



《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 dairinfo@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

靶向奶牛 <i>Lepr</i> 基因的 miR-30d 报告基因载体构建及靶向验证 门磊, 接磊, 高学军, 李庆章	4
水牛酸凝乳和黑白花酸凝乳中挥发性风味物质的对比研究 姚春杰, 李全阳, 黄忠闯	7
乳酸双歧杆菌喷雾干燥工艺研究 付博, 马齐, 王卫卫	10
高黏度低后酸酸奶发酵剂的筛选 黄润, 安颖, 高鹏飞, 陈世贤, 范贵生	14
α -乳白蛋白油酸复合物对 SGC-7901 细胞增殖的影响 崔巍巍, 许晓曦, 王红, 卓志国	18
乳酸菌高密度培养及其在产品中保持高密度的研究 李秋琴, 王世杰, 陆淳, 于景华	21
乳制品常见致病菌选择性共增菌技术研究 张巧艳, 何腾飞, 范萍, 平丽英, 周育	26
植物乳杆菌素抑菌机理的研究 程建军, 李想, 郭明若	31
乳酸菌 GP100 抑制霉菌和酵母菌的应用研究 马霞, 韩迪, 陶纯长, 赵霞, 方曙光	34
快速成熟契达干酪成熟期间的理化特性变化 宫春颖, 张建强, 曹荣安, 张丽萍	37



广告索引

封面:利乐(中国)有限公司

封底:中国乳业信息网

封二:嘉吉姆王生物工程(武汉)有限公司

封三:浙江新和成股份有限公司

(彩色)前插 1:温州奥米流体设备科技有限公司

(彩色)前插 2,3:上海南华换热器制造有限公司

(彩色)前插 4:丹尼斯克(中国)有限公司

(彩色)前插 5:广州利慧包装有限公司

(彩色)前插 6,7:上海普丽盛三环食品设备工程有
限公司

(彩色)前插 8:山东龙力生物科技股份有限公司

(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:北京得昊力新科技发展有限公司

(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)北京市营养源研究所分析检测中心

(黑白)中国膜工业协会

(黑白)江苏省苏微微生物研究有限公司

原料乳中体细胞数与 UHT 乳中酪蛋白成分的关系研究

沙淼,肖洪亮

41

专题论述

43

牛乳清蛋白遗传多态性研究

曹喻,崔艳华,曲晓军,董爱军,马莺

43

乳及乳制品中动物水解蛋白 L-羟脯氨酸的检测技术

李洋,满朝新,赵秋莲,刘珊珊,刘颖,董鑫悦,姜毓君

47

测定方法

50

乳品中肠球菌 LAMP 快速检测方法的建立及应用

姜侃,张东雷,金燕飞,陈小珍

50

毛细管电泳法检测婴幼儿奶粉中乳铁蛋白的质量分数

顾媛,程利花,姜金斗,杨金宝,钱文斌,吴菁岚,应汉杰

54

微波消解-原子荧光检测乳制品中铅的方法

王玉英,陈静,王婷婷,赵剑飞,朱宏

57

生产与管理

60

灵芝酸奶的研制

李靖,陈伟,李小永,程芳

60



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 5 月 25 日

广告经营许可证号 2301030000048

MAIN CONTENTS

Vol.39, No.5 2011(total 246)

Construction of dairy cow *Lepr* targeting miR-30d reporter gene vector and verification of its targeting

MEN Jing, JIE Jing, GAO Xue-jun, LI Qing-zhang

4

Study of volatile flavor compounds of buffalo yogurt

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

7

Spray drying technics of *Bifidobacterium lactis*

FU Bo, MA Qi, WANG Wei-wei

10

Screening of the starter cultures with high viscosity and weak post-acidification in yoghurt fermentation

HUANG Run, AN Ying, GAO Peng Fei, CHEN Shi-xian, FAN Gui-sheng

14

Effects of compounds of alpha lactalbumin and oleic acid on proliferation and apoptosis of gastric carcinoma cell line SGC-7901

CUI Wei-wei, XU Xiao-xi, WANG Hong, ZHOU Zhi-guo

18

Research on high cell density cultivation and survival of lactic acid bacteria in products

LI Qiu-qin, WANG Shi-jie, LU Chun, YU Jing-hua

21

Selective enrichment technology for three main pathogenic bacteria from dairy products

ZHANG Qiao-yan, HE Teng-fei, FAN Ping, PING Li-ying, ZHOU Yu

26

Antibacterial mechanism of plantaricin by *Lactobacillus plantarum* B-28

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

31

Application study on *Lactic acid bacteria* GP100 to inhibit mold and yeast

MA Xia, HAN Di, TAO Chun-chang, ZHAO Xia, FANG Shu-guang

34

Studies on physicochemical characteristics of accelerated ripening Cheddar cheese

GONG Chun-ying, ZHANG Jian-qiang, CAO Rong-an, ZHANG Li-ping

37

Whey protein polymorphisms in cattle milk

CAO Yu, CUI Yan-hua, QU Xiao-jun, DONG Ai-jun, MA Ying

43

Detection of L-Hydroxyproline of Hydrolyzed animal protein in the milk and dairy products

LI Yang, MAN Chao-xin, ZHAO Qiu-lian, LIU Shan-shan, LIU Ying,

DONG Xin-yue, JIANG Yu-jun

47

Establishment of LAMP rapid detection method for *Enterococcus* in dairy products

JIANG Kan, ZHANG Dong-lei, JIN Yan-fei, CHEN Xiao-zhen

50



《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: dairinfo@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

Serial parameters: CN23-1177/TS*1973*b*16*64*zh*P*¥15.00*17*2011-05*n