

ISSN 1001-2230
CN 23-1177/TS

中国乳品工业



CHINA DAIRY INDUSTRY

2018. **6**

46卷 总第331期

●全国中文核心期刊 ●中国科学引文数据库 (CSCD) 收录 ●CA收录 ●CABI收录 ●CSA收录 ●FSTA收录



QK1836741



65°C 低温速溶琼脂

国家发明专利产品 (专利号: ZL 2012 1 0275790.5)

- 琼脂 卡拉胶 魔芋胶 亚麻籽胶
- 德慧胶 天然植物提取物
- 提供食品质构整体解决方案



ISSN 1001-2230



万方数据

dehui 德慧®

青岛德慧海洋生物科技有限公司

QINGDAO DEHUI HALOBIOS SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.



德慧生物 股权代码: 800338 青岛市企业研发中心培育基地
地址: 青岛即墨市省级高新区山水路26号
电话: 0532-85612459
网址: <http://www.qddehui.com>



中国乳品工业

ZHONGGUO RUPIN GONGYE

目次

《中国乳品工业》编辑委员会

高级顾问 潘蓓蕾

顾问 黄澧权 刘冬生

主任委员 宋昆冈 包军

委员 (按汉语拼音顺序)

曹劲松 陈历俊 陈卫 高松柏

顾瑞霞 胡鼎臣 霍贵成 江连洲

姜毓君 刘华国 刘景圣 刘鹏

罗云波 骆志刚 牟静君 穆喜森

南庆贤 乔道首 钱方 生庆海

石彦国 王增礼 吴松成 谢继志

许晓曦 杨贞耐 张柏林 张国农

张和平 张列兵 朱良工 张兰威

张守文 张显伟 张振国

主编 刘鹏

编辑部主任 李艳贤

副主编 王鑫

责任编辑 徐建华

编辑 王剑飞

主管 中国轻工业联合会

主办 黑龙江省乳品工业技术开发中心

中国乳制品工业协会

出版 全国乳品工业信息中心

《中国乳品工业》杂志社

广告联系人 李艳贤

地址 哈尔滨市松北区科技创新城创新

一路2727号

邮编 150028

电话 (0451)86662740

传真 (0451)86662740

电子信箱 dairyinfo@sina.com

投稿信箱 zgrpgy@163.com

网址 <http://www.chinadairy.net>

作者文章著作权使用费与本刊稿酬一
次性付给。作者向本刊提交文章发表的行
为即视为同意我社上述声明。

研究报告

基因组改组选育的益生性乳杆菌对小鼠肠道菌群的影响

赵玉娟,段翠翠,高磊,牛春华,于雪,李盛钰

一株植物乳杆菌的粘附能力及免疫调节作用研究

王喆,王蕊,陈思涵,范颖,满朝新,姜毓君

开菲尔粒中干酪乳杆菌的分离鉴定及发酵性能分析

巩小芬,严琪钰,王雨童,王江月,高恩燕,张恩鹏,刘朋龙,王亮

冬春两季水牛乳和娟珊牛乳品质的比较与评价

郭艳霞,梁辛,李孟伟,彭开屏,唐庆凤,李丽莉,杨承剑

专题论述

亲和人体与非亲和人体双歧杆菌之间的生理特征差异

黄勤雯,陈铁涛,肖金忠

内蒙古乳业发展历程及现状

双全,王玉荣,仲家文,陈泽明

测定方法

高效薄层色谱-气相色谱-四级杆质谱法检测母乳中脂肪酸分布

方景泉,迟涛,孙广梅,张钊,徐晓娟,刘芝荣



广告索引

封面: 青岛德慧海洋生物科技有限公司

封底: 山东碧海包装材料有限公司

封二: 上海远安流体设备有限公司

封三: 中国乳品工业杂志社

(彩色)前插1: 江苏微康生物科技有限公司

(彩色)前插2: 上海南华换热器制造有限公司

(彩色)前插3: 中国乳制品工业协会第二十四次
年会

(彩色)前插4: 中国益生菌网

试剂盒法对婴幼儿配方奶粉中维生素B₉的快速检测

吴胜泽, 黄钟标, 苏焕斌, 严家俊, 刘辉 41

生乳体细胞检测试剂盒方法与现有方法的比较

梁春梅, 喻东威, 常建军, 宋晓东, 解鑫, 吴玉秋, 赵媛, 许璐 43

生产与管理 46

高活菌型牛羊奶混合发酵乳的工艺优化

单静, 常小静, 康晓静, 艾春梅, 赵彦琨, 万腾腾, 姜竹茂 46

响应面法优化香蕉山药酸奶发酵工艺研究

蒋萌蒙, 贾彦杰, 钱志伟, 鲁慧芳, 杨会会 51

孕产妇乳粉配方设计及生产的研究

刘保惠, 刘保军, 谭雪莹 55

中小型婴幼儿配方米粉生产企业风险防范重点 及应对措施

朱巧力, 曾妮, 彭冬英, 赵海斌 61



印刷 黑龙江龙江传媒有限责任公司

国内发行 哈尔滨市邮政局

邮发代号 14-136

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

国外代号 4679BM

国内定价 15.00元

订阅 全国各地邮局

出版日期 2018年6月25日

广告经营许可证号 2301030000048

MAIN CONTENTS

Vol.46, No.6 2018(total 331)

