

中国乳品工业

CHINA DAIRY INDUSTRY



2014. 3

42卷 总第280期

●全国中文核心期刊 ●CA收录 ●CABI收录 ●CSA收录 ●FSTA收录 ●第三届国家期刊奖百种重点期刊

上海普丽盛 好利® 无菌砖

美好未来

新产品 新技术

- 独家推出220ml 苗条砖，容量适中，外形美观、适合新品创牌，适应更多人群。
- 1升大包装，家庭、餐饮、航空消费新趋势。
- 高速机16000包/小时，高效低耗，运营更经济，提高竞争力。

辉煌业绩

- 2013年实现订单超过150台。
- 成功出口至：新西兰、印度、伊朗、朝鲜、东南亚、中东、非洲等各地。
- 得到：达利、维维、黑牛、中绿、小洋人、岑铭堂、古城、盼盼、稻花香、中沃等几十个知名品牌的反复批量采购。



PLS 普丽盛

欢迎点击我们的网站：www.cn-pls.com

上海普丽盛包装股份有限公司

地址：江苏省吴江经济开发区同津大道699号
 电话：0512-82878788
 传真：0512-82878321 82878123
 邮编：215200

总公司副总经理：刘景洲 13603168405
 总公司营销总监：辛立斌 13504504176
 总公司营销副总监：李 跃 13605571561
 华北区经理：刘 岫 18611385380
 华南区经理：刘夏敏 13917515141
 西南区经理：陈 刚 18983285030
 华中区经理：牛晋国 13834050915



03>

9 771001 223057

万方数据

全国春季糖酒会展位地址：会展中心9号馆9D036T

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 骆承庠 韩光烈 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

