

中国乳品工业



2017.

7

45卷 总第320期

CHINA DAIRY INDUSTRY

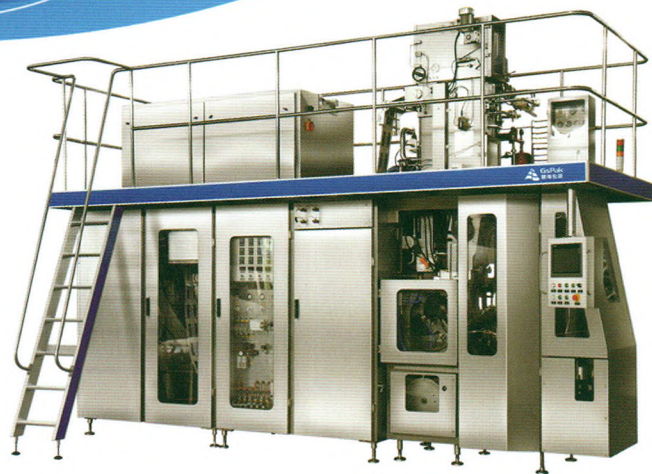
●全国中文核心期刊 ●中国科学引文数据库 (CSCD) 收录 ●CA收录 ●CABI收录 ●CSA收录 ●FSTA收录



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



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



ISSN 1001-2230



9 771001 223170
万方数据



《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。

中国乳品工业

ZHONGGUO RUPIN GONGYE

目次

研究报告

乳酸菌发酵羊乳制备抗氧化肽的研究

杨丽娜,葛武鹏,万金敏,张静,王智,袁亚娟,耿炜,李小鹏,吴小勇

哈萨克斯坦传统发酵乳制品中乳酸菌的多样性

刘红新,呼斯楞,刘文俊,孙天松

牦牛酸乳特色发酵剂的研发

张靖晞,廉桂芳,索化夷

腺苷酸核糖基化因子1对奶牛乳腺上皮细胞增殖与泌乳的影响

穆莹,郑冰,张宏伟,徐渐

乳杆菌ALAC-3产抑酵母菌活性物质培养基的优化

郑中文,李晓婷,刘静,高鹤尘,李海暄,赵洁,陈忠军

优质奶啤乳源酵母菌的筛选及发酵性能的研究

胡曼,王亮,巩小芬,王江月,刘朋龙,詹涛,李阳

婴儿配方奶粉保质期内营养素损失的研究

刘宾,孔小宇,苏曼,畅鹏飞,李威,刘彪

专题论述

提高喷雾干燥益生菌发酵剂存活率的研究进展

尚一娜,宋娇娇,王亚利,王俊国



广告索引

封面: 山东碧海包装材料有限公司

封底: 上海普丽盛包装股份有限公司

封二: 昆山新莱洁净应用材料股份有限公司

封三: 中国乳制品工业协会第二十三次年会

(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: 应若派(上海)流体技术有限公司

(彩色)前插5: 杜塞尔多夫展览(上海)有限公司

(彩色)前插6: 中国益生菌网

(彩色)前插7: 上海远安流体设备科技有限公司

(彩色)前插8: 江苏微康生物科技有限公司

我国婴幼儿配方乳粉配方注册制度之管见

龙继红

42

黑龙江省实验室能力比对乳粉中阪崎肠杆菌检验结果分析

田冬梅, 史春辉, 张肖宁

45

论乳制品供应链核心企业的全面质量控制行为

郭延景, 孙世民

48

测定方法

53

不同酸度乳清中乳糖质量分数的检测方法

刘乃齐, 刘立杰, 白英, 王晓冬, 张建丽

53

液相色谱串联质谱法测定婴幼儿食品中维生素D₃的质量浓度

林海丹, 谢守新, 钟钰, 刘超, 谢玉珊, 丁博, 邹志飞

56

生产与管理

60

复合菌种酸奶发酵剂的保存

王丹, 朱良工, 周水明, 张筠

60



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7月25日

广告经营许可证号 2301030000048

MAIN CONTENTS

Vol.45, No.7 2017(total 320)

