

北大中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国农林核心期刊

CN 11-5956/TS  
ISSN 2095-0381  
CODEN: BAZJAC

# 食品安全质量检测学报

## JOURNAL OF FOOD SAFETY & QUALITY

本期重点：

- 中国水产科学研究院黄海水产研究所 ▪

本期专题：

- 食品风味化学与感官评价 ▪

2022年11月

半月刊

第13卷 第21期



EBSCO收录

英国《食品科学技术文摘》(FSTA)收录

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录

英国国际农业与生物科学研究中心(CABI)全文收录

《中国学术期刊网络出版总库》(CNKI)全文收录

"万方数据 数字化期刊群"全文收录

ISSN 2095-0381



食品安全质量检测学报

第十三卷

第二十一期

(6799-7142)

二〇二二年十一月

# 食品安全质量检测学报

2022年11月 第13卷 第21期 半月刊

## 目次

### 本期重点：中国水产科学研究院黄海水产研究所

- 加工水产品中 N-亚硝胺的形成和控制技术研究进展.....王晓礼, 孙永, 刘楠, 等 6799-6807  
凡纳滨对虾高鲜度期评定方法的建立.....邢姣姣, 徐扬, 高昕, 等 6808-6814  
不同规格秋刀鱼肌肉的营养成分分析与品质评价.....王琳, 赵玲, 齐祥明, 等 6815-6820  
焦亚硫酸钠在虾类黑变控制中的应用研究.....徐扬, 赵玲, 刘鑫, 等 6821-6827

### 本期专题：食品风味化学与感官评价

- 基于气相色谱-离子迁移谱法分析青霉侵染木耳菌丝的挥发性化合物  
.....王媛媛, 贺文文, 冯克伟, 等 6828-6835  
基于气相色谱-离子迁移谱法构建不同产地沙田柚挥发性物质指纹图谱  
.....吕汉清, 况伟, 安逸民, 等 6836-6843  
黄原胶对卤肉酱品质及风味的影响.....林瑞榕, 杨清羽, 罗富靖, 等 6844-6854  
消费者感官评价对酸奶品质提升的导向研究.....高杰, 润子木, 马蕊, 等 6855-6861  
建宁莲子挥发性风味化合物分析.....郭斐, 李如玉, 苏晓霞, 等 6862-6869

### 食品分析与检测

- 牛奶中弯曲菌流行现状与防控研究进展.....任方哲, 胡娟娟, 唐苑悦, 等 6870-6875  
乳制品中脂溶性维生素检测的前处理方法研究进展.....赵晓童, 李晓敏 6876-6881  
高通量转录组测序技术在克罗诺杆菌毒力基因研究中的应用进展.....李道凡, 陈沁, 钮冰, 等 6882-6888  
利用稳定同位素进行农产品产地溯源和真伪鉴别研究进展.....洪赫阳, 田秀慧, 温丰功, 等 6889-6897  
样品前处理 QuEChERS 法及新型吸附材料在水产品中抗生素残留分析中的应用进展  
.....洪妍妍, 陈海玲, 王翠玲, 等 6898-6906  
基于单质碘诱导银包金核壳纳米颗粒形变的过氧化氢和葡萄糖检测方法研究  
.....欧阳敏, 罗红梅, 孙靖波, 等 6907-6914  
重金属镉人工抗原的制备与鉴定.....刘岑, 王金荣, 段二珍, 等 6915-6922  
酶联免疫吸附法快速检测畜禽产品中西马特罗药物残留.....司艳芳, 岳锋, 郭东光, 等 6923-6931  
傅里叶变换红外光谱法鉴别不同产地带鱼.....马明珠, 周宇芳, 缪文华, 等 6932-6938  
基于太赫兹反射成像技术的花生空果无损检测.....孙晓荣, 张小勤, 刘翠玲, 等 6939-6946  
贵州茶油气相色谱脂脂肪酸标准指纹图谱构建及其鉴别.....胡伯凯, 张时馨, 刘亚娜, 等 6947-6955  
高原雪菊与平原雪菊中黄酮类成分及其关键酶基因表达的差异分析  
.....王溢, 姜维, 程俊森, 等 6956-6963  
重组酶等温扩增技术快速检测对虾中的白斑综合征病毒.....马超, 杨莉莉, 高子惠, 等 6964-6971  
一种具有聚集诱导发光性质的二氧化硫荧光探针的构建及应用研究  
.....王敏, 刘娜, 张静怡, 等 6972-6978

