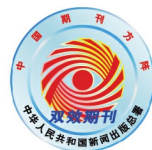


ISSN 1001-2230

CN 23-1177/TS

中国乳品工业

CHINA DAIRY INDUSTRY



2023.05

51卷 总第390期

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



ISSN 1001-2230



05

9 771001 223231

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 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 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 姜毓君

副主编 张和平 牟光庆

艾连中 李春

总编辑 姜爽

责任编辑 王鑫

编辑 王剑飞 许琳

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

电子邮箱 zgrpgy@163.com

投稿平台 <https://rpgy.cbpt.cnki.net>

目次

研究报告

益生元复合制剂对小鼠肠道微生物及短链脂肪酸的作用效果

郭子晨, 魏嵘, 刘文挚, 赵雅欣, 赵江燕, 赵建

人工单层乳脂肪球膜的分离提取工艺优化

马昕怡, 腾飞, 张怡芸, 吴冉, 王兴奔, 顾瑞霞, 陈霞

酶解对乳脂风味品质的影响规律研究

司欣, 剧柠, 朱辉权, 逢晓阳, 朱盼盼, 吕加平, 张书文

市售酸奶发酵剂乳杆菌的耐药性及耐药基因定位研究

王炜哲, 翟征远, 孙二娜, 王辰元, 郭慧媛, 郝彦玲

配方奶粉血糖生成指数评价及与营养素关联性研究

曾小玲, 董玲, 彭喜洋, 姜毅康, 常静一, 潘丽娜

内蒙古地区传统发酵乳中乳酸菌的分离与鉴定

代牡兰, 锡林高娃, 吴金花, 布日额, 邢家辉, 王赞嘉, 石竞楠



广告索引

封底: 山东碧海包装材料有限公司

封二: 上海远安流体设备科技有限公司

封三:《中国乳品工业》杂志

前插 1: 第十四届中国奶业大会
2023 中国奶业 20 强(D20)峰会
2023 中国奶业展览会

前插 2: 中国乳制品工业协会第二十九次年会暨 2023 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。

专题论述

36

乳及乳制品危害因素及其检测技术研究进展

苏群超,宋丹靓敏,霍嘉成,庞立冬,祁雪鹤,满朝新,赵倩玉,杨鑫焱,姜毓君

36

河北省奶牛养殖成本效率分析

祝丽云,杨晓彤,李彤,赵慧峰

44

测定方法

50

离子交换色谱法测定调制乳粉和固体饮料中异麦芽糖、异麦芽三糖和潘糖

苗晶,宋戈,朱琳,王树奇,李茜,杨文敏

50

超高效液相色谱串联质谱法测定液态奶中的雌激素

罗葵,薛冰

55

生产与管理

59

棕色乳清奶酪的加工工艺研究

李红娟,侯冬玉,吴怡霏,王浩,孙卓,李丹,于景华

59



印刷 哈尔滨博奇印刷有限公司

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 2023 年 5 月 25 日

广告经营许可编号:哈松市监广字(2020)第 1 号

MAIN CONTENTS

Vol. 51, No. 5 2023 (total 390)

- Effects of prebiotic compound preparations on intestinal microbes and short-chain fatty acids in mice
GUO Zichen, WEI Rong, LIU Wenzhi, ZHAO Yaxin, ZHAO Jianguan, ZHAO Jian 4
- Optimization of monolayer artificial milk fat globule membrane extraction process
MA Xinyi, TENG Fei, ZHANG Yiyun, WU Ran, WANG Xingben, GU Ruixia, CHEN Xia 9
- Research on the enzymolysis flavor quality effect of milk fat
SI Xin, JU Ning, ZHU Huiquan, PANG Xiaoyang, ZHU Panpan, LYU Jiaping, ZHANG Shuwen 14
- Prevalence of antibiotic resistance and location of resistance genes in *Lactobacillus* isolated from commercial yogurt
WANG Weizhe, ZHAI Zhengyuan, SUN Erna, WANG Chenyuan, GUO Huiyuan, HAO Yanling 21
- Research on glycemic index of the formula milk powder and its association with nutrients
ZENG Xiaoling, DONG Ling, PENG Xiyang, JIANG Yikang, CHANG Jingyi, PAN Lina 25
- Isolation and identification of lactic acid bacteria from traditional fermented milk in Inner Mongolia
DAI Mulan, XI Lingaowa, WU Jinhua, BU Rie, XING Jiahui, WANG Zanjia, SHI Jingnan 31
- Research progress on quality and safety detection technologies of dairy and dairy products
SU Qunchao, SONG Danliangmin, HUO Jiacheng, PANG Lidong, QI Xuehe, MAN Chaoxin, ZHAO Qianyu, YANG Xinyan, JIANG Yujun 36
- Cost-efficiency analysis of dairy breeding in Hebei province based on DEA model
ZHU Liyun, YANG Xiaotong, LI Tong, ZHAO Hui Feng 44
- Determination of isomaltose, isomaltotriose, panose in formulated milk powder and solid beverages by high performance ion exchange chromatography
MIAO Jing, SONG Ge, ZHU Lin, WANG Shuqi, LI Qian, YANG Wenmin 50
- UPLC-MS-MS method for determination of estrogen in milk
LUO Kui, XUE Bing 55
- Research on the processing technology of brown whey cheese
LI Hongjuan, HOU Dongyu, WU Yifei, WANG Hao, SUN Zhuo, LI Dan, YU Jinghua 59



《CHINA DAIRY INDUSTRY》

EDITORIAL

Editor-in-chief: Jiang Yujun

Executive Editor: Wang Xin

Editor: Wang Jianfei Xu Lin

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: zgrpgy@163.com

Https://rpgy.cbpt.cnki.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*11*2023-05*n

工匠精神 碧海包装

CRAFTSMAN SPIRIT

GSPAK

- 无菌纸盒灌装机
- 无菌纸盒包装纸
- 灭菌机、无菌罐等配套设备



山东碧海包装材料有限公司

电话: +86-539-7968999

邮箱: bihai@chinabihai.com

地址: 山东省临沂市莒南县西五路

网站: www.chinabihai.com