

# 中国乳品工业

## CHINA DAIRY INDUSTRY



# 2021.04

49卷 总第365期

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

低聚果糖

ARA

牛磺酸

各种维生素

棉子糖

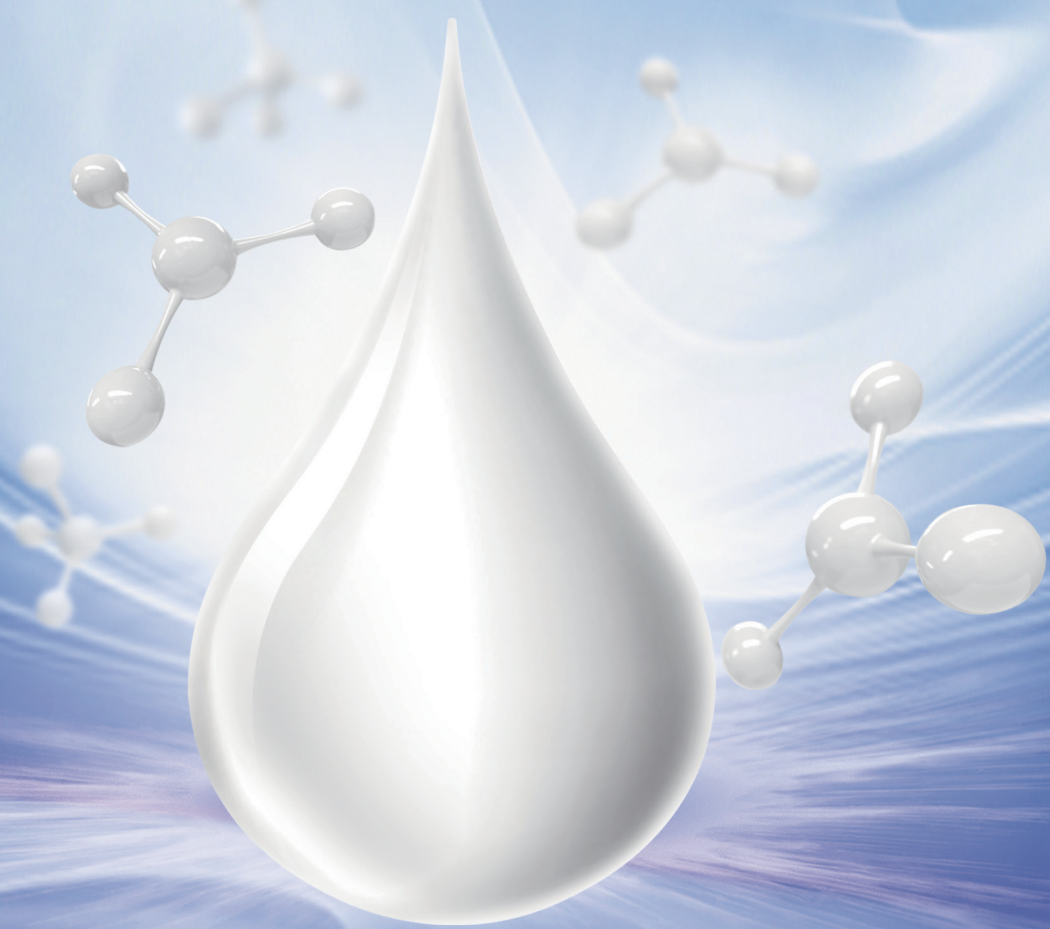
DHA

GOS

多聚果糖

$\alpha$ -亚麻酸

核苷酸



ISSN 1001-2230



9 771001 223217

万方数据

# 中国乳品工业

ZHONGGUO RUPIN GONGYE

## 目次

### 《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>

### 研究报告

#### 新疆双峰驼乳清对棕榈酸损伤 MIN6 细胞的保护作用

侯志梅,刘宸,梁敏,丁雪,王桂玲,冯鑫欢,杨洁

#### 乳源 $\beta$ -酪啡肽-7对自然衰老小鼠的抗衰老作用研究

王珊珊,鞠晓云,范乃兵,卞勇,闫静杰

#### 原料乳离心除菌对 UHT 乳品质的改善作用

孙玥,吴华星,段雪梅,李琳,赵广生,马莺,李启明

#### 益生菌粉强化对婴儿配方奶粉渗透压影响的研究

贾宏信,张怡宁,王凤仙

#### 青海酸奶中乳酸菌的分离鉴定及抑菌谱研究

杜琨

### 专题论述

#### 影响冷冻及喷雾干燥制备益生菌发酵剂活性因素的分析

张晓宁,陈境,麻丽丽,鄂晶晶,王俊国

#### 乳粉储藏期间的品质变化及主要影响因素

庄柯瑾,冯晓涵,满朝新,张微,姜毓君



## 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

前插1: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

前插2:第十二届中国奶业大会暨2021年中国奶  
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、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。

## 中国进口新西兰乳制品贸易波动特征及影响因素分析

石耀岑,李翠霞,姜冰 42

## 测定方法 45

### 副干酪乳杆菌(*Lactobacillus paracasei*)N1115菌株定量

#### PCR检测方法研究

张奕南,王越,张栋,张娜娜,朱宏,刘洋,王世杰 45

### 双峰驼乳常规营养成分检测与NIR快速预测模型建立

汪洋,郭军,王越男,叶乐,刘雨佳 54

## 生产与管理 60

### 板式杀菌机杀菌稳定性测试方法研究

袁雄雄,刘花兰,兰静秋,肖艳玲,张微,宋艳梅,秦泽兰 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4月25日

# MAIN CONTENTS

Vol.49,No.4 2021(total 365)

- Protective Effect of Whey Protein from Xinjiang Bactrian Camel on Palmitic Acid Injury of MIN6 Cells  
*HOU Zhimei,LIU Chen,LIANG Min,DING Xue,WANG Guiling, FENG Xinhuan,YANG Jie* 4
