

中国乳品工业

CHINA DAIRY INDUSTRY



2021.01

49卷 总第362期

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

2021

新年快乐
HAPPY NEW YEAR

迎新年



ISSN 1001-2230



万方数据

山东碧海包装材料有限公司

地址：山东省临沂市莒南县经济开发区西五路北段
电话：0539-7868999 0539-7868998 E-mail: bihai@chinabihai.com
传真：0539-7963389 邮编：276600 网址：www.chinabihai.com





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 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>

目次

研究报告

小鼠淋巴细胞内多肽的分离鉴定

郭婷婷, 栾媛媛, 范梦珠, 王娟, 肖珊珊, 陈承余, 张少辉

4

4

添加胃肠肽奶粉的抗过敏功效及对胃肠肽自分泌的影响

谢咏梅, 汪志凌, 王丽媛, 高珊, 蔡晓唐

10

牛初乳小分子活性肽对小鼠骨密度及脂肪含量的影响研究

郭瑞峰, 刘少伟, 姚刚

16

不同来源植物乳杆菌的益生特性研究

丁诗瑶, 雷文平, 刘成国, 张岩春, 汪家琦, 汪镇南, 周辉

20

低聚果糖对益生性植物乳杆菌冰淇淋加工特性的影响

马依淼, 刘少莉, 郑义, 陈超, 曹永强, 杨贞耐

25

超高压处理对生牛乳中微生物的影响

沈梦琪, 龄南, 王猛, 胡静, 胡长利

31

专题论述

奶味香精的制备技术与开发现状

高雨婷, 秦安琪, 钱建瑛, 史劲松, 闫建国, 许正宏

35

35



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:中国乳品工业杂志

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。

乳酸菌对重金属离子吸附能力的研究进展

白英,孙悦,王纯玮

39

测定方法

46

乳及乳制品中乳铁蛋白含量的电泳迁移率检测

黄锐,孙娜娜,张涵,杨孟迪,刘金虎,徐秦峰

46

QuEChERS-固相萃取-气相色谱/四极杆飞行时间质谱法快速测定牛奶中的11种有机磷

陈锦杭,冯城婷,林秋凤,义志忠,郑耀林,张树权,区硕俊,曾广丰

51

生产与管理

55

乳扇拉伸成型最佳工艺参数的研究

廖紫玉,王钰潭,魏光强,毛兴菊,黄艾祥

55

乳制品厂厂界噪声自行监测实施要点及案例分析

孙智魁,赵启超,肖军

61



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1月25日

MAIN CONTENTS

Vol.49,No.1 2021(total 362)

Isolation and Identification of Peptides in Mouse Lymphocytes <i>GUO Tingting, LUAN Yuanyuan, FAN Mengzhu, WANG Juan, XIAO Shanshan, CHEN Chengyu, ZHANG Shaohui</i>	4
Antiallergic Effect of Milk Powder Added with Gastrointestinal Peptide and Its Effect on Gastrointestinal Peptide Autocrine <i>XIE Yongmei, WANG Zhiling, WANG Liyuan, GAO Shan, CAI Xiaotang</i>	10
Influence of Small Molecular Weight Polypeptides from Bovine Colostrum on Bone Mineral Density and Fat Levels in Mice <i>GUO Ruifeng, LIU Shaowei, YAO Gang</i>	16
Probiotic Characteristics of <i>Lactobacillus Plantarum</i> Strains Isolated from Different Habitats <i>DING Shiyao, LEI Wenping, LIU Chengguo, ZHANG Yanchun, WANG Jiaqi, WANG Zhenman, ZHOU Hui</i>	20
Effect of Lactosucrose on the Processing Characteristics of Probiotic <i>Lactobacillus plantarum</i> Ice Cream <i>MA Yimiao, LIU Shaoli, ZHENG Yi, CHEN Chao, CAO Yongqiang, YANG Zhennai</i>	25
Effects of Ultra-High Pressure on Microorganism in Milk <i>SHEN Mengqi, LING Nan, WANG Meng, HU Jing, HU Changli</i>	31
Production Technology and Development Status of Milk Flavors <i>GAO Yuting, QIN Anqi, QIAN Jianying, SHI Jinsong, YAN Jianguo, XU Zhenghong</i>	35
Research Progress on the Adsorption Capacity of <i>Lactic Acid Bacteria</i> to Heavy Metal Ions <i>BAI Ying, SUN Yue, WANG Chunwei</i>	39
Determination of Bovine Lactoferrin in Milk and Dairy Products by Electrophoretic Mobility Shift Assay <i>HUANG Rui, SUN Nana, ZHANG Han, YANG Mengdi, LIU Jinhu, XU Qinfeng</i>	46
Rapid Determination of Eleven Organic Phosphorus in Milk by QuEChERS-SPE Coupled with Gas Chromatography-Quadrupole Time of Flight Mass Spectrometry <i>CHEN Jinhang, FENG Chengting, LIN Qiufeng, YI Zhizhong, ZHENG Yaolin, ZHANG Shuquan, OU Shuojun, ZENG Guangfeng</i>	51
Study on the Optimum Process Parameters for Stretch Forming of Rushan <i>LIAO Ziyu, WANG Yutan, WEI Guangqiang, MAO Xingju, HUANG Aixiang</i>	55
Key Points and Case Analysis of Self-monitoring of Noise in Milk Factory Boundary <i>SUN Zhikui, ZHAO Qichao, XIAO Jun</i>	61



《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