

# 中国乳品工业

ZHONGGUO RUPIN GONGYE

## 目次

### 《中国乳品工业》编辑委员会

高级顾问 潘岱青

顾问 骆承庠 韩光烈 黄澄权  
刘冬生

主任委员 宋昆冈 包军

委员 (按汉语拼音顺序)

曹幼松 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 daryinfo@sina.com

投稿信箱 zgprgy@163.com

网址 <http://www.chinadairy.net>

### 研究报告

婴幼儿配方奶粉中二十二碳六烯酸(DHA)的氧化稳定性研究

任国谱,黄兴旺,岳红,肖莲荣,申衍豪

4

4

糖基化反应条件对乳清蛋白-麦芽糖复合物抗原性的影响

李铮,冯力更,郑喆,廖萍,罗永康

8

奶山羊乳腺组织中基因CCDC85B的克隆

赵婧,闫宏博,孙瑞秋,李庆章,高学军

12

高产胞外多糖嗜热链球菌混菌培养特性研究

马艳,陈历俊,王昌禄,牟光庆,陈晓璇

15

响应面法优化鼠李糖乳杆菌L7-13增菌因子

胡博,梁金钟

19

一种酸奶发酵剂的实践应用效果

苏海涛,张柏林

23

超滤技术在盐水奶酪中的应用研究

杨永龙,张杰,宗学醒,刘卫星

26

乳扇加工新工艺及品质的研究

杨绍芬,黄艾祥,段达松

30

### 专题论述

乳酸菌环境胁迫应激的分子调控机制研究进展

陈霞,杨振泉,黄玉军,顾端霞

34

34



## 广告索引

封面:温州奥米流体设备科技有限公司

封底:中国乳业信息网

封二:嘉吉帝王

封三:浙江新和成股份有限公司

(彩色)前插 1:中国乳品工业杂志社

(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:上海普丽盛二环食品设备工程有

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:安德森一耐格卫生型应用产品集团

(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:帕斯嘉(上海)添加剂有限公司

云浮市新金山生物科技有限公司

(彩色)后插 2:长城国际展览有限责任公司

(彩色)后插 3:雅式展览服务有限公司

(彩色)后插 4:牧羊集团

## 测定方法

38

### 乳品中大肠菌群快速检测片的研究

段学辉,魏斌,冉奇,郭炳其,贾奎艳

38

### 梯度淋洗/离子色谱法测定婴儿乳粉中硝酸盐

刘峰,张晓波,任红波,金海涛,马文琼,孟利

42

### GC-MS 法测定奶与奶制品中雌二酮残留量的研究

刘勇军,刘创基,姜艳彬,吴银良,雷春娟

45

### 婴幼儿配方乳粉中 5 种核苷酸的 HPLC 检测方法

宋畅

48

### 商品奶与原料奶中农药与亚硝酸钠残留分析

冷静,邓斌,李琦华,杨舒黎,荀潇,毛华明

50

### 乳与乳制品中 $\beta$ -内酰胺酶的特性及检测方法

刘志楠,鞠东威,赵源,刘晓川,赵雅丽,薛志清,李梅

53

## 生产与管理

56

### 哈密瓜乳饮料的工艺研究

相炎红,王垚,杨明俊

56

### 原料奶分级收购标准的研究

李文红,李晨红

59

### 不同贮存条件对原料乳质量的影响

崔海辉,涂三思,裘玉兰

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 2011 年 1 月 25 日

广告经营许可证号 2301030000048

# MAIN CONTENTS

Vol.39,No.1 2011(total 241)

Oxidation stability of DHA in Infant milk powder <i>REN Guo-pu, HUANG Xing-wang, YUE Hong, XIAO Lian-rong, SHEN Yan-hao</i> Effect of Glycosylation reaction conditions on the Antigenicity of WPI- Maltose Conjugate	4
<i>LI Zheng, FENG Li-geng, ZHENG Zhe, LIAO Ping, LUO Yong-kang</i> Amplification and cloning of CCDC85B sequence from mammary gland of dairy Goat	8
<i>ZHAO Jing, YAN Hong-bo, SUN Rui-qiu, LI Qing-zhang, GAO Xue-jun</i> Study on the mixed cultivated properties of high exopolysacchride-producing <i>Streptococcus thermophilus</i>	12
<i>MA Yan, CHEN Li-jun, WANG Chang-lu, MU Guang-qing, CHEN Xiao-xuan</i> Studies on enriching factor of <i>Lactobacillus rhamnosus</i> L7-13 strain by response surface methodology	15
<i>HU Bo, LIANG Jin-zhong</i> Applied research of the ultra filters technology in the salt water cheese	19
<i>YANG Yong-long, ZHANG Jie, ZONG Xue-xing, LIU Wei-xing</i> Research on the molecular mechanism of <i>lactic acid bacteria</i> 's responses to environmental stress	26
<i>CHEN Xia, YANG Zhen-quan, HUANG Yu-jun, GU Rui-xia</i> Rapid detection of coliforms in dairy using test strip	34
<i>DUAN Xue-hui, WEI Bin, FU Qi, GUO Bing-qi, JIA Kui-yan</i> Determination of nitrate in infant milk powder using gradient elution/Ion chromatography	38
<i>LIU Feng, ZHANG Xiao-bo, REN Hong-bo, JIN Hai-tao, MA Wen-qiong, MENG Li</i> Determination of estrone in milk and milk product with Gas Chromatography-Mass Spectrometry	42
<i>LIU Yong-jun, LIU Chuang-ji, JIANG Yan-bin, WU Yin-liang, LEI Chun-juan</i> Determination of nucleotide in infant formula	45
<i>SONG Chang</i> Analysis of pesticide residues and sodium nitrite in commercial milk and raw milk	48
<i>LENG Jing, DENG Bin, LI Qi-hua, YANG Shu-li, GOU Xiao, MAO Hua-ming</i> $\beta$ -lactamase character and detected method in milk and milk product	50
<i>LIU Zhi-nan, YU Dong-wei, ZHAO Yuan, LIU Xiao-chuan,</i> <i>ZHAO Ya-li, XUE Zhi-qing, LI Mei</i> Acquisition of raw milk standard of grading	53
<i>LI Wen-hong, LI Chen-hong</i> Effect of different storage situations on raw milk	59
<i>CUI Hai-hui, TU San-si, QIU Yu-lan</i>	62



## 《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

Serial parameters: CN23-1177/TS\*1973\*b\*10\*64\*zh\*P\*¥15.00\*18\*2011-01\*n