

中国乳品工业



2012.10

40卷 总第263期

CHINA DAIRY INDUSTRY

●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

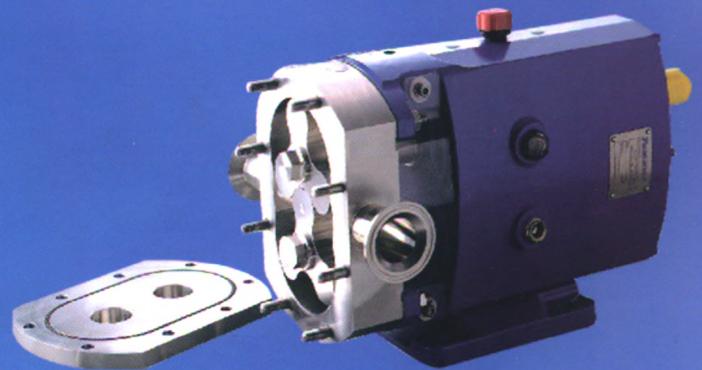
Yuanan 远安

更精、更好、远安造！

YKH 让我们更多 选择更多健康



YKH 离心泵



YAS 转子泵



上海远安流体设备有限公司
Shanghai Yuanan Liquid Equipment Co.,Ltd.

公司总部：上海松江区新桥经济开发区书林路 358 号

电话热线：021-64079955 64079966

www.yuan-an.com

E-mail: yuananchina@163.com



《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

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 dairinfo@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

Lactobacillus casei Zhang 和 *Bifidobacterium lactis* V9 在益生菌
酸乳中的应用

刘彪,张和平

4

4

益生菌 *Lactobacillus plantarum* P8 与 *Streptococcus thermophilus*
混合发酵对发酵乳品质的影响

何秋雯,王水泉,鲍雅静,礼贺,王记成,张和平,陈卫

8

丙醇-水介质中酪蛋白水解物的酶修饰与 ACE 抑制活性变化

赵博,赵新淮

14

酶解水牛乳蛋白制备 ACE 抑制肽的工艺优化

李东平,伍善广,舒冰,孙建华,廖丹葵

18

乳基蛋白类产品功能性质的比较研究

潘超,李晓东,张金凤

21

婴儿配方乳蛋白水解物酶解条件的研究

付莉,岳喜庆,宋建新

24

麦蓝菜对奶牛产奶量及乳成分的影响

袁肖寒,顾成波,孟海洋,张彦东,高学军

27

干法生产工艺对婴幼儿配方奶粉中花生四烯酸的影响

胡博韬,韩建春

30

专题论述

新技术在原料乳与乳制品中致病菌检测方面的应用

董鑫悦,满朝新,李洋,王今雨,姜毓君

33

33



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: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:广东汇香源生物科技股份有限公司

(彩色)前插 8:昆山新莱洁净应用材料股份有限公司

(彩色)前插 9:山东龙力生物科技股份有限公司

(彩色)前插 10:德国康迪泰克股份有限公司

(彩色)后插 1:北京康朴尼检测技术有限公司

(彩色)后插 2:北京得昊力新科技发展有限公司

(彩色)后插 3:中国益生菌网

(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)杭州浙大优创科技有限公司

多重光散射技术在乳体系稳定性分析中应用

杭锋,艾连中,郭本恒,陈卫

36

测定方法

42

牛奶中泰乐菌素和替米考星的胶体金免疫层析法测定

罗晓琴,万宇平,孙震,汪善良,田甜,崔廷婷

42

气相色谱法测定液体乳及乳粉中的 7 种防腐剂

张红霞,卢克刚,梁秀清,张卉,祝建华

46

生产与管理

49

基于回购-销售激励惩罚契约组合的冷链协调优化

桂寿平,杨丽敏,杨磊,张智勇

49

五色豆类发酵乳的研制

刘芳,罗惠波,曹新志,罗晓梅

54

资料

58

2011 年世界乳业形势(续)

58



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 10 月 25 日

广告经营许可证号 2301030000048

MAIN CONTENTS

Vol.40, No.10 2012 (total 263)

- Application of *Lactobacillus casei* Zhang and *Bifidobacterium lactis* V9
in the probiotic yoghurt
LIU Biao, ZHANG He-ping 4
- Effect of probiotic *Lactobacillus plantarum* P8 and *Streptococcus thermophilus*
on the quality of fermented milk
HE Qiu-wen, WANG Shui-quan, BAO Ya-jing, LI He, WANG Jie-heng,
ZHANG He-ping, CHEN Wei 8
- Enzymatic modification of casein hydrolysate in propanol-water medium and
ACE-inhibitory activity of the modified product
ZHAO Bo, ZHAO Xin-huai 14
- Optimization technical conditions for preparing ACE inhibitory peptides from
buffalo milk protein with enzymatic hydrolysis
LI Dong-ping, WU Shan-guang, SHU Bing, SUN Jian-hua, LIAO Dan-kui 18
- Evaluation of the functional properties of dairy based protein
PAN Chao, LI Xiao-dong, ZHANG Jin-feng 21
- Effect of *Vaccaria segetalis* (Neck) garcke on milk yield and composition in dairy cow
YUAN Xiao-han, GU Cheng-bo, MENG Hai-yang, ZHANG Yan-dong,
GAO Xue-jun 27
- Application of new technologies on the detection of pathogenic bacteria in raw
milk and dairy products
DONG Xin-yue, MAN Chao-xin, LI Yang, WANG Jin-yu, JIANG Yu-jun 33
- Application of multiple lightscattering on study the stabilization of milk system
HANG Feng, AI Lian-zhong, GUO Ben-heng, CHEN Wei 36
- Determination of tylosin and tilmicosin in milk by gold immune chromatographic assay
LUO Xiao-qin, WAN Yu-ping, SUN Zhen, WANG Shan-liang, TIAN Tian,
CUI Ting-ting 42
- Study on determination of seven preservatives in milk and milk powder by
gas chromatography
ZHANG Hong-xia, LU Ke-gang, LIANG Xiu-qing, ZHANG Hui, ZHU Jian-hua 46
- Buyback with sales - rebate - punish contract in cold chain coordination and optimization
GUI Shou-ping, YANG Li-min, YANG Lei, ZHANG Zhi-yong 49



《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 R.d., Harbin, P.R.C.
Tel: (0451) 86662740, 86661195
Fax: (0451) 86662740
E-mail: dairyminfo@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