

中国乳品工业

CHINA DAIRY INDUSTRY

2013.

1

41卷 总第266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

普丽盛无菌砖式灌装机

设备型号: GC-Z-V-6000型

生产能力: 6000盒/小时

规格: 250B(标准型)

250S(苗条型)

220S(苗条型)

200S(苗条型)

125S(苗条型)

目前国内外销售已超过300台

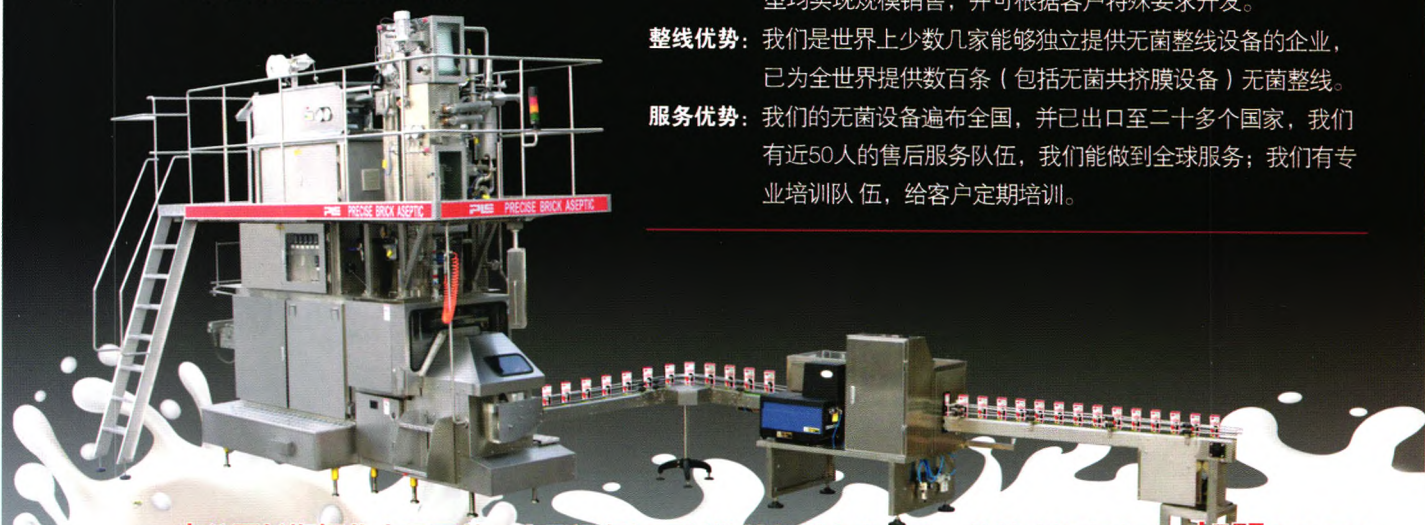
规模优势: 年产销超一百台, 累计客户近150家, 并得到7家上市公司, 十几个知名品牌企业的使用。

技术优势: 数十位研发人员; 独立分体液控系统, 性能稳定, 维护方便; 自行研发的高频转换器, 性能可靠, 一台高频即可满足使用要求; 自控系统及操作界面先进、直观; 特制内置过载保护凸轮分度器; 自行编制的凸轮程序等。

系列优势: 125苗条型、200苗条型、220苗条型、250标准型、250苗条型均实现规模销售, 并可根据客户特殊要求开发。

整线优势: 我们是世界上少数几家能够独立提供无菌整线设备的企业, 已为全世界提供数百条(包括无菌共挤膜设备)无菌整线。

服务优势: 我们的无菌设备遍布全国, 并已出口至二十多个国家, 我们有近50人的售后服务队伍, 我们能做到全球服务; 我们有专业培训队伍, 给客户定期培训。



本公司长期招收食品工艺、食品设备加工制造等各类专业人才, 热忱欢迎有志之士加盟本公司!



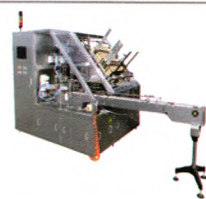
全自动列管超高温瞬时灭菌机



均质机



全自动无菌软包装机



装箱机

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
上海融合机械设备有限公司
上海普丽盛三环食品设备工程有限公司
苏州普丽盛包装材料有限公司

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
联系人: 刘夏敏 13917515141

营销总监: 刘景洲 13603168405
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: 万湘辉 13928829708
西南区经理: 陆仁良 13916122662
西北区经理: 徐军 13720779098
售后服务部经理: 李鸿飞 18626264861



