

中国乳品工业



CHINA DAIRY INDUSTRY

2015.

1

43卷 总第290期

●全国中文核心期刊 ●CA收录 ●CABI收录 ●CSA收录 ●FSTA收录 ●第三届全国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

- 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

ISSN 1001-2230



0 1 >

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

- 弱后酸化德氏乳杆菌保加利亚亚种生理特性的探究
曹凤波,李媛媛,刘宾,周晶,王晓明,霍贵成 4
- 不同物质对羊奶脱膻效果的比较研究
杜远华,张富新,葛萍,于玲玲,侯院林,云丹 7
- 膜分离法制备高 α -乳白蛋白质量分数的乳清蛋白浓缩物80
孙颜君,莫蓓红,郑远荣,石春权,朱培,焦晶凯,刘振民 11
- 不同浓缩乳清蛋白80粉的特性分析及其对酸奶品质的影响
王飞,罗述博,王伟,王彩云 16
- 乳扇保鲜技术研究
苏科巧,陶亮,李木桂,黄艾祥 21

专题论述

- 近红外光谱技术在奶粉检测中的应用进展
叶世著,彭黔荣,刘娜,杨敏,徐龙泉,吴艾璟,张进 24
- 机械蒸汽再压缩(MVR)蒸发器在食品工业中的应用
赵媛媛,赵磊,钱方,李增鑫,牟光庆 27
- 3种方法测定不同传统发酵乳中不同形态的钙
李玉珍,白英 29

测定方法

- 液相色谱-质谱联用法测定乳品中维生素D3质量浓度
谢玉珊,谢守新,宋阳,金梦,王金花,李小林,梁庭炜,林海丹,邹志飞 33



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:山东碧海机械有限公司

封二:中国乳品工业

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:北京康朴尼检测技术有限公司

(彩色)前插4: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:雅式展览服务有限公司

(彩色)后插2:2015年中国奶业大会

(彩色)后插3:第十三届中国国际奶业展览会

(彩色)后插4:第十七届亚洲食品配料中国展

(黑白):济南兰光机电技术有限公司

气相色谱法测定酸奶中8种有机磷农药的残留

徐迪,王欢,耿文静,杨蕾蕾,卜繁玲,李原野,张英华

36

LC-MS-MS法检测牛奶中14种 β -内酰胺类兽药的残留量

王宏伟,杨春光,曹冬梅,李莉,徐凤敏,聂东锐,赵彤彤

39

市售奶粉细菌检测及分析

康立超,王东建,卢春霞,刘长彬,王国红

44

气相色谱法测定冰激淋中的甜蜜素

张志强,张秀丰,张玉娟,崔同

47

生产与管理

51

米酒乳扇加工工艺研究

金越,林莉,张国钰,陈历俊

51

红色果乳饮料加工技术研究

史艳荣,赵一洁,徐敏,李立卓,李志成

55

凝固型紫薯酸奶加工工艺研究

汤高奇,朱维军,田洁,曹乐民,介元芬,周友杰

59

搅拌型谷物复合酸乳的研制

刘艳霞,杨超

63



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1月25日

广告经营许可证号 2301030000048

MAIN CONTENTS

Vol.43,No.1 2015(total 290)

