

QK1727321

ISSN 1001-2230
CN 23-1177/TS

中国乳品工业



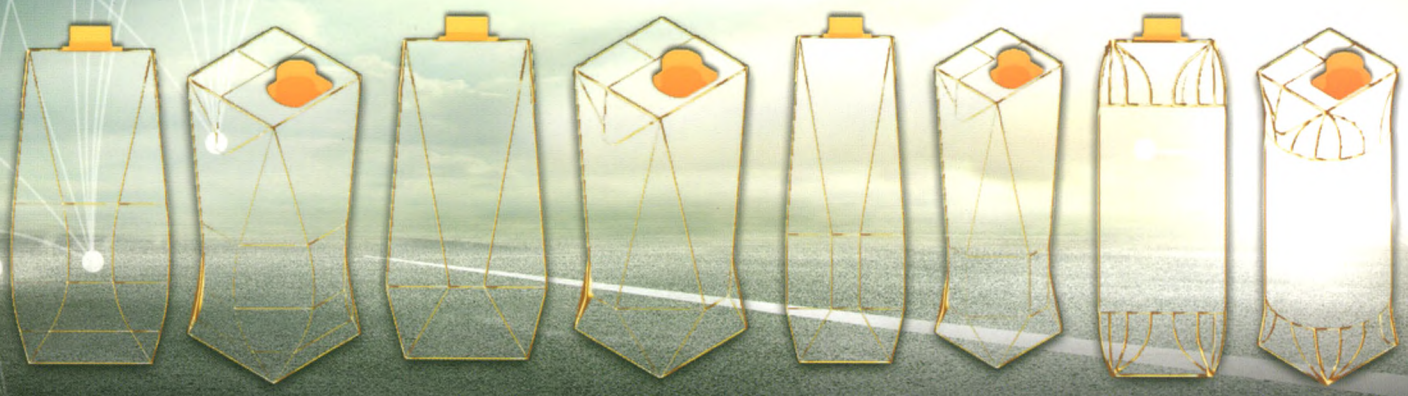
2017. 8
45卷 总第321期

CHINA DAIRY INDUSTRY

●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



依托世界先进技术， 助力食品企业快速发展



热烈庆祝普丽盛收购欧洲知名企业意大利COMAN集团



通过几年的精心布局，上海普丽盛已形成了以无菌（超洁净）灌装为核心的产业，除了传统产品外，我们新近推出了具有自有知识产权的系列产品，主要有钻石大包装、晶钻包（方圆包、异形包）、PET或PP瓶果肉乳制品灌装、小型PET无菌冷灌装生产线。



意大利COMAN集团，该公司是欧洲几乎所有知名液态食品，如 DANONE, PARMALAT, EMMI, LACTOSA, MAILA, LACTALIS, GRANAROLO，等的主要供应商，主要产品有无菌（超洁净）高阻隔HDPE灌装线、无菌（超洁净）杯灌装线，这些产品进入中国市场后，相信会为中国的乳品饮料行业升级换代做出贡献，在消费升级、产品多元化的时代。

ISSN 1001-2230
0 8>
9 771001 223170
万方数据

地址：江苏省苏州市吴江经济开发区同津大道新字路699号
Add: No. 699, Xinzi Road, Tongjin Avenue, Wujiang Economic Development zone, Jiangsu Province, China
电话Tel: 0086-512-82878815
传真Fax: 0086-512-82878321 82878123
邮箱E-mail: xinlibin@vip.sina.com
邮编P.C: 215200
网址http://www.cn-pls.com

Office Add: 164, B Tower, Spaze I-Tech Park, Sector 49, Sohna Road, Gurgaon, NCR Delhi
Factory Add: 84 Jinzhang Sub-road, Zhangyan Town, Jinshan District, Shanghai, China.P.C. 201514
Ph: 0091-124-4036731
Fax: 0091-124-4036730
E-mail: robin.plsindia@gmail.com
Web: www.cn-pls.com
Mobile No.: 0091-7859883114



中国乳品工业

ZHONGGUO RUPIN GONGYE

《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 dairinfo@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。

