

中国乳品工业

CHINA DAIRY INDUSTRY



2015. 5

43卷 总第294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

外在出众 外带也出众

利乐钻® 330 梦幻盖™, 在途饮用, 体验超凡。

独特 25mm 瓶口设计, 贴合唇形, 畅快饮用, 防止溢出。

更具超强密封性, 安全防漏, 外带便捷。

新颖的八角形设计, 时尚前卫, 握感舒适。

利乐创新, 为您创造别样体验。

利乐, 保护好品质。



ISSN 1001-2230



9 771001 223156

万方数据

“利乐”、“Tetra Pak”、“利乐钻”、“梦幻盖”均为利乐集团拥有商标。欢迎访问利乐网站: www.tetrapak.com.cn





《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

乳源性小肽的抗氧化功能研究

金赢凯, 占东升, 梁世排, 徐海红, 高扬, 胡亚菁, 沈鹏, 张少辉

4

4

Bta-miR-142-3p对奶牛乳腺上皮细胞泌乳功能的影响

于蕾, 王春梅, 崔英俊, 林叶, 张莉, 曲波, 高学军, 李庆章

8

嗜热链球菌抗噬菌体菌株的富集培养

王慕华, 潘佩平, 赵玉明, 苏槟楠, 蔡颖慧, 李海涛

12

婴幼儿配方乳粉中双歧杆菌的分子鉴定及标签相符性研究

段文锋, 刘洋, 陈雯雯, 张清平, 俞漪, 曲勤凤, 赵渝

16

婴幼儿配方粉喷粉基液均质工艺的研究

贾宏信, 苏米亚, 陈文亮, 刘翠平, 郭艳红, 齐晓彦

21

酸败乳、掺碱乳和乳房炎乳快速检测试纸条的研制

王盼, 张文娟, 李志成

24

专题论述

益生菌降血脂作用的研究进展

张晓磊, 武岩峰, 宋秋梅, 张予心, 华晓曼, 贾冬梅, 王玉华

27

肠道菌群与疾病的关系

潘琳, 邵玉宇, 孟和毕力格, 张和平

32



广告索引

封面: 利乐

封底: 上海普丽盛包装股份有限公司

封二: 泰莱

封三: 上海普丽盛包装股份有限公司在创业板上市

(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: 浙江亿叠生物科技有限公司

(彩色)前插4: 山东龙力生物科技股份有限公司

(彩色)前插5: 山东碧海机械有限公司

(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

(彩色)后插1: 中国食物与营养

(彩色)后插2: 第十七届亚洲食品配料中国展

(彩色)后插3: 中国乳制品工业协会第21次年会

(黑白): 济南兰光机电技术有限公司

(黑白): 雅式展览服务有限公司

婴幼儿乳粉中阪崎肠杆菌污染防控及检验技术的研究进展

李艳娟, 李朝旭, 房新平, 李书国

38

牛奶防腐剂的研究进展

王琳, 刘聚祥, 马亚斌, 孙月川

43

乳制品供应链企业社会责任评价体系的研究

刘艳秋, 焦彩红, 郝晓燕

46

测定方法

51

乳制品及婴幼儿配方食品中蜡样芽孢杆菌的快速检测

刘新梅, 程逸宇, 张弛, 方昕, 高翔, 朱荣, 杨军

51

高效液相色谱法测定牛奶中十二种磺胺类药物残留

王伟, 张鹏飞, 王丹慧, 李梅, 于凤玲, 薛峰

54

生产与管理

57

不同包装膜对酸牛奶风味品质的影响研究

马蕊, 王慧, 王世杰, 丛懿洁, 朱宏

57

口感淀粉的特性及在乳酸饮料中的应用

马萌, 田颖, 李彬

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5月25日

广告经营许可证号 2301030000048

MAIN CONTENTS

Vol.43,No.5 2015(total 294)

Antioxidant ability of milk- derived peptide in d-galactose induced aging model <i>JIN Ying-kai, ZHAN Dong-sheng, LLANG Shi-pai, XU Hai-hong, GAO Yang, HU Ya-jing, SHEN Peng, ZHANG Shao-hui</i>	4
Impact of bta-miR-142-3p on lactation of dairy cow mammary epithelial cells <i>YU Lei, WANG Chun-mei, CUI Ying-jun, LIN Ye, ZHANG Li, QU Bo, GAO Xue-Jun, LI Qing-zhang</i>	8
Enrichment culture of anti-phage mutant of <i>Streptococcus thermophilus</i> <i>WANG Mu-hua, PAN Pei-ping, ZHAO Yu-ming, SU Bin-nan, CAI Ying-hui, LI Hai-tao</i>	12
Study on molecular identification and labeling of <i>Bifidobacterium</i> in infant formula milk powder <i>DUAN Wen-feng, LIU Yang, CHEN Wen-wen, ZHANG Qing-ping, YU Yi, QU Qin-feng, ZHAO Yu</i>	16
Research of homogenization condition in spray-drying feed liquid of infant & young children formula <i>JIA Hong-xin, SU Mi-ya, CHEN Wen-liang, LIU Cui-ping, GUO Yan-hong, QI Xiao-yan</i>	21
Development of the rancid milk, mixed alkali milk and mastitis milk rapid detection test strip <i>WANG Pan, ZHANG Wen-juan, LI Zhi-cheng</i>	24
Research progress on the hypolipidemic effect of probiotics <i>ZHANG Xiao-lei, WU Yan-feng, SONG Qiu-mei, ZHANG Yu-xin, HUA Xiao-man, JIA Dong-mei, WANG Yu-hua</i>	27
Study on the relationship between gut microbiota and disease <i>PAN Lin, SHAO Yu-yu, MENGHE Bilige, ZHANG He-ping</i>	32
Review on pollution controlling of <i>enterobacter sakazakii</i> in infant milk powders and its identification technology <i>LI Yan-juan, LI Chao-xu, FANG Xin-ping, LI Shu-guo</i>	38
Advances in milk preservatives <i>WANG Lin, LIU Ju-xiang, MA Ya-bin, SUN Yue-chuan</i>	43
Research on dairy-product logistics corporate social responsibility index system of evaluation <i>LIU Yan-qiu, JIAO Cai-hong, HAO Xiao-yan</i>	46
Rapid detection of <i>Bacillus cereus</i> in dairy products and infant formula food <i>LIU Xin-mei, CHENG Yi-yu, ZHANG Chi, FANG Xin, GAO Xiang, ZHU Rong, YANG Jun</i>	51



《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

一〇 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。

一〇 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

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: 陈刚 18983285030