Study on physiological characteristics of weak postacidification <i>Lactobacillus Delbrueckii</i> subsp. <i>Bulgaricus</i> CAO Feng-bo, LI Yuan-yuan, LIU Bin, ZHOU Jing, WANG Xiao-ming, HUO Gui-cheng	4
Comparative study of different materials on the goatly flavor-removal effect of goat milk DU Yuan-hua, ZHANG Fu-xin, GE Ping, YU Ling-ling, HOU Yuan-lin, YUN Dan	7
Enrichment of α -lactalbumin from sweet whey protein with ultrafiltration membranes SUN Yan-jun, MO Bei-hong, ZHENG Yuan-rong, SHI Chun-quan, ZHU Pei, JIAO Jing-kai, LIU Zhen-min	11
Characterization analysis towards different whey protein concentrate powder 80 and its impact on the quality of yoghurt WANG Fei, LUO Shu-bo, WANG Wei, WANG Cai-yun,	16
Study on the preservation technology of dairy fan SU Ke-qiao, TAO Liang, LI Mu-gui, HUANG Ai-xiang	21
Progress in application of near infrared spectroscopy to detection of milk powder YE Shi-zhu, PENG Qianrong, LIU Na, YANG Min, XU Long-quan, WU Ai-jing, ZHANG Jin	24
Application of the Mechanical Vapor Recompression (MVR) evaporator in the food industry ZHAO Yuan-yuan, ZHAO Lei, QIAN Fang, LI Zeng-xin, MU Guang-qing	27
Speciation analysis of calcium in different traditionally fermented milk by three methods LI Yu-zhen, BAI Ying	29
Determination of Vitamin D3 in milk products by liquid chromatography tandem mass spectrometry XIE Yu-shan, XIE Shou-xin, SONG Yang, JIN Meng, WANG Jin-hua, LI Xiao-lin, LIANG Ting-wei, LIN Hai-dan, ZOU Zhi-fei	33
Residual determination of 8 organophosphate pesticide in yogurt XU Di, WANG Huan, GENG Wen-jing, YANG Lei-lei, PU Fan-ling, LI Yuan-ye, ZHANG Ying-hua	36
LC-MS-MS method for determination and confirmation of 14 β -lactam veterinary medicine residues in milk WANG Hong-wei, YANG Chun-guang, GAO Dong-mei, LI Li, XU Feng-min, NIE Dong-ni, ZHAO Tong-tong	39
Research on processing technology of rice wine dairy fan JIN Yue, LIN Li, ZHANG Guo-yu, CHEN Li-jun	51
Study on processing technology of milk and red fruit juice beverages SHI Yan-rong, ZHAO Yi-jie, XU Min, LI Li-zhuo, LI Zhi-cheng	55
Study on Processing Technology of purple sweet potato Yoghurt TANG Gao-qi, ZHU Wei-jun, TIAN Jie, CAO Le-min, JIE Yuan-fen, ZHOU You-jie	59



《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

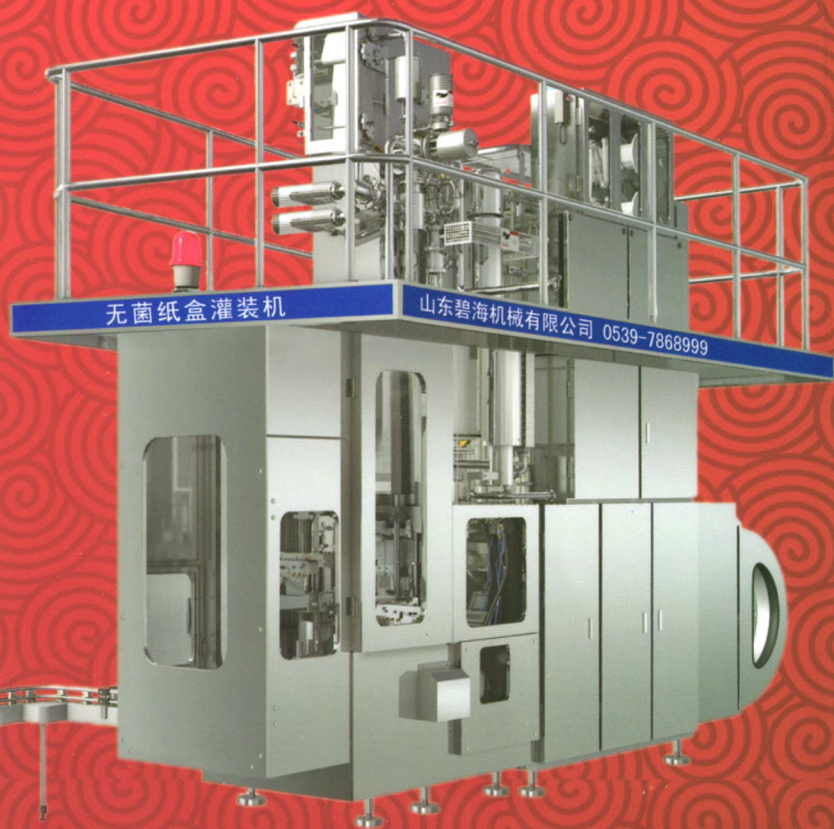
National Dairy Information Center

CHINA DAIRY INDUSTRY



®

世界看利乐 中国看碧海



碧海包装祝全国饮料乳品界朋友羊年大吉

山东碧海机械有限公司
山东碧海包装材料有限公司
网址: www.chinabihai.com

地址: 山东省临沂市莒南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: chinabihai@163.com