

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 潘莉蕾

顾问 喻承序 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

南庆贺 乔遵首 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 zgpgy@163.com

网 址 <http://www.chinadairy.net>

研究报告

人 α -乳白蛋白真核表达载体的构建及其在奶牛乳腺上皮细胞中的表达

张莉,李庆章,田雷,崔英俊,赵冰,吕英,高学军,姜毓君

4

4

益生菌 *Lactobacillus helveticus* 130B4 在牛乳中的生长特性及其促长因子研究

李艳,栗永乐,李传娟,李秀丽,双全,宫本拓

6

具有潜在抑制肠道致病菌的乳酸菌的筛选

张英春,张兰威,韩雪,易华西,杜明,妥彦峰,李婧妍

9

响应面法优化产丙酸杆菌素菌株的培养条件

王海晶,王玉华,齐斌

13

乳酸乳球菌乳脂亚种高产丁二酮的条件优化

于田利,张佳程,范荣波,褚庆环

17

一株融合菌株 G23 产胞外多糖的流变学特性

张岩春,戴智勇,刘跃辉,李盛钰,杨贞耐

21

阪崎肠杆菌及与肠杆菌科其他细菌差异比较

高建新,傅松哲,龙慧,肖菊珍

24

酶解对牛乳酪蛋白抗原性的影响

刘晓宇,李铮,张颖,布冠好,罗永康

27

奶山羊青春期乳腺发育重要基因 RelA 的全长克隆

王立娜,苑春艳,李春,李庆章,高学军

31

凝乳酶对低脂干酪微观结构和功能特性的影响

顾朋,刘宁

34



广告索引

封面:上海远安流体设备有限公司

封底:中国乳业信息网

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: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: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: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:雅式展览服务有限公司

(彩色)后插 6:牧羊集团

(黑白)北京市营养源研究所分析检测中心

(黑白)中检维康

(正文第 40 页)上海明厚食品有限公司

保加利亚乳杆菌与嗜热链球菌的比例变化对酸奶品质的影响
秦南冰,李妍,袁珠妮,张列兵 37

5 味收涩药对奶牛乳腺炎病原菌体外抗菌活性的比较
代敏,彭成,万峰,陈丹丹 41

专题论述 45

牛乳中 β -内酰胺酶的检测方法研究进展
张鑫潇,谢岩黎,王金水,严瑞东 45

生物技术在干酪加工中的应用
张健,张莉,杨贞耐 48

酪蛋白磷酸肽应用研究进展
孙延春 53

测定方法 56

乳品真蛋白率的提出及测定
侯彩云,赵静,刘莹,王旭,黄昕 56

一种快速定性和定量检测发酵乳中 *L.fermentum* 的方法
包秋华,陈永福,张家超,孙志宏,包艳,张和平 59

生产与管理 62

果汁乳酸菌饮料稳定性研究
杜庆栋 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 2 月 25 日

广告经营许可证号 2301030000048

MAIN CONTENTS

Vol.39,No.2 2011(total 243)

Construction of human alpha lactalbumin expression vector and its expression in bovine mammary epithelial cells <i>ZHANG Li, LI Qing-zhang, TIAN Lei, CUI Ying-jun, ZHAO Bing, LV Ying, GAO Xue-jun, JIANG Yu-jun</i>	4
Study on the growth characteristics and promoting growth factors of probiotic <i>Lactobacillus helveticus</i> 130B4 in milk <i>LI Yan, LI Yong-le, LI Chuan-juan, LI Xiu-li, SHUANG Quan, MIYAMOTO TAKU</i>	6
In vitro screening of <i>lactobacilli</i> strains potential to inhibition the Enteropathogens <i>ZHANG Ying-chun, ZHANG Lan-wei, HAN Xue, YI Hua-xi, DU Ming, TUO Yan-feng, LI Jing-yan</i>	9
Optimization of propionin production by Response Surface Method <i>WANG Hai-jing, WANG Yu-hua, QI Bin</i>	13
Research on the optimization of producing Diacetyl of <i>L.lactis</i> subsp. <i>cremoris</i> <i>YU Tian-li, ZHANG Jia-cheng, FAN Rong-bo, CHU Qing-huan</i>	17
Rheological properties of the exopolysaccharide produced by fusion strains G23 <i>ZHANG Yan-chun, DAI Zhi-yong, LIU Ye-hui, LI Sheng-yu, YANG Zhen-nai</i>	21
Effect of enzymatic hydrolysis on the antigenicity of milk casein <i>LIU Xiao-yu, LI Zheng, ZHANG Ying, BU Guan-hao, LUO Yong-kang</i>	27
Cloning of gene RelA in virgin mammary gland of dairy goat <i>WANG Li-na, YUAN Chun-yan, LI Chun, LI Qing-zhang, GAO Xue-jun</i>	31
Effect of low fat cheese with different concentrations of rennet on microstructure and functionality <i>GU Peng, LIU Ning</i>	34
Vary of the ratio of <i>Lactobacillus bulgaricus</i> and <i>Streptococcus thermophilus</i> during inoculation and fermentation and its effect on yoghurt quality <i>QIN Nan-bing, LI Yan, YUAN Zhu-ni, ZHANG Lie-bing</i>	37
Comparative study on antibacterial activity in vitro of 5 kinds of astringent therapy herbs against pathogenic bacteria from dairy cow with mastitis <i>DAI Min, PENG Cheng, WAN Feng, CHEN Dan-dan</i>	41
Application of biotechnology in cheese processing <i>ZHANG Jian, ZHANG Li, YANG Zhen-nai</i>	48
Determination on the ratio of true protein in milk products <i>HOU Cai-yun, ZHAO Jing, LIU Ying, WANG Xu, HUANG Xin</i>	56
A rapid qualitative and quantitative detection method of <i>L. fermentum</i> in the fermented milk <i>BAO Qiu-hua, CHEN Yong-fu, ZHANG Jia-chao, SUN Zhi-hong, BAO Yan, ZHANG He-ping</i>	59



《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