

ISSN 1001-2230
CN 23-1177/TS

中国乳品工业

CHINA DAIRY INDUSTRY



2021.08

49卷 总第369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 223217

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

乳酸菌素片对抗生素相关性腹泻小鼠肠道菌群的影响

詹扬,万建华,李颖萌,杨妮,曹星辰,胡旭,刘文君

4

4

不同热处理的驼乳脂肪和脂肪球膜组成成分及特性

郭文婕,伊丽,吉日木图

10

传统奶豆腐源乳酸乳球菌直投式发酵剂的优化及应用

景安琪,张凤梅,孙立山,吴楠,双全

16

基于数据融合的细菌素发掘及类别判定模型

杨慧慧,李柏林,李航,陈昊,刘程国,王玉堂

21

品质异常全脂灭菌乳中芽胞杆菌的分离鉴定

陈荟旭,潘姣姣,桂成坤,孙鹏亮,张秋林,魏鑫豪,李莲瑞

26

专题论述

中国婴幼儿奶粉国际竞争力水平测度与影响因素分析

李翠霞,许佳彬,苏甜甜

30

山羊乳蛋白质组学研究进展

梁爱梅,何相宇,王成军,王翠娜,蒋士龙,孙玉雪

37



广告索引

封面:中国乳品工业杂志

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

封三:中国乳制品工业协会第二十七次年会暨
2021年中国(国际)乳业技术博览会

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、维普网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。

母乳脂质对婴儿肠道功能影响研究进展

貌达,张超,张彤,孟庆凤,张聪伟,李彤彤,刘串,李艾黎,

邵红,杜鹏

41

测定方法

46

UPLC-MS/MS同时测定特殊医学用途配方食品中 8种真菌毒素

李莉,李硕

46

电感耦合等离子质谱法同时测定昆明市售乳扇 和乳饼中12种元素

农蕊瑜,李洁,申颖,陈俊秀,董玉英,李文廷

50

婴幼儿乳粉中二十碳四烯酸和二十二碳六烯酸 的测量不确定度评定

张方圆,王李平,潘云山,朱大林,李雪莹

55

生产与管理

60

富含 γ -氨基丁酸发酵豆酸乳的研制

方颖,陈依彤,林咏珊,程京燕,高向阳

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 2021年8月25日

MAIN CONTENTS

Vol.49,No.8 2021(total 369)

- Effects of *Lactobacillus* Tablets on Gut Microbiota in Antibiotic-associated Diarrhea Model mice
ZHAN Yang, WAN Jianhua, LI Yingmeng, YANG Ni, CAO Xingchen,
HU Xu, LIU Wenjun 4
- Chemical Composition and Characteristics of Different Heat-treated Camel Milk Fat and Fat Globule Membranes
GUO Wenjie, YI Li, Jirimutu 10
- Optimization and Application of *Lactococcus Lactis* Directed Vat Set from Traditional Mongolian Hurood's
JING Anqi, ZHANG Fengmei, SUN Lishan, WU Nan, SHUANG Quan 16
- Bacteriocin's Mining and Classification Model Based on Data Fusion
YANG Huihui, LI Bailin, LI Hang, CHEN Hao, LIU Chengguo, WANG Yutang 21
- Isolation and Identification of *Bacillus* from Abnormal Whole-fat Sterilized Milk
CHEN Huixu, PAN Jiaojiao, GUI Chengkun, SUN Pengliang, ZHANG Qiulin,
WEI Xinhao, LI Lianrui 26
- Measurement of International Competitiveness of Infant Milk Powder in China and Analysis of Its Influencing Factors
LI Cuixia, XYU Jiabin, SU Tiantian 30
- Recent Advances in Goat Milk Proteomics
LIANG Aimei, HE Xiangyu, WANG Chengjun, WANG Cuina, JIANG Shilong,
SUN Yuxue 37
- Research Progress on the Effect of Breast Milk Lipids on Infant Health
MAO Da, ZHANG Chao, ZHANG Tong, MENG Qingfeng, ZHANG Congwei,
LI Tongtong, LIU Chuan, LI Aili, SHAO Hong, DU Peng 41
- Determination of Eight Mycotoxins in Formula Foods for Special Medical Purposes Use by Ultra Performance Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry
LI Li, LI Shuo 46
- Determination of 12 Elements of Dairy Fan and Dairy Cake in Kunming by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
NONG Ruiyu, LI Jie, SHEN Ying, CHEN Junxiu, DONG Yuying, LI Wenting 50
- Evaluation of Measurement Uncertainty in the Determination of Arachidonic Acid (ARA) and Docosahexaenoic Acid (DHA) in Infant Formulas
ZHANG Fangyuan, WANG Liping, PAN Yunshan, ZHU Dalin, LI Xueying 55
- Research on Fermented Soybean Yogurt Rich in γ -Aminobutyric Acid
FANG Ying, CHEN Yitong, LIN Yongshan, CHENG Jingyang, GAO Xiangyang 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

Serial parameters: CN23-1177/TS*1973*m*A4*64*zh*P* \$15.00*12*2021-08*n