

QK1907449

中国乳品工业



CHINA DAIRY INDUSTRY

2019. 2

47卷 总第339期

●全国中文核心期刊 ●中国科学引文数据库 (CSCD) 收录 ●CA收录 ●CABI收录 ●CSA收录 ●FSTA收录

四十六年精耕细作 岁月磨砺好杂志

学术领先 包容创新 打造乳业权威科研交流平台

ISSN 1001-2230



9 771001 223194

万方数据



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 刘鹏
 编辑部主任 李艳贤
 副主编 王鑫
 责任编辑 徐建华
 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
 中国乳制品工业协会
 出版 全国乳品工业信息中心
 《中国乳品工业》杂志社
 广告联系人 李艳贤
 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 dairinfo@sina.com
 投稿信箱 zgrpgy@163.com
 网址 http://www.chinadairy.net

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。

目次

研究报告

- 高抗氧化乳酸菌发酵剂的筛选及其最佳发酵条件
 刘文文,李洋,李健,索化夷 4
- 基于密度最大值聚类的奶酪风味鉴别模型
 干佳丽,谭励,宁晓辉,王蓓,孙践知 10
- 嗜酸乳杆菌 IMAU30067 增殖培养基的研究
 赵燕霞,王元弛,姚国强,赵洁,尤利军,杨瑞冬,李伯海,孙天松 15
- 增稠剂对搅拌型酸奶感官及流变特性的影响
 胡嘉杰,吴秀英,母智深,郭燕,王斌,薛建斌,尹永智 22
- 婴幼儿配方乳粉货架期营养素衰减率分析
 马雯,林加建,华家才,姜艳喜,曹煜之,储小军 26

专题论述

- 益生菌调节由抗生素导致肠道菌群失衡的研究进展
 高达,孙颖,姜瞻梅,刘飞,侯俊财 30
- 奶及奶制品中酸度的比较研究
 杜兵耀,王加启,李发弟,郑楠,张养东,文芳,赵慧芬,苏传友,
 张晓音,李松励 34
- 乳品产业依存度及波及效应分析
 ——基于中国2012年投入产出表的实证研究
 华连连,张宇轩,王建国 39



广告索引

封面:中国乳品工业杂志社

封底:山东碧海包装材料有限公司

封二:中国益生菌网

封三:第十届中国奶业大会暨2019中国奶业展览会

(彩色)前插1:上海远安流体设备科技有限公司

(彩色)前插2:上海南华换热器制造有限公司

(彩色)前插3:2019中国羊乳产业(奶业)展览会
暨中国奶羊产业发展大会

(彩色)前插4:江苏微康生物科技有限公司

物联网环境下的乳制品供应链质量安全风险管理研究

何静,杨翼 43

测定方法

液质联用法同时测定婴幼儿配方乳粉中氯酸盐和高氯酸盐残留

王浩,贾婧怡,张杉,张旭,陈江龙,赵丽 48

SPE净化-液质联用测定氨基糖苷类药物残留

陶大利,白鹤,李琴 51

检测器串联法测定婴幼儿配方乳粉中多种B族维生素

毕晓丽,张书芬,应璐,张爱芝,张少华,周子焱,邢家溧,李湘江 54


近红外光谱与自组织竞争神经网络联用快速鉴别牛乳与复原乳

荣菡,甘露菁 58

乳制品中氰化物的快速检测

郭文辉,袁彩霞,洪霞,何海宁,钱滢文,张彦军,柴宗龙,

王杰斌,王玉 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 2019年2月25日
 广告经营许可证号 2301030000048

MAIN CONTENTS

Vol.47, No.2 2019 (total 339)

Screening of high antioxidant <i>Lactic acid bacteria</i> fermented milk and study on optimum fermentation conditions	
LIU Wenwen, LI Yang, LI Jian, SUO Huayi	4
Model of cheese flavor identification based on density peaks clustering	
GAN Jiali, TAN Li, NING Xiaohui, WANG Bei, SUN Jianzhi	10
Study on the optimization of enrichment medium of <i>Lactobacillus acidophilus</i> IMAU30067	
ZHAO Yanxi, WANG Yuanchi, YAO Guoqiang, ZHAO Jie, YOU Lijun, YANG Ruidong, LI Bohai, SUN Tiansong	15
Study on thickening agent on the sensory and rheological properties of yogurt	
HU Jiajie, WU Xiuying, MU Zhishen, GUO Yan, WANG Bin, XUE Jianbin, YIN Yongzhi	22
Analysis of nutrient decay rate of infant formula milk during shelf life	
MA Wen, LIN Jiajian, HUA Jiakai, JIANG Yanxi, CAO Yuzhi, CHU Xiaojun	26
Research progress of probiotics regulating the imbalance of human intestinal flora and related diseases caused by antibiotics	
GAO Da, SUN Ying, JIANG Zhanmei, LIU Fei, HOU Juncai	30
Comparison of acidity in milk and milk products	
DU Bingyao, WANG Jiaqi, LI Fadi, ZHENG Nan, ZHANG Yangdong, WEN Fang, ZHAO Huijen, SU Chuanyou, ZHANG Xiaoyin, LI Songli	34
Dependence and spread effect analysis of dairy industry —An empirical study based on China's 2012 input output table	
HAU Lianlian, ZHANG Yuxuan, WANG Jianguo	39
Research on quality and safety risk management of dairy supply chain under internet of things	
HE Jing, YANG Yi	43
Simultaneous determination of chlorate and perchlorate in infant milk powder by HPLC-MS/MS	
WANG Hao, JIA Jingyi, ZHANG Shan, ZHANG Xu, CHENG Jiangleong, ZHAO Li	48
Application research of aminoglycoside drug residues by SPE purification-UPLC-MS/MS in milk	
TAO Dali, BAI He, LI Qin	51
Simultaneous determination of B Vitamins in infant formula by UPLC-DAD/FLD	
BI Xiaoli, ZHANG Shufen, YING Lu, ZHANG Aizhi, ZHANG Shaohua, ZHOU Ziyun, XING Jiali, LI Xiangjiang	54
Identification of raw milk and reconstituted milk by near infrared spectroscopy combined with self-organizing competitive neural network	
RONG Han, GAN Lujing	58
Rapid detection of cyanide in dairy product	
GUO Wenhui, YUAN Caixia, HONG Xia, HE Haining, QIAN Yingwen, ZHANG Yanjun, CHAI Zonglong, WANG Jiebin, WANG Yu	61



《CHINA DAIRY INDUSTRY》

EDITORIAL

Editor-in-chief: Liu Peng
Executive Editor: Xu Jian-hua,
Wang Xin
Editor: Wang Jian-fei
Ad-agent: Li Yan-xan

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



GsPak
碧海包装

股票代码: 300260

工匠精神 碧海包装

- ◎ 现已累计销售无菌纸盒灌装机670余台、无菌包装纸200多亿个。
- ◎ 出口至印度、巴基斯坦、泰国、伊朗、埃及、刚果、墨西哥、俄罗斯等40多个国家。

- 无菌纸盒灌装机
- 无菌包装纸
- 乳品、饮料生产整体方案
及交钥匙工程



我们的客户



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
传真: 0539-7963389 邮编: 276600
E-mail: bihai@chinabihai.com
网址: www.chinabihai.com