



《中国乳品工业》编辑委员会

高级顾问 潘倍蕾

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 李彦贤

责任编辑 徐建华 王鑫

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>

中国乳品工业

ZHONGGUO RUPIN GONGYE

目次

研究报告

- 奶牛不同发育时期乳腺组织 LAT1 和 4F2hc 的表达
冯丽丽,林叶,李庆章 4
- 酪蛋白水解物的 Plastein 反应修饰及 ACE 抑制活性变化
徐微,赵新淮 8
- 耐热型复合乳酸菌冻干保护剂的研究
孙盈,黄金海,李莹,贾程坤,高滢,刘阳,鲁珂成 12
- 植物乳杆菌 B₂₈ 产细菌素的发酵条件研究
程建军,李想,郭明若,吴琼 16
- 高生存性乳酸菌的筛选
朱宏,陆淳,冯丽莉,卢晓丽,王世杰 20
- 组合赋权法优化水牛酸凝乳制作工艺及其响应面分析
姚春杰,李全阳,黄忠闯 23
- 超高压射流灭菌对牛奶理化特性的影响
罗兰,王盛民,吴贞贞,黄义娜,王懿萍,张小荣,陈波 28

专题论述

- 乳清蛋白肽抗氧化活性的研究进展
刘磊,苗颖,赵征 31
- 我国凝乳酶产生菌育种的研究进展
张超垒,王成忠,张志国,张玲梅 36
- 我国酸凝奶酪的发展现状
刘柯,卢曦元,曹成龙,张云飞,杜明,张兰威 39



广告索引

封面:上海远安流体设备有限公司

封底:第二十一届全国图书交易博览会

封二:浙江安赛生物科技有限公司

封三:浙江新和成股份有限公司

(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:广州利慧包装有限公司

(彩色)前插 4.5:上海普丽盛三环食品设备工程有

限公司

(彩色)前插 6:丹尼斯克(中国)有限公司

(彩色)前插 7:山东省标准化研究院

(彩色)前插 8:帝斯曼(中国)有限公司食品配料部

(彩色)前插 9:厦门金达威集团股份有限公司

(彩色)前插 10:新莱洁净应用材料股份有限公司

(彩色)后插 1:北京得昊力科技发展有限公司

(彩色)后插 2:中国乳制品工业协会

(彩色)后插 3:北京康朴尼检测技术有限公司

(彩色)后插 4:长城国际展览有限责任公司

(彩色)后插 5:中国益生菌网

(彩色)后插 6:牧羊集团

(黑白)北京中检维康技术有限公司

(黑白)江苏省苏微微生物研究有限公司

(正文第 52 页)新资源食品应用与发展高峰论坛在

上海举行

生鲜乳中农兽药残留限量分析比对

王建军,黄菲菲,赵嘉胤,楼飞,刘永琦

42

测定方法

45

环介导恒温扩增方法快速检测乳中单增李斯特菌

蒋亚男,满朝新,赵凤,刘颖,薛玉清,胡惠秩,李博,姜毓君

45

婴幼儿配方食品和乳粉中核苷酸的测定方法

郝岩平,张秋梅,王象欣

48

免疫亲和柱-高效液相色谱法检测乳制品中氯霉素

李应国,赵旭博,张雷,李贤良,郗存显,王国民,王雄,果旗,李正国

53

光照调整对于牛乳中褪黑素质量浓度的影响及其检测

任皓威,王丹,刘鹏,姜毓君

55

高效液相色谱法检测乳粉中雌二醇的残留量

修丽华,许跃东,李毅然,张艳达,姜世娟

58

生产与管理

60

苹果燕麦酸奶的工艺研究

相炎红,王垚,张伟杰

60

UHT 乳非商业无菌原因分析及质量控制

江晓,王炜

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 2011 年 4 月 25 日

广告经营许可证号 2301030000048

MAIN CONTENTS

Vol.39,No.4 2011(total 245)

Expression of LAT1 and 4F2hc at different developmental stages in dairy cow mammary gland

FENG Li-li, LIN Ye, LI Qing-zhang

Modification of casein hydrolysates by plastein reaction and ACE inhibitory activity of the modified products

XU Wei ZHAO Xin-huai

Study on freeze-drying protectant formula with heat-tolerance of complex *Lactic acid bacteria*

SUN Ying, HUANG Jin-hai, LI Ying, JIA Cheng-kun, GAO Die, LIU Yang,

LU Ke-cheng

Optimization of bacteriocin production by *Lactobacillus plantarum* B₂₈

CHENG Jian-jun, LI Xiang, GUO Ming-ruo, WU Qong

Optimization of producing technology of buffalo yogurt and response surface analysis by combination weighting method

YAO Chun-jie, LI Quan-yang, HUANG Zhong-chuang

Effect on phy-chemical properties of sterilization milk by ultra-high pressure jet technology

LUO Lan, WANG Sheng-min, WU Zhen-zhen, HUANG Yi-na, WANG Yi-ping,

ZHANG Xiao-rong, CHEN Bo

Research on antioxidative capacity of whey protein-derived peptides

LIU Jing, MIAO Ying, ZHAO Zheng

Review on the advancement of acid-coagulated cheese in Chinese

LIU Ke, LU Xi-yuan, Cao Cheng-long, ZHANG Yun-fei, DU Ming,

ZHANG Lan-wei

Comparison and analysis study of veterinary and pesticide residue limits standard in raw milk

WANG Jian-jun, HUANG Fei-fei, ZHAO Jia-yin, LOU Fei, LIU Yong-qi

Rapid detection of *Listeria monocytogenes* by LAMP technology in sterilized milk

JIANG Ya-nan, MAN Chao-xin, ZHAO Feng, LIU Ying, XUE Yu-qing,

HU Hui-zhi, LI Bo, JIANG Yu-jun

Research on determination of nucleotides in infant formula food and milk powder

HAO Yan-pin, ZHANG Qiu-mei, WANG Xiang-xin

Rapid method for the determination of chloramphenicol in milk and powder milk by immunoaffinity column clean-up and HPLC-UV

LI Ying-guo, ZHAO Xu-bo, ZHANG Lei, LI Xian-liang, XI Cun-xian,

WANG Guo-min, WANG Xiong, GUO Qi, LI Zheng-guo

Influence of light rhythm on melatonin in milk and detection

REN Hao-wei, WAN Dan, LIU Peng, JIANG Yu-jun



(CHINA DAIRY INDUSTRY)

EDITORIAL

4

Editor-in-chief: Liu Peng

Executive Editor: Xu Jian-hua, Wang Xin

8

Editor: Wang Jian-fei

Ad-agent: Li Yan-xan

12

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

28

Competent Administration

31

China Light Industry Association

39

Host Organization

China Dairy Industry Association

42

National Research centre for Dairy Eng. and Tech.

45

Publishing House

48

National Dairy Information Center

53

55

CHINA DAIRY INDUSTRY