Effect of recombinant <i>Lactobacillus</i> on intestinal microflora of mice ZHAO Yujuan, DUAN Cuicui, GAO Lei, NIU Chunhua, YU Xue, LI Shengyu	4
Study on the adhesion ability and immunoregulation effects of <i>Lactobacillus plantarum</i> TD109 WANG Zhe, WANG Rui, CHEN Sihan, FAN Ying, MAN Chaoxina, JIANG Yujun	9
Isolation, identification and fermentation performance analysis of <i>Lactobacillus casei</i> from Kefir grains GONG Xiaofen, YAN Qiyu, WANG Yutong, WANG Jianguye, GAO Enyan,	12
ZHANG Enpeng, LIU Penglong, WANG Liang	19
Comparison and evaluation of milk quality of buffalo and jersey cattle in winter and spring GUO Yanxia, LIANG Xin, LI Mengwei, PENG Kaiping, TANG Qingfeng, LI Lili,	24
YANG Chengjian	32
Physiological difference between the Human-Residential-Bifidobacteria and No-Human-Residential-Bifidobacteria HUANG Qinwen, CHEN Tietao, XIAO Jinzhong	36
Development course and current situation of Inner Mongolia dairy products industry	41
SHUANG Quan, WANG Yurong, ZHONG Jiawen, CHEN Zeming	43
Determination of fatty acids distribution in human breast milk using high performance thin layer chromatography-gas chromatography coupled to quadrupole mass spectrometry	46
FANG Jingquan, CHI Tao, SUN Guangmei, ZHANG Po, XU Xiaojuan, LIU Zhirong	51
Rapid detection of vitamin B ₆ in infant formula by the kit method WU Shengze, HUANG Zhongbiao, SU Huanbin, YAN Jiajun, LIU Hui	55
Comparative study on the detection of somatic cells in raw milk by the assay kit method and by existing methods LIANG Chunmei, YU Dongwei, WU Yuqiu, LIU Xiaochuan, XUE Zhiqing, XIE Xin,	61
ZHAO Yuan, XU Lu	
Optimization of a mixed fermented yoghurt of cow's milk and goat's milk on high viable count SHAN Jing, CHANG Xiaojing, KANG Xiaojing, AI Chunmei, ZHAO Yanjun,	
WAN Tengteng, JIANG Zhumao	
Optimization of fermentation process of banana yam yogurt by response surface methodology JIANG Mengmeng, JIA Yanjie, QIAN Zhiwei, LU Huijiang, YANG Huihui	
Study on formula design and production of pregnant woman and maternal milk powder LIU Baohui, LIU Baojun, CHAN Xueying	
Key points and countermeasures of risk prevention for small and medium sized infant formula rice cereal production enterprises ZHU Qiaoli, ZENG Ni, PENG Dongying, ZHAO Haibin	



《CHINA DAIRY INDUSTRY》

EDITORIAL

Editor-in-chief: Liu Peng

Executive Editor: Xu Jian-hua,

Wang Xin

Editor: Wang Jian-fei

Ad-agent: Li Yan-xan

Editorial Address

2727, Innovation No.1 Road, Science
& Technology Innovation City, Songbei

District, Harbin, P.R.C.

Tel: (0451)86662740

Fax: (0451)86662740

E-mail: dairyinfo@sina.com

Http://www.chinadairy.net

Competent Administration

China Light Industry Association

Host Organization

China Dairy Industry Association

National Research centre for Dairy

Eng. and Tech.

Publishing House

National Dairy Information Center

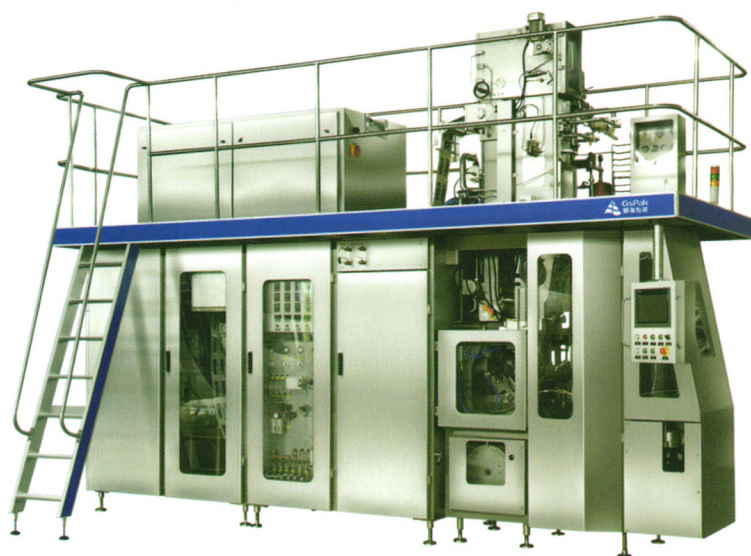
CHINA DAIRY INDUSTRY

Serial parameters: CN23-1177/TS*1973*b*16*64*zh*P* \$15.00*13*2018-06*n

工匠精神 碧海包装

- ◎ 现已累计销售无菌纸盒灌装机670余台、无菌包装纸200多亿个。
- ◎ 出口至印度、巴基斯坦、泰国、伊朗、埃及、刚果、墨西哥、俄罗斯等40多个国家。

- 无菌纸盒灌装机
- 无菌包装纸
- 乳品、饮料生产整体方案
及交钥匙工程



山东碧海包装材料有限公司

地址: 山东省临沂市莒南县经济开发区西五路北段
 电话: 0539-7868999 0539-7868998
 传真: 0539-7963389 邮编: 276600
 E-mail: bihai@chinabihai.com
 网址: www.chinabihai.com

我们的客户

