生物活性肽的抗炎功能及其对氧化应激的调节作用

周婕慧,金赢凯,徐海红,高扬,林文珍,梁世排,张振江,张少辉

两种酪蛋白磷酸肽产品的理化性质和持钙能力的比较

李建美,孙琦,潘健存,顾修蕾,蒋士龙

奶山羊乳腺细胞凋亡及瘦素对凋亡的影响

李萌,李庆章

不同品种水牛乳中矿物元素的测定与分析

林波,黎颖,李玲,杜寒春,唐艳,农皓如,曾庆坤

准格尔双峰骆驼乳脂肪酸组成的季节变化

伊丽,特木伦,郑志强,明亮,额日登木图,巴拉,陈钢粮,吉日木图

不同时段嗜酸乳杆菌干预对 β -乳球蛋白过敏缓解的作用

郑全玲,李艾黎,戚晓熙,邵雪飞,季晓梅

嗜热链球菌与保加利亚乳杆菌的不同比例对酸乳发酵性能和产香特性的影响

华鹤良,房东升,杨仁琴,印伯星,顾瑞霞

内蒙古牧区乳酸杆菌的分离及其药敏性检测

马春艳,李少英,宋晓敏,李淑芬

无稳定剂乳酸菌饮品稳定体系研究

周湛,刘振民,廖文艳,陈卫

豆-乳内酯凝胶的质构特性研究

韩翠萍,刘洋,刘畅,汤慧娟,赵月,江连洲



广告索引

封面:上海普丽盛三环食品设备工程有限公司

封底:中国乳业信息网

封二:嘉必优生物工程(武汉)有限公司

封三:中国益生菌网

(彩色)前插 1:罗盖特

(彩色)前插 2:上海南华换热器制造有限公司

(彩色)前插 3:山东碧海机械有限公司

(彩色)前插 4:沃特世公司

(彩色)前插 5:北京康朴尼检测技术有限公司

(彩色)前插 6:长城国际展览有限公司

(彩色)前插 7:汉诺威米兰展览(上海)有限公司

(彩色)前插 8:杜邦营养与健康

(黑白)济南兰光机电技术有限公司

(黑白)泰莱公司

专题论述

39

母乳保存方法的研究进展

方芳,李婷,安颖

39

奶酪和酸奶生产中益生菌的影响

刘军军,刘晓,姜竹茂,刘立存

43

无线射频和云计算技术在奶牛养殖场中的应用

李晰晖,任国谱,肖莲荣

49

测定方法

52

免疫亲和柱-高效液相色谱紫外法检测牛奶及奶粉中黄曲霉毒素 M₁

陈冬东,代汉霞,彭涛,姚佳,王昕,张建新,里南,王雄

52

UPLC-MS/MS 法测定乳及乳制品中氯霉素残留前处理方法的比较

单艺,亢美娟,王象欣,陈美君,宋戈,姜毓君

54

液相色谱法测定婴幼儿配方食品中维生素 A 和 E 质量分数

谢玉珊,林海丹,官咏仪,宋阳,陈毓芳,梁庭伟,金梦

59

奶粉中硫氰酸钠质量分数的测定与分析

朱晓玲,刘杰,林敏,江丰,严恒,曹晖,范志勇

62



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 2014 年 3 月 25 日

广告经营许可证号 2301030000048

MAIN CONTENTS

Vol.42, No.3 2014 (total 280)

- Anti-inflammation effect and regulatory role on oxidative stress of a bioactive peptide
ZHOU Jie-hui, JIN Ying-kai, XU Hai-hong, GAO Yang, LIN Wen-zhen, LIANG Shi-pai, ZHANG Zhen-jiang, ZHANG Shao-hui 4
- Study on the comparative analysis of physicochemical properties and the calcium binding capacities between two casein phosphopeptide (CPP) products
LI Jian-mei, SUN Qi, PAN Jian-cun, GU Xiu-lei, JIANG Shi-long 7
- Apoptosis in goat mammary gland and impact of leptin on it
LI Meng, LI, Qing-zhang 11
- Analysis and comparison of minerals content in buffalo milk from different breeds
LIN Bo, LI Ying, LI Ling, DU Han-chun, TANG Yan, NONG Hao-ru, ZENG Qing-kun 15
- Study on seasonal variation of fatty acid composition of Bactrain Camel's milk in Zhunger
YI Li, TEMUULEEN, ZHENG Zhi-qiang, MING Liang, ERDEMTU, BALA, CHEN Gang-liang, JIRIMUTU 18
- Study on the fermentation performance and aroma-producing characteristics of the yogurt fermented by different ratios of the *S.thermophilus* and *L.bulgaricus*
HUA He-liang, FANG Dong-sheng, YANG Ren-qin, YIN Bo-xing, GU Rui-xia 26
- Isolation and antibiotic susceptibility of *Lactic acid bacteria* from pastoral areas in Inner Mongolia
MA Chun-yan, LI Shao-ying, SONG Xiao-min, LI Shu-fen 30
- Research on texture characteristics of gelation of soybean-milk with gluconic acid- δ -lacton
HAN Cui-ping, LIU Yang, LIU Chang, TANG Hui-juan, ZHAO Yue, JIANG Lian-zhou 36
- Advance research on conservation method of human milk
FANG Fang, LI Ting, AN Ying 39
- Application of RIFD and cloud computing technology in dairy farms
LI Xi-hui, REN Guo-pu, XIAO Lian-rong 49
- Method for the determination of aflatoxin M₁ in milk and milk powder by immunoaffinity column clean-up and HPLC-UV
CHEN Dong-dong, DAI Han-xia, PENG Tao, YAO Jia, WANG Xing, ZHANG Jian-xin, LI Nan, WANG Xiong 52
- Comparison of sample pretreatment methods in dairy products of chloramphenicol determination by Ultra-High Performance Liquid Chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry
SHAN Yi, KANG Mei-juan, WANG Xiang-xin, CHEN Mei-jun, SONG Ge, JIANG Yue-jun 54



《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

中国乳业信息网

www.chinadairy.net

优势：全国乳品工业信息中心办，国家乳业工程技术研究中心、国家乳制品监督检验中心协办，乳品行业信息发布的最佳传媒。

特点：信息发布客观、权威、公正，影响力大。

洞悉行业动态 纵览乳业风云

——一切尽在中国乳业信息网

内容：利用信息平台向全行业发布资讯类、统计类、分析类、市场类等经过严格筛选的专业信息，是乳品业内人士开展业务所不能缺少的信息集成包和各方面了解乳品行业的最好窗口。

从开展国际电子商务的要求出发，开发B2B的乳品企业电子商务交易平台，采取会员制，维护电子商务交易平台的安全、平稳、高效运行和网上交易的健康、公平进行。

E-mail:dairyinfo@163.com

联系人：沙 淼

电 话：0451-86650165