常见转基因大米数字聚合酶链式反应多重定量检测方法研究..... 邓婷婷, 黄文胜, 张九凯, 等 6979-6986

## 食品营养及功能性食品

人参中精氨酸双糖苷和单糖苷的研究进展..... 李亚杰, 郭盛源, 张 卓, 等 6987-6995

山茱萸多糖延缓秀丽隐杆线虫衰老的药效评价及机制研究..... 李美霖, 王 平, 尹 灿, 等 6996-7003

沃金黑牛母牛与阉公牛牛肉品质比较及影响因素分析..... 刘丽宅, 瞿子惠, 刘洪亮, 等 7004-7011

凉果中微生物菌群多样性与特征化学指标的相关性分析..... 王 锋, 彭秋容, 吴颖妍, 等 7012-7019

4种来源大黄鱼营养成分的比较分析..... 陈金玉, 杨盈悦, 黄家海, 等 7020-7027

硒浓度对紫球藻的有机硒转化能力及生长的影响..... 叶力玮, 李锐龙, 赖俊翔, 等 7028-7034

乳酸菌胞外多糖对低脂 Mozzarella 奶酪质构、微观结构等品质的影响..... 白 建 7035-7041

## 食品加工与工艺

花生蛋白改性技术研究进展..... 庞 磊, 郑嘉宜, 刘伯业, 等 7042-7048

新型解冻技术及其对鱼肉品质影响的研究进展..... 田 方, 顾笑寒, 孙志栋, 等 7049-7056

肠衣制备及其对香肠品质的影响研究进展..... 韩 冰, 徐英楠, 侯 晨, 等 7057-7064

普洱曼歇坝咖啡干法加工初期细菌与真菌群落变化特征..... 韩 龙, 张天祜, 谢晋奕, 等 7065-7072

藜麦水解蛋白肽制备及其抗氧化活性研究..... 郭浩彬, 张陆燕, 赵 宇, 等 7073-7082

黄精茶饮的制备工艺及其免疫调节作用研究..... 杨 迎, 侯婷婷, 王 成, 等 7083-7090

云南省主要辣椒品种活性成分及其加工适应性..... 朱志妍, 田 浩, 潘 俊, 等 7091-7100

基于多指标综合评价法优化棕榈油粉末油脂及其奶片制品配方..... 唐华丽, 罗黄洋, 高 涛, 等 7101-7110

响应面法优化黑木耳多糖酸奶工艺..... 翟丽丽, 由大鹏 7111-7117

加工方式对两种贝类中 8 种重金属元素生物可及性的影响..... 张梅超, 冯立霞, 王 楠 7118-7124

投稿须知..... 7125-7126

## 学术评论与快讯

经济法视域下食品安全监管的规范化发展——评《食品安全监管与合规：理论、规范与案例》

.....程民科 7127

目的论视角下的食品行业英语翻译探索——评《行知行业英语：食品服务业》..... 苏佳玉 7128

幼儿园膳食营养管理与平衡研究--评《婴幼儿营养与膳食管理(第2版)》..... 龙 卓, 陈一彬 7129

田径运动员的合理饮食营养补充探究——评《饮食营养与卫生》..... 田 丽 7130

公共管理视域下的食品安全监管策略探索——评《社会共治：迈向整体性治理的中国食品安全监管研究》

.....王志瑞, 陈永霞, 杨蕊蕊, 等 7131

供应链金融理论在食品企业管理中的应用——评《食品企业管理》..... 王依然 7132

手工技艺在食品包装设计中的应用——评《食品包装设计》..... 叶秋美 7133

国画元素在食品包装设计中的创新融入——评《食品包装》..... 张 聪 7134

食品加工中的衍生毒物检测分析——评《粮油食品加工》..... 钟 婷, 李尉玲, 曹 琰 7135

食品安全的重要性及质量控制策略分析——评《食品安全与质量控制(第二版)》..... 张学兵 7136

跨境食品营销电子商务人才外语能力培养探索——评《食品营销学》..... 李细妹 7137-7138

酒店餐饮服务英语口语提升研究——评《从零开始学酒店餐饮服务英语口语》..... 宁 静 7139-7140

餐饮服务英语口语表达能力提升的路径探索——评《餐饮服务英语口语实例大全》..... 张丽珍 7141-7142

# Journal of Food Safety and Quality

Nov., 2022 Vol. 13 No. 21 Semimonthly

## Contents

### Highlight: Yellow Sea Fisheries Research Institute, Chinese Academy of Fishery Sciences

- Research progress on formation and control technology of N-nitrosamines in processed fishery products  
.....WANG Xiao-Li, *et al* 6799-6807
- Establishment of evaluation methods of high freshness of *Litopenaeus vannamei* period  
.....XING Jiao-Jiao, *et al* 6808-6814
- Nutritional composition analysis and quality evaluation of muscles of different specifications of *Cololabis saira*  
..... WANG Lin, *et al* 6815-6820
- Study on the application of sodium metabisulfite in preventing melanosis of *Trachypenaeus curvirostris*  
