

# 中国乳品工业

CHINA DAIRY INDUSTRY



ISSN 1001-2230



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

#### 膜蛋白基因与抗生素环境适应性的关联研究

张文羿,刘洋硕

#### 副干酪乳杆菌和马克斯克鲁维酵母混合发酵条件优化

李晏蝶,李珊,高云云,李宝坤

#### 婴幼儿配方乳粉营养素稳定性研究

姜艳喜,楼佳佳,李归浦,华家才,储小军

#### 不同贮存条件下UHT咖啡牛奶中糠醛类化合物含量变化研究

曹庆,邢倩倩,扶晓菲,万嗣宝,游春苹

#### 牛初乳小分子多肽的分离及其抗菌作用的研究

郭瑞峰,李雪梅,刘少伟,姚刚

### 专题论述

#### 我国已批准婴幼儿配方乳粉可选择性成分调查分析

郭卓雨,刘保军

#### 基于专利信息分析的全球乳制品技术竞争态势研究

梁玲玲,梁冉,石家宇

#### 粮改饲背景下朔州市奶牛产业集群发展研究

韩振兴,朱涛,常向阳



## 广告索引

封面:中国乳品工业杂志社

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:山东碧海包装材料有限公司

### 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。

## 测定方法

47

### 基于微滴式数字PCR的饮料中嗜酸乳杆菌定量检测

刘洋,张娜娜,窦同海,俞漪,徐琼,曲勤凤,赵渝,杨捷琳,朱春梅 47

### 影响生鲜乳 $\beta$ -内酰胺酶杯碟法检测因素的研究

屈雅莉,郭星,张影,肖淑珍,刘丽,刘文雅,张耀广,柴艳兵,  
李飞,李兴佳,刘志楠 52

### 离子色谱法与液相色谱法测定乳制品中糖类物质的方法比较

傅徐阳,鄂来明,靳凤龙 57

## 生产与管理

60

### 抑制酸奶后发酵桑叶活性成分筛选及桑叶黄酮 酸奶工艺

成少宁,王芬,乔冬,董文宾,黄健 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 2020年10月25日

# MAIN CONTENTS

Vol.48,No.10 2020(total 359)

Correlation between Membrane Protein Gene and Environmental Adaptability of Antibiotics

ZHANG Wenyi,LIU Yangshuo

Interaction between a *Lactobacillus* and yeast

LI Yandie,LI Shan,GAO Yunyun,LI Baokun

Study on Stability of Nutrients in Infant and Follow-up Formula Milk Powder

JIANG Yanxi,LOU Jijia,LI Guipu,HUA Jiakai,CHU Xiaojun

Study on the Changes of Furfural Compounds in UHT Coffee Milk under Different Storage Conditions

CAO Qing,XING Qianqian,FU Xiaofei,WAN Sibao,YOU Chunping

Preparation and Antibacterial Function of Bioactive Peptides Derived from Bovine Colostrum

GUO Ruifeng,LI Xuemei,LIU Shaowei,YAO Gang

Investigation and Analysis on Optional Components in Approved Infant Formula Milk Powder in China

GUO Zhuoyu,LIU Baojun

Research on Competition Situation of Global Dairy Technology Based on Patent Information Analysis

LIANG Lingling,LIANG Ran,SHI Jiayu

Research on the Development of Dairy Cow Industrial Clusters in the Northern Farming-Pastoral Ecotone under the Background of "Grain to Feed"

HAN Zhenxing,ZHU Tao,CHANG Xiangyang

Quantitative Detection of *Lactobacillus acidophilus* in Beverage by Droplet Digital Polymerase Chain Reaction

LIUYang,ZHANG Nana,DOU Tonghai,YU Yi,XU Qiong,QU Qinfeng,

ZHAO Yu,YANG Jielin,ZHU Chunmei

Study on the Factors of Influencing the Determination of  $\beta$ -Lactamase in Raw Milk by Cylinder Plate Method

QU Yali,GUO Xing,ZHANG Ying,XIAO Shuzhen,LIU Li,LIU Wenya,

ZHANG Yaoguang,CHAI Yanbing,LI Fei,LI Xingjia,LIU Zhinan

Determination of Carbohydrates in Dairy Products by Ion Chromatography and Liquid Chromatography Method Comparison

FU Xuyang,E Laiming,JIN Fenglong

Screening of Active Ingredients for Inhibiting Post-fermentation of Mulberry Leaves Yoghurt and Processing Technology of Mulberry leaf Flavone Yoghurt

CHENG Shaoning,WANG Fen,QIAO Dong,DONG Wenbin,HUANG Jian



《CHINA DAIRY INDUSTRY》

## EDITORIAL

4

Editor-in-chief:Li Cuixia

8

Executive Editor:Xu Xinghua,  
Wang Xin

13

Editor:Wang Jianfei

21

## Editorial Address

2727, Innovation No.1 Road, Science  
& Technology Innovation City, Songbei  
District,Harbin,P.R.C.

25

Tel:(0451)86662740

29

Fax:(0451)86662740

E-mail:dairyinfo@sina.com

36

Http://www.chinadairy.net

42

## Competent Administration

China Light Industry Association

47

## Host Organization

China Dairy Industry Association  
National Research centre for Dairy  
Eng.and Tech.

52

57

## Publishing House

National Dairy Information Center

60

# CHINA DAIRY INDUSTRY