- Study on antioxidant activity of peptides in fermented goat milk with *Lactic acid bacteria*
YANG Lina, GE Wupeng, WAN Jinmin, ZHANG Jing, WANG Zhi, 4
YUAN Yajuan, GENG Wei, LI Xiaopeng, WU Xiaoyong
Survey of diversity of *Lactic acid bacteria* in traditional fermented milk products
from Kazakhstan 9
LIU Hongxin, HU Sileng, LIU Wenjun, SUN Tiansong
Research on special fermentation agent of yak yoghurt 13
ZHANG Jingxi, LIAN Guifang, SUO Huayi
Effects of ADP ribosylation factor 1 on proliferation and lactation in dairy cow
mammary epithelial cells 18
MU Ying, ZHENG Bing, ZHANG Hongwei, XU Jian
Medium optimization of antiyeast active substances produced by *Lactobacillus* ALAC-3
ZHENG Zhongwen, LI Xiaoting, LIU Jing, GAO Hechen, LI Haixuan, 23
ZHAO Jie, CHEN Zhongjun
Study on screening of high quality dairy yeast for milk beer producing and
fermentation characteristics 27
HU Man, WANG Liang, GONG Xiaofen, WANG Jiangyue, LIU Penglong,
ZHAN Tao, LI Yang
Analysis of nutrients loss in infant formula during shelf-life 33
LIU Bin, KONG Xiaoyu, SU Man, CHANG Pengfei, LI Wei, LIU Biao
Progress researches in improving the survival of probiotics starter cultures
by spray drying technology 37
SHANG Yina, SONG Jiaojiao, WANG Yali, WANG Junguo
Understanding of infant formula milk powder formula registration system in China 42
LONG Jihong
Study on the total quality control behavior of core enterprises in the dairy supply chain 48
GUO Yanjing, SUN Shimin
Study on detection method of lactose in whey with different acidity 53
LIU Naiqi, LIU Lijie, ZHANG Jianli, BAI Ying, WANG Xiaodong, ZHANG Jianli
Determination of Vitamin D₃ in foods for infants and young children with
isotope-labeled internal standard by liquid chromatography tandem mass spectrometry 56
LIN Haidan, XIE Shouxin, ZHONG yu, LIU Chao, XIE Yushan, DING Bo, ZOU Zhifei
Strain preservation research 60
WANG Dan, ZHU Lianggong, ZHOU Shuiming, ZHANG Yun



《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

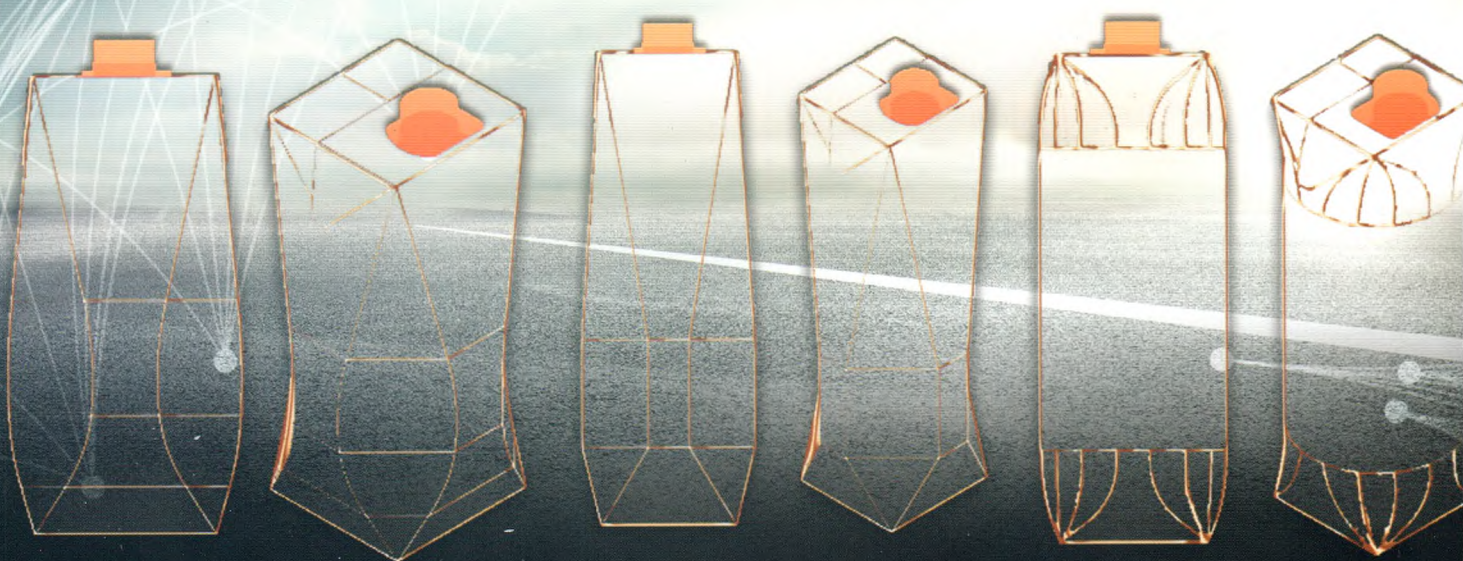
China Dairy Industry Association
National Research centre for Dairy
Eng. and Tech.

Publishing House

National Dairy Information Center

CHINA DAIRY INDUSTRY

PLS 普丽盛 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

PLS 普丽盛

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。

Coman
AUTOMAZIONE PROCESSI PRODUTTIVI
GROUP

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。

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