.....XU Yang, *et al* 6821-6827

### Special Topic: Flavor Chemistry of Food and Sensory Evaluation

- Analysis of volatile compounds in mycelia of *Auricularia auricula* infected by *Penicillium* sp. based on gas chromatography-ion mobility spectrometry .....WANG Yuan-Yuan, *et al* 6828-6835
- Construction of volatile substance fingerprints of *Citrus grandis* Osbeck cv. Shatian from different cultivation regions based on gas chromatography-ion mobility spectrometry ..... LV Han-Qing, *et al* 6836-6843
- Effects of xanthan gum on quality and flavor of braised meat sauce.....LIN Rui-Rong, *et al* 6844-6854
- Oriented research of yogurt quality improvement based on consumer sensory evaluation ....GAO Jie, *et al* 6855-6861
- Analysis of volatile flavor compounds of Jianning lotus seeds ..... GUO Fei, *et al* 6862-6869

### Food Analysis and Detection

- Research progress on prevalence and prevention strategies for *Campylobacter* in milk  
.....REN Fang-Zhe, *et al* 6870-6875
- Research progress on pretreatment methods of fat-soluble vitamins detection in dairy products  
.....ZHAO Xiao-Tong, *et al* 6876-6881
- Application progress of high-throughput transcriptome sequencing in the study of virulence genes of *Cronobacter*  
..... LI Xiao-Fan, *et al* 6882-6888
- Research progress in origin traceability and authenticity identification of agricultural products using stable isotope  
..... HONG He-Yang, *et al* 6889-6897
- Application progress of sample pretreatment QuEChERS method and new adsorbents materials in the analysis of antibiotic residues in aquatic products..... HONG Yan-Yan, *et al* 6898-6906
- Study on the method for hydrogen peroxide and glucose detection based on elemental iodine-induced deformation of Au@Ag core-shell nanoparticles.....OUYANG Min, *et al* 6907-6914
- Preparation and identification of artificial antigen for heavy metal cadmium .....LIU Cen, *et al* 6915-6922
- Rapid detection of cimaderol residues in livestock and poultry products by enzyme linked immunosorbent assay  
..... SI Yan-Fang, *et al* 6923-6931
- Identification of *Trichiurus haumela* from different origins by Fourier transform infrared spectroscopy  
..... MA Ming-Zhu, *et al* 6932-6938
- Nondestructive inspection of empty peanut based on Terahertz reflection imaging method  
..... SUN Xiao-Rong, *et al* 6939-6946

