

# 中国乳品工业



2015. 8

43卷 总第297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



### 世界看利乐 中国看碧海

- ◎ 现已累计销售无菌纸盒灌装机400余台、纸基复合液体食品无菌包装材料100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27个国家。

- 无菌纸盒灌装机
- 纸基复合液体食品无菌包装材料
- 乳品及饮料生产整体方案及交钥匙工程



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

ISSN 1001-2230



9 771001 223156

万方数据



### 《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。

# 中国乳品工业

ZHONGGUO RUPIN GONGYE

## 目次

### 研究报告

#### 直接酶解技术制备水牛乳抗氧化肽基料

李玲,唐艳,黄丽,杨攀,农皓如,冯玲,曾庆坤

4

4

#### 不同乳酸菌抗氧化能力的比较与分析

刘少敏,周文琦,李婷,满朝新,郭鸢,姜毓君

8

#### 青贮饲料用乳酸菌发酵剂冻干保护剂的筛选

焦月华,张爽,黄晓峰,姜波,赵良友,严妍,朴成玉

13

#### 食品添加剂对两种乳酸菌的抑菌作用

黄宝莹,余之蕴,苏妙仪,罗永潮,黄玲玲

16

#### 嗜冷菌对UHT乳品质负面影响研究

姜一铭,韩建春

19

#### 超滤技术生产的切达干酪成熟期间品质变化的研究

王凤梅

23

#### 黑龙江省安达地区牛乳中主要营养成分分析

崔素萍,孙美玲,崔丽琴,刘术明,张洪微

26

### 专题论述

#### 乳酸菌对肠道炎症调控作用研究

张英春,王琳琳,马放,张兰威

31

#### 内蒙古乳制品冷链物流发展策略研究

刘俊华,石永波

36



## 广告索引

封面: 山东碧海机械有限公司

封底: 上海普丽盛包装股份有限公司

封二: 益海嘉里食品营销有限公司

封三: 嘉必优生物工程(武汉)有限公司

(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: 山东龙力生物科技股份有限公司

(彩色)前插4: 中国食物与营养

(彩色)前插5: 中国益生菌网

(彩色)前插6: 中国乳品工业杂志社

保立隆(广州)轻工设备有限公司

## 测定方法

### 牛奶中链霉素&双氢链霉素及卡那霉素快速检测

姜芳, 李梅, 王丹慧, 宋娜娜, 侯令芹, 刘江梅, 王丹

40

40

### 原子荧光法检测牛乳中有机砷方法的研究

张彩霞, 高雪梅, 王伟, 赵桂荣, 张河霞, 乌恩其木格, 王丹慧

42

### 基于液体光声效应检测牛奶中的钙质量浓度

刘建恩, 袁萍, 陶文婷

45

## 生产与管理

### 响应面法优化高钙酸羊奶的制备方法

李钰, 王存芳, 王建民

48

48

### 新型保健沙棘枸杞果肉酸奶的研制

闫波, 林宇红, 刘晓红, 孙朋楼

53

### 葛根核桃肽复合饮料发酵工艺的研究

王端, 周鸿翔, 王晓丹, 邱树毅, 田娅玲

57

### 叶黄素中老年配方奶粉的研究

苏同英

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 2015年8月25日

广告经营许可证号 2301030000048

# MAIN CONTENTS

Vol.43,No.8 2015(total 297)

Preparation of buffalo antioxidant peptide material by direct enzymatic hydrolysis <i>LI Ling, TANG Yan, HUANG Li, YANG Pan, NONG Hao-ru, FENG Lin, ZENG Qing-kun</i>	4
Research on the antioxidant capacity of different <i>lactic acid bacteria</i> <i>LIU Shao-min, ZHOU Wen-qi, LI Ting, MAN Chao-xin, GUO Ling, JIANG Yu-jun</i>	8
Selection of freeze drying protective agent of <i>lactic acid bacteria</i> starter for silage <i>JIAO Yue-hua, ZHANG Shuang, HUANG Xiao-feng, JIANG Bo, ZHAO Liang-you, YAN Yan, PIAO Cheng-yu</i>	13
Antibacterial activity of foods additives against two strains of <i>lactic acid bacteria</i> <i>HUANG Bao-ying, SHE Zhi-yun, SU Miao-yi, LUO Yong-chao, HUANG Ling-ling</i>	16
Study on the negative impact of psychrophilic bacteria for UHT dairy products quality <i>JIANG Yi-ming, HAN Jian-chun</i>	19
Researches on the effect of <i>lactic acid bacteria</i> regulate intestinal inflammation <i>ZHANG Ying-chun, WANG Lin-lin, MA Fang, ZHANG Lan-wei</i>	31
Research on the development strategy of Inner Mongolia dairy product cold chain logistics <i>LIU Jun-hua, SHI Yong-bo</i>	36
Introduction to milk of streptomycin and dihydrostreptomycin and kanamycin rapid detection applications <i>JIANG Fang, LI Mei, WANG Dan-hui, SONG Na-na, HOU Ling-qin, LIU Jiang-mei, WANG Dan</i>	40
Detection of organic arsenic in milk by atomic fluorescence spectroscopy <i>ZHANG Cai-xia, GAO Xue-mei, WANG Wei, ZHAO Gui-rong, ZHANG He-xia, Wuenqimuge, WANG Dan-hui</i>	42
Study on optimizing of high calcium acid and preparation method by response surface analysis <i>LI Yu, WANG Cun-fang, WANG Jian-min</i>	48
Study on the fermentation process of compound beverage of kudzu root and walnut polypeptide <i>WANG Duan, ZHOU Hong-xiang, WANG Xiao-dan, QIU Shu-yi, TIAN Ya-ling</i>	57
Study of lutein middle aged and elderly people formula milk powder <i>SU Tong-ying</i>	61



## 《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

# 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

- 2012至2014年无菌砖机订单均超过150台/年。
- 成功出口至：新西兰、印度、伊朗、朝鲜、东南亚、中东、非洲等地。
- 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](http://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

副总经理: 刘景洲 13603168405

营销总监: 辛立斌 13504504176

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

华中区经理: 牛晋国 13834050915

西南区经理: 马佳 13636711798