

# 中国乳品工业



## CHINA DAIRY INDUSTRY

# 2013.10

41卷 总第275期

●全国中文核心期刊 ●CA收录 ●CABI收录 ●CSA收录 ●FSTA收录 ●第三届国家期刊奖百种重点期刊

# Yuanan 远安

更精 / 更好 / 远安造!

## <<远安

让我们更多选择更多健康.....



YKH离心泵



YAJ防泄漏蝶阀

### 上海远安流体设备科技有限公司 SHANGHAI YUANAN LIQUID EQUIPMENT CO., LTD

公司地址：上海松江经济开发区书林路358号

电话：021-64079955 64079966 64079977

E-mail: yuananchina@163.com

www.yuan-an.com



万方数据



《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 李艳贤  
 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 李艳贤  
 地址 哈尔滨市松北区科技创新城创新  
 一路 2727 号  
 邮编 150028  
 电话 (0451)86662740  
 传真 (0451)86662740  
 电子信箱 dairyinfo@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

#### 不同来源乳酸菌发酵乳抗氧化特性比较研究

黄玉军,王慧晶,刘冬,陈大卫,卢俭,顾瑞霞

4

#### 一株产广谱细菌素乳酸菌菌株的筛选及鉴定

吕好新,王魏东,谈重芳,杨飞飞,焦迎春,王雁萍,李宗伟

8

#### 乳蛋白浓缩物(MPC)的中试生产工艺研究

陈建行,刘鹭,张书文,孙颜君,苏燕玲,孔凡丕,蒋士龙,吕加平

11

#### 半乳脂冰淇淋乳化稳定剂的开发

杨宇鸿,司卫丽,周雪松,张多敏

15

### 专题论述

#### 冷应激蛋白(CSPs)对乳酸菌抗冷冻性的影响

刘彩虹,邵玉宇,高姝冉,郭慧玲,孟和毕力格,张和平

18

#### 干酪蛋白质和氨基酸的代谢及其对干酪风味的作用

侯建平,杭锋,王渊龙,艾连中

23

#### 澳大利亚乳品质量安全监管体系及法规标准概况

云振宇,刘文,蔡晓焜,艳茹,张瑶

30

### 测定方法

#### 免疫亲和-光化学柱后衍生高效液相色谱法测定乳制品 中黄曲霉毒素

陈万勤,黄丽英,刘柱,王瑾,张东雷,陈小珍

33



## 广告索引

封面:上海远安流体设备科技有限公司

封底:上海普丽盛包装股份有限公司

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:丹尼斯克(中国)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:润盈生物工程(上海)有限公司

(彩色)前插 4,5:《中国乳品工业》杂志社

(彩色)前插 6,7:广东粤东机械实业有限公司

(彩色)前插 8:山东碧海机械有限公司

(彩色)后插 1:北京康朴尼检测技术有限公司

(彩色)后插 4:中国益生菌网

## 分光光度法测定乳及乳制品中 L(-)-羟脯氨酸的改进研究

赵玉富,咸伟月

36

## 气相色谱法快速检测乳与乳制品中 6 种有机磷质量浓度

姜瑞清,魏文平,曹海霞,周琳,常建军,宋晓东

38

## 冷皂化-HPLC 法测定乳及乳制品中的维生素

李颂群,陈胜楠,李征

40

## 生产与管理

43

### 生乳中 AFM<sub>1</sub> 的来源及防控措施

李清,黄艾祥,毛华明,刘木梁,顾招兵,苏科巧,王国芬

43

### 乳制品生产过程中空间菌的研究及控制

刘昊,王玉来,邢绍平,赵臻,吕月智

47

### 姜香奶茶的加工工艺研究

韩翠萍,秦培正,汤慧娟

52

## 资料

55

### 2012 年世界乳业形势(续)

沙淼编译

55



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 2013 年 10 月 25 日

广告经营许可证号 2301030000048

# MAIN CONTENTS

Vol.41,No.10 2013(total 275)

- Comparison the antioxidative activity of fermented milk of *Lactobacillus* from different sources  
*HUANG Yu-jun, WANG Hui-jing, LIU-Dong, CHEN Da-wei, LU-Jian, GU Rui-xia* 4
- Screening and identification of a broad spectrum bacteriocin-producing lactic acid bacteria strain, *Leuconostoc mesenteroide* QHH7  
*LV Hao-xin, WANG Wei-dong, TAN Zhong-fang, YANG Fei-fei,*  
*JIAO Ying-chun, WANG Yan-ping, LI Zong-wei* 8
- Study of milk protein concentrate manufacturing process in a pilot scale  
*CHEN Jian-hang, LIU Lu, ZHANG Shu-wen, SUN Yan-jun, SU Yan-ling,*  
*KONG Fan-pi, JIANG Shi-long, LV Jia-ping* 11
- Research on application of emulsion-stabilizer in half-milkfat ice cream  
*YANG Yu-hong, SI Wei-li, ZHOU Xue-song, ZHANG Duo-min* 15
- Effect of cold shock proteins on cryotolerance of the lactic acid bacteria  
*LIU Cai-hong, SHAO Yu-yu, GAO Shu-ran, GUO Hui-ling,*  
*MENGHEBILIGE, ZHANG He-ping* 18
- Protein and Amino acid metabolism and cheese flavor  
*HOU Jian-ping, HANG Feng, WANG Yuan-long, AI Lian-zhong* 23
- Overview of dairy quality and safety supervision system and relative regulation and standards in Australia  
*YUN Zhen-yu, LIU Wen, CAI Xiao-zhan, YAN Ru, ZHANG Yao* 30
- Determination of Aflatoxins in dairy products by immunoaffinity column and high performance liquid chromatography coupled with post-column photochemical derivatization  
*CHEN Wan-qin, HUANG Li-ying, LIU Zhu, WANG Jin, ZHANG Dong-lei,*  
*CHEN Xiao-zhen* 33
- Improvement in determination of L-hydroxyproline by UV spectrophotometry in milk and dairy products  
*ZHAO Yu-fu, XIAN Wei-yue* 36
- Cold saponification method for simultaneous determination of milk and milk products of vitamin by HPLC  
*LI Song-qun, CHEN Sheng-nan, LI Zheng* 40
- Source and control measures of AFM<sub>1</sub> in raw milk  
*LI Qing, HUANG Ai-xiang, MAO Hua-ming, LIU Mu-Liang, GU Zhao-Bing,*  
*SU Ke-qiao, WANG Guo-Fen* 43
- Study and control of Space Bacteria in dairy production process  
*LIU Hao, WANG Yu-lai, XING Shao-ping, ZHAO Zhen, LV Yue-zhi* 47



《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

2727, Innovation No.1 Road, Science & Technology Innovation City, Songbei District, Harbin, P.R.C.

Tel: (0451) 86662740

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