人以前述方式使用作品的权利。本社所付稿酬已包括作
者前述授权许可的著作权使用费,作者如有异议,应在投
稿前向本社说明,不视为同意。特此声明!

万方数据

目次 CONTENTS

专题论述

DHA的生理功能及应用研究进展

..... 曹万新,孟 橘,田玉霞(1)

构造脂质

甲醇钠催化酯交换制备中/长链结构甘油三酯

..... 彭 亮,宋志华,腾传震,范时根,王一嵩,王兴国(5)

脂肪酶催化大豆卵磷脂和亚油酸酯交换反应的研究

..... 凌文慧,曹 栋,陈国安,张显久(10)

活性炭负载对甲苯磺酸催化合成中碳链脂肪酰乳酸钠

..... 曾哲灵,罗春燕,唐德朝,王慧林(15)

油脂加工

无色油茶籽油制备工艺的研究

..... 任 杰,张 彬,周 武,余 峰,王国宇(20)

一级大豆油结晶原因分析

..... 左 青(23)

油料蛋白

酶法提取棉籽蛋白的工艺研究

..... 官庭辉,李 丹,张志翔,杨 青,万端极(25)

桃仁清蛋白与大豆分离蛋白功能特性比较研究

..... 易建华,李静娟,朱振宝,杨 欣(28)

响应面法优化核桃蛋白提取工艺研究

..... 王丰俊,杨朝晖,马 磊,顾 欣,孟阿会,简立杰(33)



通过 ISO 9000 质量体系认证

江苏省海安通用粮油设备有限公司

本公司是从事油脂工程设计、制造、安装、调试与技术咨询服务的技术密集型企业。专业制造390型、238型(204型)、202型、200型榨油机;24型低温榨油机;YJP系列油料膨化机等。提供各类国产、进口榨油机、膨化机易损件的配套服务。产品质量与售后服务在国内同行业中一直居领先地位。选择我们,将永远是您满意的合作伙伴!

地址:江苏省海安县开发区黄海大道(东)39号

电话:0513-88961999 88921836

邮编:226600

手机:13901476028

传真:0513-88921836

http://www.hatyj.com

E-mail:jstyo12@yahoo.com.cn

目次 CONTENTS

油脂化学

- 苹果籽、南瓜籽饲料脂肪酸组成与团头鲂鱼体脂肪酸组成
相关性研究.....代小芳,叶元土,蔡春芳,尹晓静,邱燕,
谭芳芳,张俊,戴修藏,王文娟(38)
- 5种中草药乙醇提取物对猪油的抗氧化作用
.....徐金瑞,孙育斌,卢晓玲(45)

油脂化工

- 微藻生物柴油的发展现状及趋势
.....游全坤,余旭亚,崔佳丽(47)
- 蓖麻油及其衍生物的制备与应用研究进展
.....黄晓义,路遥(52)
- 磷脂酰丝氨酸的提取分离研究进展
.....李阅兵,刘承初,谢晶,李应森,李家乐,陈苏(56)

应用技术

- 油脂碱炼水洗废水的再利用
.....魏贞伟,李红玲,常云鹤,周晓丹,于殿宇(62)
- 双螺杆泵在大型植物油库的应用.....李明(65)
- 提高棉粕蛋白含量和质量的预处理工艺.....丁中甲(67)

检测分析

- 茶叶籽油与油茶籽油的成分比较研究
.....陈德经,冯自立,张辰露(69)
- C₁₈ 净化-HPLC 测定芝麻中芝麻素和芝麻林素含量
.....陈伟,刘红彦,倪云霞(71)
- 新疆洋葱籽油脂脂肪酸组成研究
.....王强,刘莉,施玉格,阿吉艾克拜尔·艾萨(75)
- 动植物油脂闪点限值试验方法解析
.....张继东,陈蕴之,张凯,邱丰,丁磊(77)

信息平台

- 文献采编.....(80)
- 纵横信息.....(82)
- 信息、广告.....(9,14,19,32,61,64,79)

在线投稿、查稿,请登录 www.chinaoilfs.cn

期刊基本参数:CN61-1099/TS*1976*m*A4*85*zh*P*Y7.50*8000*21*2011-03

万方数据

因为我们有,油脂食品
变得更加安全!



2008
获得国家企业食
品安全信用等级
A级及信用等级
AAA级

2006.8
对食品安全要求
最为严格的欧盟
于2006年8月批
准使用TBHQ



2006.12
泰邦公司是丹尼斯
克玛产品在中国
大陆油脂行业指定
代理商

1995
开始生产TBHQ



- 中国TBHQ行业标准起草企业
- 中国首批专业化生产TBHQ企业
- 行内首批通过FDA注册企业
- 行内首批采用国际标准生产企业
- ISO9001国际质量体系认证企业
- ISO22000食品安全管理体系认证企业
- 广东省诚信守法企业
- 广州市先进私营企业
- 广东省食品行业名牌产品
- 广东省食品行业自律管理A级企业
- 改革开放三十年广东省食品最具社会责任企业
- 改革开放三十年广东省食品行业突出贡献奖
- 改革开放三十年广东省食品添加剂产业最具影响力品牌

广州泰邦食品添加剂有限公司
Guangzhou Taibang Food Additive Co.,Ltd.