目次

研究报告

藏灵菇发酵乳中醋酸菌的多样性分析

张靖晞,赵欣,索化夷

4

4

化学杀菌剂对乳杆菌烈性噬菌体P1的灭活效果

范梦茹,刘颖,吴文茹,汪政煜,张和平,陈霞

8

牦牛乳清中 α -乳白蛋白与 β -乳球蛋白的热聚合反应

王立枫,马莺,李琳,崔杰

11

婴儿配方粉渗透压及原料对配方粉渗透压的影响

李媛媛,潘健存,卢志兴,蒋士龙

14

DHA和ARA微胶囊应用稳定性分析研究

姜艳喜,马雯,华家才,张建友,储小军

18

抑制真菌乳杆菌发酵培养基的优化

李晓婷,陈忠军

22

DHI测定专用防腐剂的研制

黄康东,马亚宾,史芳舒,刘聚祥

26

专题论述

我国婴幼儿配方乳粉监管体系初探

龙继红

30

中国与新西兰乳品供应链模式差异研究

华连连,董春风,张小芳,木仁,孙保华

34



广告索引

封面: 上海普丽盛包装股份有限公司

封底: 山东碧海包装材料有限公司

封二: 昆山新莱洁净应用材料股份有限公司

封三: 中国益生菌网

(彩色)前插1: 青岛德慧海洋生物科技有限公司

(彩色)前插2: 上海南华换热器制造有限公司

(彩色)前插3: 绿新(福建)食品有限公司

(彩色)前插4: 山东龙力生物科技有限公司

(彩色)前插5: 上海远安流体设备科技有限公司

(彩色)前插6: 杜塞尔多夫展览(上海)有限公司

内蒙古周边奶牛不同养殖模式效率的对比研究

乌云花, 赵雪娇, 乔光华, 道日娜

37

测定方法

43

液相色谱-串联质谱法同时测定婴幼儿配方奶粉中12种水溶性维生素

耿健强, 赵丽, 潘红艳, 邵明媛, 王浩

43

乳制品中三聚氰胺的免疫亲和凝胶柱检测方法

齐玉杰, 生威, 王俊平, 张燕, 王硕

47

食品中环己基氨基磺酸钠检测方法

刘娜, 扎木则仁, 吴腾, 常建军

51

生产与管理

53

富含植物多酚凝固型酸奶的研制

王卫东, 黄昊, 秦杰, 陈佳瑜, 孙月娥

53

响应曲面法优化紫山药抗氧化酸奶的发酵工艺

王彦平, 刘晓丽, 孙瑞琳, 焦镭

57

百香果果粒悬浮乳饮料的研制

吴德智, 郑强, 李安, 田昌义, 李小红

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 2017年8月25日

广告经营许可证号 2301030000048

MAIN CONTENTS

Vol.45, No.8 2017 (total 321)

Diversity analysis of acetic acid bacteria isolated from Tibetan kefir dairy <i>ZHANG Jingxi, ZHAO Xin, SUO Huayi</i>	4
Inactivation effect of chemical biocides on lactobacillus virulent phage P1 <i>FAN Mengru, LIU Ying, WU Wenru, WANG Zhengyu, ZHANG Heping, CHEN Xia</i>	8
Aggregation reaction of heat-induced yak α -Lactalbumin and β -Lactoglobulin <i>WANG Lifeng, MA Ying, LI Ling, CUI Jie</i>	11
Study on the osmotic pressure of infant formula powder and effect of material on osmolality of formula powder <i>LI Yuanyuan, PAN Jiancun, LU Zhixing, JIANG Shilong</i>	14
Study on the stability of microcapsules DHA and ARA <i>JIANG Yanxi, MA Wen, HUA Jiakai, ZHANG Jianyou, CHU Xiaojun</i>	18
Optimization on fermentation medium for anti-fungal Lactobacillus <i>LI Xiaoting, CHEN Zhongjun</i>	22
Screening of the best preservative for DHI testing <i>HUANG Kangdong, MA Yabin, SHI Fangshu, LIU Juxiang</i>	26
Innovation of formula registration: A study on regulation and supervision of infant formula powder in China <i>LONG Jihong</i>	30
Study on the difference of supply chain model between dairy industry in China and New Zealand <i>HUA Lianlian, DONG Chunfeng, ZHANG Xiaofang, MU Ren, SUN Baohua</i>	34
Empirical study of the efficiency of cow's different breeding patterns in semi-arid area of Inner Mongolia <i>Wuyunhua, ZHAO Xuejiao, QIAO Guanghua, Daorina</i>	37
Study on simultaneous detection of 12 Water-soluble Vitamins in infant milk powder by HPLC-MS <i>GENG Jianqiang, ZHAO Li, PAN Hongyan, SHAO Mingyuan, WANG Hao</i>	43
Gel-based immunoaffinity test column method for the detection of melamine in dairy products <i>QI Yujie, SHENG Wei, WANG Junping, ZHANG Yan, WANG Shuo</i>	47
Research of cyclamate detection method in food product <i>LIU Na, Zhamuzeren, WU Teng, CHANG Jianjun</i>	51
Research on preparation of yoghurt solidified with plant polyphenols <i>WANG Weidong, HUANG Hao, QIN Jie, CHEN Jiayu, SUN Yuee</i>	53
Optimization of fermentation technology of purple yam yogurt with antioxidant function by response surface methodology <i>WANG Yanping, LIU Xiaoli, SUN Ruilin, JIAO Lei</i>	57
Preparation of a suspended pulpy milk beverage of <i>passiflora edulis</i> <i>WU Dezhi, ZHENG Qiang, LI An, TIAN Changyi, LI Xiaohong</i>	61

CHINA DAIRY INDUSTRY



《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

工匠精神 碧海包装

- ◎ 现已累计销售无菌纸盒灌装机600余台、无菌包装纸170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30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



我们的客户



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