

中国乳品工业



2012.

4

CHINA DAIRY INDUSTRY

40卷 总第257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

Yuanan 远安

更精 更好 远安造

www.yuan-an.com



卫生防泄漏蝶阀

卫生防泄漏蝶阀不同于其他蝶阀，能达到排污、清洗、能检查出泄漏的一款阀门。具有更好的洁净性、耐久性 & 美观性。有手动、气动开关信号反馈等装置，广泛应用于乳品、啤酒、饮料、果汁、制药工程等领域。

卫生流体设备制造精英

远安-满足于卫生流体工业的卓越品质。

我们服务过的客户：



..... 以上排名不分先后。

上海远安流体设备有限公司

公司总部: 上海徐家汇天钥桥路325号嘉汇国际广场2010-2013室 / 生产基地: 上海松江区新桥经济开发区书林路
电话: 021-64079955 64079966 64079977 / 传真: 021-64479922 / E-mail: yuananchina@163.com

浙江远安流体设备有限公司

生产基地: 温州市永强高新技术园区 / 电话: 0577-86922096 86922097 86922098
传真: 0577-86922091 / E-mail: zj-yuanan@163.com





中国乳品工业

ZHONGGUO RUPIN GONGYE

《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 黄遵权

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 李彦贤

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 李彦贤

地址 哈尔滨市南岗区学府路337号

邮编 150086

电话 (0451)86662740 86661195

传真 (0451)86662740

电子信箱 dairyinfo@sina.com

投稿信箱 zgrpgy@163.com

网址 http://www.chinadairy.net

目次

研究报告

水牛乳体细胞数与理化性质关系的研究

诸葛莹,李玲,唐艳,曾庆坤,林波,农皓如

4

4

乳肉兼用型西门塔尔牛乳化学组成及营养评价

孙悦,李铁柱,张莉,李焯林,李爽,吕加平,杨贞耐

8

新疆传统发酵酸乳中屎肠球菌 *Enterococcus Faecom* 的高密度培养

胡敏,闫辉,杨洁

12

酸碱处理对酪蛋白源 ACE 抑制肽稳定性影响的研究

邬威,姜瞻梅

18

微孔淀粉包埋乳酸菌提高其耐热性的研究

张煜,孙波,蔡柏岩,钱磊

21

差示扫描量热法测定奶粉的热稳定性

陈文亮,于鹏,刘翠平,高长永

24

响应面法优化基于琼脂的布丁复合增稠剂研究

刘成国,赵毓芝,周玄,陈英

27

均质压力对 UHT 搅打稀奶油品质的影响

孟宪霞,李少英,孔凡丕,刘鹭,吕加平

32

UHT 热处理对牛奶中风味物质的影响

王万厚,母智深

36



广告索引

封面:上海远安流体设备有限公司

封底:上海普丽盛三环食品设备工程有限公司

封二:嘉吉姆王生物工程(武汉)有限公司

封三:中国益生茵网

(彩色)前插 1:温州奥米流体设备科技有限公司

(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:丹尼斯克(中国)有限公司

(彩色)前插 5:润盈生物工程(上海)有限公司

(彩色)前插 6:山东碧海机械有限公司

(彩色)前插 7:北京得灵力新科技发展有限公司

(彩色)前插 8:广东汇香源生物科技股份有限公司

(彩色)后插 1:北京康朴尼检测技术有限公司

(彩色)后插 2:中国乳制品工业协会第十八次年会

(彩色)后插 3:长城国际展览有限责任公司

(彩色)后插 4:上海中牧流体设备有限公司

(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

专题论述

国内外乳品微生物控制要求

刘晓毅 39

河北省居民乳制品消费研究

孙凤莉,李英,刘荣昌,墨锋涛,王志永 42

测定方法

反相离子对色谱法测定奶粉中核苷酸质量浓度

许彬,张仕华 45

高效液相色谱法测定乳制品中的叶黄素

高迎春,尹伶灵,陈玲,陆庆泉,牛华星,张呈军,魏秀丽 48

生产与管理

响应面优化花生酸奶发酵工艺研究

白卫东,沈棚,钱敏,鲁长海 51

开菲尔榛子发酵乳的工艺研究

刘艳霞,周婷娟 55

均匀设计法在黄瓜酸奶发酵工艺条件优化中的应用

赵翻,李红良,陆燕贞 58

紫薯酸奶的研制

陈丹瑾,程缘,韩翠萍,刘玲,崔娜,李刚,王楠楠 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 2012 年 4 月 25 日

广告经营许可证号 2301030000048

MAIN CONTENTS

Vol.40,No.4 2012(total 257)

Study on somatic cell count and the relationship with physical and chemical properties of buffalo milk	
ZHU Ge-ying, LI Ling, TANG Yan, ZENG Qing-kun, LIN Bo, NONG Hao-nu	4
Chemical composition and nutrition of Simmental Cattle's milk	
SUN Yue, LI Tie-zhu, ZHANG Li, LI Zhuo-lin, LI Shuang,	
LV Jia-ping, YANG Zhen-nai	8
Optimization of cultural conditions of Enterococcus Faecom on high density culture	
HU Min, YAN Hui, YANG Jie	12
Study on effects of treatment of heating combined with acid and alkali on the stabilities of angiotensin converting enzyme inhibitory peptide derived from bovine casein	
WU Wei, JIANG Zhan-mei	18
Studies on heat resistance of embedding <i>Lactobacillus</i> in microporous starch	
ZHANG Yu, SUN Bo, CAI Bai-yan, QIAN Lei	21
Determination on thermal stability of milk powder by differential scanning calorimetry	
CHEN Wen-liang, YU Peng, LIU Cui-ping, GAO Chang-yong	24
Effect of homogenization pressure on quality of UHT whipping cream	
MENG Xian-xia, LI Shao-ying, KONG Fan-pi, LIU Lu, LV Jia-ping	32
Microbiological criteria of dairy in domestic and international	
LIU Xiao-yi	39
Determination of nucleotides in infant formula milk powder by reversed-phase ion pair chromatography	
XU Bin, ZHANG Shi-hua	45
Determination of lutein in dairy products by high performance liquid chromatography	
GAO Ying-chun, YIN Ling-ling, CHEN Ling, LU Qing-quan, NIU Hua-xing,	
ZHANG Cheng-jun, WEI Xiu-li	48
Research of response surface optimization of fermentation of peanut yogurt technology	
BAI Wei-dong, SHEN Peng, QIAN Min, LU Chang-hai	51
Processing research on Hazelnut-Kefir fermented milk	
LIU Yan-xia, ZHOU Ting-shan	55



《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

337, Xuefu Rd., Harbin, P.R.C.
Tel: (0451) 86662740, 86661195
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