Construction and identification of gas chromatographic fatty acids standard fingerprint of <i>Camellia oleifera</i> seed oil from Guizhou .....	HU Bo-Kai, <i>et al</i> 6947-6955
Differential analysis of flavonoid metabolites and key enzyme gene expressions in <i>Coreopsis tinctoria</i> collected from plateau and plain areas .....	WANG Yi, <i>et al</i> 6956-6963
Rapid detection of white spot syndrome virus in <i>Penaeus orientalis</i> by isothermal amplification of recombinant enzyme .....	MA Cao, <i>et al</i> 6964-6971
Construction and application of a sulfur dioxide fluorescent probe with aggregation induced emission properties .....	WANG Min, <i>et al</i> 6972-6978
Multiple quantitative analysis of genetically modified rice ingredient by digital polymerase chain reaction .....	DENG Ting-Ting, <i>et al</i> 6979-6986

### Food Nutrition and Functional Food

Research progress of arginyl-fructosyl-glucose and arginyl-fructose in <i>Panax ginseng</i> C.A. Meyer .....	LI Ya-Jie, <i>et al</i> 6987-6995
Pharmacodynamic evaluation and mechanism study of <i>Corni Fructus</i> polysaccharide on anti-aging of <i>Caenorhabditis elegans</i> .....	LI Mei-Lin, <i>et al</i> 6996-7003
Meat quality comparison and influencing factors analysis of female cattle and steers of Woking black cattle .....	LIU Li-Zhai, <i>et al</i> 7004-7011
Correlation analysis of microbial diversity and characteristic chemical indexes in preserved fruits .....	WANG Feng, <i>et al</i> 7012-7019
Comparative analysis on nutritional components of <i>Larimichthys crocea</i> from 4 kinds of sources .....	CHEN Jin-Yu, <i>et al</i> 7020-7027
Effects of selenium concentrations on organic selenium transformation capacity and growth of <i>Porphyridium cruentum</i> .....	YE Li-Wei, <i>et al</i> 7028-7034
Effects of exopolysaccharide of <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> on the textures, microstructures and other properties of low-fat Mozzarella cheese .....	BAI Jian 7035-7041

### Food Processing and Technology

Research progress on the modification technology of peanut protein .....	PANG Lei, <i>et al</i> 7042-7048
Research progress on novel thawing technologies and their effects on the fish quality ....	TIAN Fang, <i>et al</i> 7049-7056
Progress in casing preparation and its influence on sausage quality .....	HAN Bing, <i>et al</i> 7057-7064
Variation characteristics of bacterial and fungal communities in the early period of dry coffee processing in Manxieba of Pu'er area .....	HAN Long, <i>et al</i> 7065-7072
Study on preparation and antioxidant activity of hydrolysate peptides derived from <i>Chenopodium quinoa</i> proteins .....	GUO Hao-Bin, <i>et al</i> 7073-7082
Study on preparation technology and immunomodulatory effect of <i>Polygonatum cyrtoneum</i> Hua-Keemum black tea drink .....	YANG Ying, <i>et al</i> 7083-7090
Active components and processing adaptability of main <i>Capsicum annum</i> L. varieties in Yunnan Province .....	ZHU Zhi-Yan, <i>et al</i> 7091-7100
Formula optimization of palm oil-based powdered fat and its milk products using multi-index comprehensive scoring method .....	TANG Hua-Li, <i>et al</i> 7101-7110
Optimization process of <i>Auricularia auricula</i> polysaccharide yoghurt by response surface method .....	ZHAI Li-Li, <i>et al</i> 7111-7117
Effects of processing methods on bioaccessibility of 8 kinds of heavy metals in 2 kinds of shellfish .....	ZHANG Mei-Chao, <i>et al</i> 7118-7124
Instruction to authors .....	7125-7126