

ISSN 1001-2230
CN 23-1177/TS

中国乳品工业

CHINA DAIRY INDUSTRY



2023.01

51卷 总第386期

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



新年好



[山东碧海祝您新春快乐]

ISSN 1001-2230



9 771001 223231

万方数据



© VIP-LINE
(0539)

7868999

WWW.CHINABIHAI.COM
BIHAI@CHINABIHAI.COM



《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

责任编辑 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

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 zgrpgy@163.com

投稿平台 <https://rpgy.cbpt.cnki.net>

2023 年第 51 卷 第 1 期 总第 386 期
月刊 1973 年创刊 国内外公开发行

中国乳品工业

ZHONGGUO RUPIN GONGYE

目次

研究报告

纳米肉桂油乳液的制备及其对阪崎克罗诺杆菌 抑菌性的研究

郑淼,张竞文,荆高祥,宋丹靓敏,满朝新,姜毓君

4

基于 HS/SPME-GC/MS 分析不同泌乳期 母乳的挥发性成分差异

张闹,葛武鹏,张艳,高秦艺,何锐,张琦,原卉卉,李帅

9

益生菌制剂在肠道菌群失调患者中的应用研究

王慕华,宫俊峰,张国柱,麻杰,彭晓光

15

货架期内品质劣变 UHT 乳的理化特性及风味品质 特性研究

贺凯茹,刘至立,薛瑞霞,刘晓燕,辛易燃,李欣霏,武俊瑞

19

鲜乳中添加肉桂精油对其货架品质的影响

李鹏,刘帅帅,薛元泰,罗志皓,刘婷,文鹏程

26

miR-182 对牛乳腺上皮细胞中乳糖合成的影响

朱云菲,贾聚晨,赵天夺,王若薇,张莉,崔英俊,王春梅

32



广告索引

封面: 山东碧海包装材料有限公司

封底: 《中国乳品工业杂志》

封二: 上海远安流体设备科技有限公司

封三: 上海远安流体设备科技有限公司

前插 1: 天津奔科科技有限公司

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

早产或低出生体重婴儿配方食品研究进展

韩静, 俞雅萍, 姜毓君, 满朝新, 张微, 费鹏, 穆欣欣, 杨佳滢, 郭鸢

36

基于多种检测技术分析乳制品成分和质量的研究

赵俊鑫, 李亚辉, 祁翰蒙, 陈彦泽, 张怡雯, 冯如意, 乔富强, 姚华

41

测定方法

47

高效液相色谱-蒸发光散射法同时测定乳清蛋白粉中 5 种磷脂

李博群, 宋戈, 孙立庆, 王芸, 周红, 杨玉琢, 杨文敏

47

气相色谱-热能分析法测定羊乳中 11 种 N-亚硝基类化合物

何强, 张亚莉, 施妍婧, 李子豪, 高晖

53

生产与管理

57

核桃冻干酸奶的研制

顾凡, 徐志涛, 赵存朝, 陶亮, 田洋

57



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 1 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.1 2023 (total 386)

Preparation of nano-cinnamon oil emulsion and its activity inhibition on *Cronobacter sakazaki*

ZHENG Miao, ZHANG Jingwen, JING Gaoxiang, SONG Danliangmin, MAN Chaixin, JIANG Yujun

Differences of volatile components in different lactation stages of human milk were analyzed based on HS/SPME-GC/MS

ZHANG Nao, GE Wupeng, ZHANG Yan, GAO Qinyi, HE Rui, ZHANG Qi, YUAN Huihui, LI Shuai

Application of probiotics in patients with intestinal dysbiosis

WANG Muhua, GONG Junfeng, ZHANG Guozhu, MA Jie, PEN Xiaoguang

Study on the physicochemical characteristics and flavor quality of UHT milk with quality deterioration during shelf life

HE Kainu, LIU Zhili, XUE Ruixia, LIU Xiaoyan, XIN Yiran, LI Xinfei, WU Junrui

Effects of cinnamon essential oil adding on the shelf quality of fresh milk

LI Peng, LIU Shuaishuai, XUE Yuantai, LUO Zhihao, LIU Ting, WEN Pengcheng

Regulation of miR-182 on lactose synthesis in dairy cow mammary epithelial cells

ZHU Yunfei, JIA Juchen, ZHAO Tianduo, WANG Ruowei, ZHANG Li, CUI Yingjun, WANG Chunmei

Advances in research into formula for premature or low birth weight infants

HAN Jing, YU Yaping, JIANG Yujun, MAN Chaixin, ZHANG Wei, FEI Peng, MU Xinxin, YANG Jiaying, GUO Ling

Detection of contents and qualities for milk and dairy products based on multiple detection technology

ZHAO Junxin, LI Yahui, QI Hanmeng, CHEN Yanze, ZHANG Yiwu, FENG Ruyi, QIAO Fuqiang, YAO Hua

Determination of five phospholipids in whey protein products by high performance liquid chromatography with a evaporative light-scattering detector

LI Boqun, SONG Ge, SUN Liqing, WANG Yun, ZHOU Hong, YANG Yuzhuo, YANG Wenmin

Determination of 11 N-Nitroso compounds in milk by gas chromatography thermal analysis

HE Qiang, ZHANG Yali, SHI Yanjing, LI Zihao, GAO Hui

Development of a new type of walnut yogurt

GU Fan, XU Zhitao, ZHAO Cunchao, TAO Liang, TIAN Yang



《CHINA DAIRY INDUSTRY》

EDITORIAL

Editor-in-chief: Jiang Yujun

Executive Editor: 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: 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*2023-01*n

中国乳品工业 杂志

恭祝各位



兔年大吉

新 / 年 / 新 / 气 / 象