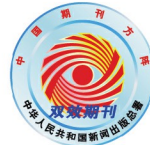


中国乳品工业

CHINA DAIRY INDUSTRY



2022.12

50卷 总第385期

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

BENCO
奔科科技

意大利B.A.P公司 全自动无菌灌装机

真正实现稀奶油、厚奶（浓缩奶）的无菌灌装！



产品可常温保存！

让您省钱又赚钱！





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

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>

目次

研究报告

干酪乳酪杆菌 Zhang VBNC 态在不同复苏基质中的
代谢物组学研究

包秋华,王会莹,张雨虹

复合乳清蛋白粉改善小鼠记忆力功能研究

郭月逸,郭豫,赵建,赵江燕,闫文杰

乳酸菌产抑菌物质抑制金黄色葡萄球菌作用机理研究

杜琨

特殊医学用途婴儿配方乳粉营养素稳定性研究

郑华艳,姜艳喜,华家才,储小军

专题论述

母乳与婴儿肠道微生物的影响因素及其微生物关系研究进展

王凯丽,刘明璞,孙立娜,任静

牛乳低聚糖的结构和功能研究及其开发应用

董人华,滕国新,王晓杰,王秀丽



广告索引

封面:天津奔科科技有限公司

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:《中国乳业工业》编辑部

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。

“一带一路”沿线国家乳制品贸易网络分析及中国的地位变化

李翠霞,苏甜甜

39

测定方法

44

特殊医学用途婴儿配方食品中牛磺酸含量的测定

姚程晨,杨丽梅,林立

44

不同色谱技术测定乳制品中 N-乙酰神经氨酸的比较研究

宋戈,刘九阳,苗晶,李博群

49

生产与管理

55

不同塑料软包膜对鲜牛奶风味性能的影响

付翠霞,董振玲,李艳娟,王晓,程晓双,陈彩锐,张月恩

55

《中国乳品工业》第 50 卷(2022 年)总目录

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 2022 年 12 月 25 日

广告经营许可编号:哈松市监广字(2020)第 1 号

MAIN CONTENTS

Vol.50, No.12 2022 (total 385)

- Metabonomics Study of the VBNC State of *Lactocaseibacillus Casei* Zhang under Different Resuscitation Media
BAO Qihua, WANG Huiying, ZHANG Yuhong 4
- Research on the Function of Compound Whey Protein Powder to Improve the Memory on Mice
GUO Yueyi, GUO Yu, ZHAO Jian, ZHAO Jiangyan, YAN Wenjie 10
- Study on the Inhibitory Mechanism of Antibacterial Substances Produced by Lactic Acid Bacterial Against *Staphylococcus Aureus*
DU Kun 17
- Study on Stability of Special Formula for Infant During Accelerated Tests
ZHENG Huayan, JIANG Yanxi, HUA Jiakai, CHU Xiaojun 23
- Study on Influencing Factors and Relationship Between Breast Milk and Infant Intestinal Microorganisms
WANG Kaili, LIU Mingpu, SUN Lina, REN Jing 27
- Study on Structure and Function of Bovine Milk Oligosaccharide and Its Development and Application
DONG Renhua, TENG Guoxin, WANG Xiaojie, WANG Xiuli 34
- Analysis of National Dairy Trade Network Along "the Belt and Road Initiative"
LI Cuixia, SU Tiantian 39
- Detection of Taurine in Formulas for Special Medical Purposes Intended for Infants
YAO Chengchen, YANG Limei, LIN Li 44
- Comparison of Methods for Determination of Sialic Acid in Dairy Products by Different Chromatographic Methods
SONG Ge, LIU Jiuyang, MIAO Jing, LI Boqun 49
- Influence of Different Soft Package of Liquid Plastic Film on the Flavor of Fresh Milk
FU Cuixia, DONG Zhenling, LI Yanjuan, WANG Xiao, CHENG Xiaoshuang, CHEN Cairui, ZHANG Yuen 55



《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*10*2022-12*n

工匠精神 碧海包装

Craftsman spirit -- Gspak



直接式灭菌机

屋顶包灌装机

柔性无菌纸盒灌装机

碧海瓶灌装机



纸基复合包装材料



山东碧海包装材料有限公司

电话: +86-539-7968999

地址: 山东省临沂市莒南县城西五路北段西侧