- Effect and Mechanism Analysis of  $\beta$ -casomorphin-7 on the Anti-aging in Natural Aging Mice  
*WANG Shanshan,JU Xiaoyun,FAN Naibing,BIAN Yong,YAN Jingjie* 9
- Improvement of UHT Milk Quality by Bactofugation of Raw Milk  
*SUN Yue,WU Huaxing,DUAN Xuemei,LI Lin,ZHAO Guangsheng,MA Ying,LI Qiming* 13
- Study on the Effect of Probiotics Powder on Osmotic Pressure of Infant Formula  
*JIA Hongxin,ZHANG Yining,WANG Fengxian* 19
- Isolation, Identification and Antimicrobial Spectrum of *Lactic Acid Bacteria* in Qinghai Yoghurt  
*DU Kun* 24
- Analysis of the Influence of Different Factors on the Activity of Probiotics Producing Fermentation Agents by Freezing and Spray Drying  
*ZHANG Xiaoning,CHEN Jing,MA Lili,E Jingjing, WANG Junguo* 29
- Quality Change of Milk Powder During Storage and the Main Influencing Factors  
*ZHUANG Kejin,FENG Xiaohan,MAN Chaixin,ZHANG Wei,JIANG Yujun* 35
- Analysis on the Fluctuation Characteristics and Influencing Factors of Chinese Import of New Zealand Dairy Products  
*SHI Yaocen,LI Cuixia,JIANG Bing* 42
- Detection of *Lactobacillus Paracasei* N1115 by Quantitative Polymerase Chain Reaction  
*ZHANG Yinan, WANG Yue, ZHANG Dong,ZHANG Nana,ZHU Hong, LIU Yang,WANG Shijie* 45
- Determination on Routine Nutrients and Establishing NIR Rapid Prediction Model for Bactrian Camel Milk  
*WANG Yang,GUO Jun,WANG Yuenan,YE Le,LIU Yujia* 54
- Test Method for Bactericidal Stability of Plate Sterilizer  
*YUAN Xiongxiang,LIU Hualan,LAN Jingqiu,XIAO Yanling,ZHANG Wei, SONG Yanmei,QIN Zelan* 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\*11\*2021-04\*n