9 771001 223057

万方数据



《中国乳品工业》编辑委员会

高级顾问 潘蓓蕾
顾问 骆承序 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

复水条件对 MPC 乳粉复水过程的影响

马薇,李妍,李海梅,尹未华,曹佳璐,刘畅,张列兵

4

4

奶牛乳腺对血液游离氨基酸吸收的差异性研究

王小艳,张娜,高学军,李庆章

8

基因组重组选育氨肽酶和自溶度高的植物乳杆菌

郭晶,李晓东,姚春艳,王秋宇,王永丽,刘璐

11

西门塔尔牛乳成分及氨基酸组成分析

李爽,孙悦,李铁柱,王亭,李焯林,曾宪鹏,马爽,吕加平,杨贞耐

15

乳中青霉素热稳定性和耐酸性的研究

白英,张春海

19

人参多糖对乳酸菌发酵及酸奶质构特性的影响

梁海艳,张铁华,郑健,郭明若,王少君,刘迪茹,陈璐,田路,王翠娜

21

专题论述

嗜冷菌快速检测方法研究进展

李琳,冷凝,杜明,张兰威

25

原料乳中苯甲酸质量分数控制措施的研究进展

李晰晖,任国谱

32

中红外光谱技术在乳制品分析中的应用研究

张文海,顾小红,周文果,黄建联,殷秀秀

36

乳酸菌在发酵果蔬中的应用综述

马霞,韩迪,张吉,李亮,毛爱军

40



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:帝斯曼(中国)有限公司食品配料部

封二:嘉必优生物工程(武汉)有限公司

封三:浙江新和成股份有限公司

(彩色)前插 1:丹尼斯克(中国)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:广州铭慧包装机械有限公司

(彩色)前插 4:德国康迪泰克股份有限公司

(彩色)前插 5:北京康朴尼检测技术有限公司

(彩色)前插 6:雅式展览服务有限公司

(彩色)前插 7:长城国际展览有限责任公司

(彩色)前插 8:昊特实业

(黑白)北京市营养源研究所营养分析检测中心

(黑白)中检维康

(黑白)济南兰光机电技术有限公司

测定方法

43

高效液相色谱法检测婴幼儿配方奶粉中7种水溶性维生素检测预处理条件的优化

姜勇,王锡青

43

高效毛细管电泳测定乳制品中的酪蛋白糖巨肽

王丽芳,丁晓静,李佳,赵贞,刘芃岩

47

检测阪崎肠杆菌间接 ELISA 方法的建立

周鹤峰,邵敏,李长福,葛正龙

51

冰激凌中4种添加剂的快速测定

张春艳,卢华卫,白兰,郑书展,刘来俊,白国涛

55

气相色谱法检测液态奶中所含单硬脂酸甘油酯的质量分数

姜瑞清,周林,陈军,常建军,宋晓东

57

运用 PCR 技术进行5种液态奶的鉴别

尹艳,李通,姜艳彬,王海,于雷,张栩

59

过滤处理光谱法测定牛奶中的7种元素

高崢,王玉春

63

本刊持记者证人员名单:

刘鹏 李艳贤 王鑫 王剑飞 沙森

监督电话:0451-84631322



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 2013 年 1 月 25 日

广告经营许可证号 2301030000048

MAIN CONTENTS

Vol.41,No.1 2013(total 266)

Effect of rehydration conditions on MPC rehydration dynamic process <i>MA Wei, LI Yan, LI Hai-mei, YIN Wei-hua, CAO Jia-lu,</i> <i>LIU Chang, ZHANG Lie-bing</i>	4
Study on differential intake of mammary gland to free amino acids in blood in dairy cows <i>WANG Xiao-yan, ZHANG Na, GAO Xue-jun, LI Qing-zhang</i>	8
Genome shuffling leads to autolytic activity and aminopeptidase activity improvement in <i>Lactobacillus plantarum</i> <i>GUO Jing, LI Xiao-dong, YAO Chun-yan, WANG Qiu-yu, WANG Yong-li, LIU Lu</i>	11
Analysis of Simmental milk and amino acid composition <i>LI Shuang, SUN Yue, LI Tie-zhu, WANG Ting, LI Zhuo-lin,</i> <i>ZENG Xian-peng, MA Shuang, LV Jia-ping, YANG Zhen-nai</i>	15
Thermal stability and acid resistance of penicillin in milk <i>BAI Ying, ZHANG Chun-hai</i>	19
Effect of ginseng polysaccharide on the fermentation characteristics of lactic acid bacteria and the texture of yogurt <i>LIANG Hai-yan, ZHANG Tie-hua, ZHENG jian, GUO Ming-ruo,</i> <i>WANG Shao-jun, LIU Di-ni, CHEN Lu, TIAN Lu, WANG Cui-na</i>	21
Advancement on rapid detection methods for psychrophilic bacteria <i>LI Lin, LENG Ning, DU Ming, ZHANG Lan-wei</i>	25
Research advance in the control measures of the content of benzoic acid in raw milk <i>LI Xi-Hui, REN Guo-pu</i>	32
Study on mid-infrared spectroscopy technique in analysis of dairy products <i>ZHANG Wen-hai, GU Xiao-hong, ZHOU Wen-guo,</i> <i>HUANG Jian-lian, YIN Xiu-xiu</i>	36
Optimization of the pretreatment conditions to detect seven vitamins in infant formula milk powder <i>JIANG Yong, WANG Xi-qing</i>	43
Determination of caseinomacropptide in dairy products by high performance capillary electrophoresis <i>WANG Li-fang, DING Xiao-jing, LI Jia, ZHAO Zhen, LIU Peng-yan</i>	47
Development of an Indirect ELISA for detection of <i>Enterobacter Sakazakii</i> <i>ZHOU He-feng, SHAO Min, LI Chang-fu, GE Zheng-long</i>	51

CHINA DAIRY IN