公司地址:广州市黄埔大道中152号海景中心东塔27楼
Add:27th Floor, East Tower, Haijing Centre #152 Huangpu Road Middle, Guangzhou, China
总机:020-85626981 85626982 传真:020-85626995 邮编:510655
Tel:+86 20 85626981 85626982 Fax:+86 20 85626995 Postcode:510655
E-mail: taibang@21cn.net http://www.gztaibang.com

CHINA OILS AND FATS

2011 Vol.36 No.3 (Serial No.241)

Contents

- Research advance in application and physiological function of DHA
..... CAO Wanxin, MENG Ju, TIAN Yuxia (1)
- Preparation of medium/long-chain structured triglycerides by sodium methoxide catalyzed transesterification
..... PENG Liang, SONG Zhihua, TENG Chuazhen, FAN Shigen, WANG Yiqian, WANG Xingguo (5)
- Lipase catalyzed transesterification of soybean phosphatidylcholine and linoleic acid
..... LING Wenhui, CAO Dong, CHEN Guoan, ZHANG Xianjiu (10)
- Synthesis of sodium medium chain fatty-acyl lactylate catalyzed by *p*-toluene sulphonic acid supported on active carbon
..... ZENG Zheling, LUO Chunyan, TANG Dechao, WANG Huilin (15)
- Preparation technique of colorless oil-tea camellia seed oil
..... REN Jie, ZHANG Bin, ZHOU Wu, YU Feng, WANG Guoyu (20)
- Crystallization cause of 1st grade soybean oil
..... ZUO Qing (23)
- Enzymatic extraction of cottonseed protein
..... GUAN Tinghui, LI Dan, ZHANG Zhixiang, YANG Qing, WAN Duanji (25)
- Comparison of peach kernel albumin and soybean protein isolate in functional characteristics
..... YI Jianhua, LI Jinguan, ZHU Zhenbao, YANG Xin (28)
- Optimization of extracting protein from walnut cake by response surface methodology
..... WANG Fengjun, YANG Zhaohui, MA Lei, GU Xin, MENG Ahui, LIN Lijie (33)
- Correlation between the fatty acid composition of the feed added apple seeds and pumpkin seeds and that of *Megalobrama amblycephala*
..... DAI Xiaofang, YE Yuantu, CAI Chunfang, YING Xiaojing, QIU Yan, TAN Fangfang, ZHANG Jun, DAI Xiuying, WANG Wenjuan (38)
- Antioxidation of ethanol extracts from five Chinese herbal medicine to the lard
..... XU Jinrui, SUN Yubin, LU Xiaoling (45)
- Review on the situation and trend of producing biodiesel from microalgae
..... YOU Jinkun, YU Xuya, CUI Jiali (47)
- Research advance in preparation and application of castor seed oil and its derivatives
..... HUANG Xiaoyi, LU Yao (52)
- Research advance in extraction and separation of phosphatidylserine
..... LI Yuebing, LIU Chengchu, XIE Jing, LI Yingsen, LI Jiale, CHEN Su (56)
- Recycling of washed wastewater occurred in oil alkali refining process
..... WEI Zhenwei, LI Hongling, CHANG Yunhe, ZHOU Xiaodan, YU Dianyu (62)
- Application of twin-screw pump in large-scale vegetable oil depot
..... LI Ming (65)
- Innovation of pretreatment process to increase the quality of protein in cottonseed meal
..... DING Zhongjia (67)
- Comparison of fatty acid compositions of tea seed oil and oil-tea camellia seed oil
..... CHEN Dejing, FENG Zili, ZHANG Chenlu (69)
- Determination of sesamin and sesamol in sesame using HPLC with C₁₈ purification
..... CHEN Wei, LIU Hongyan, NI Yunxia (71)
- Fatty acid composition of *Allium cepa* L. seeds oil from Xinjiang
..... WANG Qiang, LIU Li, SHI Yuge, HAJI Akber·Aisa (75)
- Analysis of flashpoint limit test method for animal and vegetable fats and oils
..... ZHANG Jidong, CHEN Yunzhi, ZHANG Kai, QIU Feng, DING Lei (77)

Sponsor: Xi'an Oils & Fats Research & Design Institute, State
Administration of Grain Reserve of P. R. C.
Editor in Chief: QIN Changze
Vice Editor in Chief: RAN Ping
Editor and Publisher: Magazine Press of CHINA OILS AND FATS
Address: 118 Laodong Road, Xi'an, China
Postcode: 710082
Tel: 0086-29-88617441 88621360

Fax: 0086-29-88625310
http: // www.chinaoils.cn
E-mail: zyzoil@163.com
ISSN: 1003-7969
CODEN: ZHYOEG
Overseas Sales No.: M5889
Annual Subscription: Overseas US\$ 120
Single Copy: Overseas US\$ 10