

ISSN 1001-2230

CN 23-1177/TS

中国乳品工业

CHINA DAIRY INDUSTRY



2020.04

48卷 总第353期

● 全国中文核心期刊 ● CA收录 ● CABI收录 ● CSA收录 ● FSTA收录



ISSN 1001-2230



9 771001 223200

万方数据



中国乳品工业

ZHONGGUO RUPIN GONGYE

《中国乳品工业》编辑委员会

高级顾问 潘蓓蕾

顾问 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 李翠霞

副主编 王鑫

责任编辑 徐兴华

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

出版 《中国乳品工业》编辑部

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>

目次

研究报告

热烫温度对哈罗米干酪理化性质的影响

李红娟,于洪梅,孟祥坤,于景华

4

4

乳杆菌计数测试片凝胶特性与显色特性的研究

何湃,陈萍,王尹潇,董娜,任常菲,史艳宇

8

婴幼儿配方乳粉加速试验和常温试验衰减率分析

马雯,林加建,华家才,姜艳喜,施笑,储小军

13

产胞外多糖乳酸菌的筛选及其芒果风味发酵乳的制备

关成冉,赵瑞峰,马雁,陶志强,黄欣媛,

苏剑波,王智斌,伍云,陆震,顾瑞霞

17

发酵乳中乳酸菌的分离鉴定及特性

付文雯,朱影,罗彤,邵翠翠,黄坤,刘艳,李诗瑶,马弋

23

乳饮料在运动营养学中的应用研究

刘亮,郑操

27

专题论述

牛奶中助睡眠功能成分研究进展

杨晋辉,王孟辉,李洪亮,高飞,钱文涛

30

30



广告索引

封面:中国乳品工业杂志社

封底:中国乳业信息网

封二:上海远安流体设备科技有限公司

(彩色)前插1:中国乳制品工业协会第二十六次
年会暨2020年中国(国际)乳业
技术博览会

(彩色)前插2:第十一届中国奶业大会暨2020
中国奶业展览会

著作权许可声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社等单位在其相关数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。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。

乳制品中糠醛类化合物研究进展

邢倩倩 35

植物乳杆菌发酵牛乳的研究进展

江远智,石阳阳,严利文,李瑞,赵建新,陈卫,张灏,杭锋 40

测定方法

45

婴幼儿配方乳粉和谷类辅助食品中生物素含量的测定

卢兰香,薛霞,公丕学,魏莉莉,武传香,丁一,王骏,

祝建华,刘艳明 45

PMA-LAMP法可视化检测乳中沙门氏菌

王冠蕾 51

生产与管理

55

促睡眠酸乳的制备及其功能评价

王平,周海燕,曾万钧,李院,何赟,李志成 55

商品发酵剂对凝固型核桃酸奶品质的影响研究

林浩鹏,刘亚琼,梁梦帆,肖云,杨科科,彭春晓 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 2020年4月25日

MAIN CONTENTS

Vol.48,No.4 2020(total 353)

- Effect of Scalding Temperature on the Physicochemical Properties of Halloumi Cheese
LI Hongjuan, YU Hongmei, MENG Xiankun, YU Jinghua 4
- Research on Gel Properties and Chromogenic Properties of *Lactobacillus* Count Card
HE Pai, CHEN Ping, WANG Yinxiao, DONG Na, REN Changfei, SHI Yanyu 8
- Attenuation Rate Analysis of Infant Formula Powder in Accelerated Test and Normal Temperature Test
MA Wen, LIN Jiajian, HUA Jiakai, JIANG Yanxi, SHI Xiao, CHU Xiaojun 13
- Screening of *Lactic Acid Bacteria* for Extracellular Polysaccharide and Preparation of Mango Fermented Milk
GUAN Chengran, ZHAO Ruifeng, MA Yan, TAO Zhiqiang, HUANG Xinyuan, SU Jianbo, WANG Zhibing, WU Yun, LU Zhen, GU Ruixia 17
- Isolation, Identification and Characterization of *Lactic Acid Bacteria* from Fermented Milk
FU Wenwen, ZHU Ying, LUO Tong, SHAO Cuicui, HUANG Kun, LIU Yan, LI Shiyao, MA Yi 23
- Study on the Application of Milk Beverage in Sports Nutrition
LIU Liang, ZHENG Cao 27
- Advances in Research on Functional Components of Sleep Aid in Milk
YANG Jinhui, WANG Menghui, LI Hongliang, GAO Fei, QIAN Wentao 30
- Review on the Research of Furfural Compounds in Dairy Products
XING Qianqian 35
- Research Progresses on Fermentation of Milk by *Lactobacillus Plantarum*
JIANG Yuanzhi, SHI Yangyang, YAN Liwen, LI Rui, ZHAO Jianxin, CHEN Wei, ZHANG Hao, HANG Feng 40
- Determination of Biotin in Infant Formula and Cereal-based Complementary Foods for Infants and Young Children
LU Lanxiang, XUE Xia, GONG Pixue, WEI Lili, WU Chuanxiang, DING Yi, WANG Jun, ZHU Jianhua, LIU Yanming 45
- Visual Detection of *Salmonella* in Milk by Loop-mediated Isothermal Amplification Combining with Propidium Monoazide
WANG Guanlei 51
- Preparation and Evaluation of Sleep-promoting Yogurt
WANG Ping, ZHOU Haiyan, ZENG Wanjuan, LI Yuan, HE Yun, LI Zhicheng 55
- Effect of commercial starters on the quality of set walnut yoghurt
LIN Haopeng, LIU Yaqiong, LIANG Mengfan, XIAO Yun, YANG Keke, PENG Chunxiao 60



《CHINA DAIRY INDUSTRY》

EDITORIAL

Editor-in-chief: Li Cuixia

Executive Editor: Xu Xinghua,
Wang Xin

Editor: Wang Jianfei

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