

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

# 食品安全质量检测学报

## JOURNAL OF FOOD SAFETY & QUALITY

本期专题：

- 现代分析仪器在食品检测中的应用 ▪

第十二卷

第二十二期

(8643-8978)

一一〇一一年十一月

2021年11月  
半月刊  
第12卷 第22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

2021年11月 第12卷 第22期 半月刊

## 目 次

### 本期专题：现代分析仪器在食品检测中的应用

同位素内标-超高效液相色谱-串联质谱法检测花生及其制品中黄曲霉毒素 B <sub>1</sub> 及其生物可给性研究	王韶颖, 吕波, 沈飞, 等 8643-8650
基于近红外光谱结合机器学习的鳕鱼品种二分类方法研究	王劭晨, 田绪红, 邱少健, 等 8651-8659
气相色谱-质谱法分析比较超高温灭菌乳和巴氏杀菌乳中的 10 种内酯类风味物质	张申平, 周静, 徐红斌 8660-8665
基于形态学特征的对虾完整性识别方法构建	洪辰, 刘子豪, 汪许倩, 等 8666-8673
气相色谱-质谱法测定黑木耳中草甘膦和氨基膦酸残留量	杨亚琴, 李圆圆, 曹秀, 等 8674-8680
高效液相色谱-电雾式检测器法同时测定烘焙食品中的 6 种糖类物质	邓秀清, 罗进, 李超, 等 8681-8686
超高效液相色谱-串联质谱法同时测定水产品中 4 种酰胺醇类抗生素残留	仲伶俐, 雷欣宇, 李曦, 等 8687-8694
分散固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法同时测定野生菌中 6 种鹅膏毒肽和鬼笔毒肽毒素	薛康, 胡江涛, 陈佳玥, 等 8695-8702
超高效液相色谱-串联质谱法同时测定客家娘酒中的 2-甲基咪唑、4-甲基咪唑及 5-羟甲基糠醛	王彬藻, 戴尽波, 刘垚 8703-8710
吹扫捕集-气相色谱-冷原子荧光法测定大闸蟹中的甲基汞含量	王雪婷, 王恒, 姚燕林, 等 8711-8716
QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法快速测定小麦及土壤中环丙唑醇的残留	贾惠言, 王全胜, 付岩, 等 8717-8723
QuEChERS-气相色谱-质谱法同时测定含油脂食品中 16 种邻苯二甲酸酯	傅群, 黄强, 王尚军, 等 8724-8729
超高效液相色谱-串联质谱法测定功能饮料中的牛磺酸和赖氨酸	王耀楠, 貌达, 王梦婷, 等 8730-8736
<b>食品分析与检测</b>	
坚果品质检测方法研究进展	摆小琴, 张娅俐, 洪晶, 等 8737-8744
牛奶中兽药残留检测前处理技术研究进展	张建伟, 孟蕾, 吴志明, 等 8745-8751
荧光 PCR 方法定量检测食品中香菇成分	马豪, 高宏伟, 王萍, 等 8752-8757
黑曲霉菌标准物质的研制及其在食品检测中的应用	白继超, 任秀, 陈怡文, 等 8758-8764
盐酸水解方法对鸡肉中氨基酸含量的影响	杜光英, 牛国一, 李富银, 等 8765-8773
荧光重组酶介导等温扩增快速检测食品中克罗诺杆菌属	黄新新, 何宇平, 郑秋月, 等 8774-8781
水产品和水体中创伤弧菌现场可视化环介导恒温扩增快检方法的建立及应用	田卓, 杨莉莉, 郑秋月, 等 8782-8789
用于亚硒酸钠检测的近红外荧光探针的设计合成及其应用研究	张迪, 李漫, 郭洁, 等 8790-8796
孔雀石绿分子印迹电化学传感器的制备与应用	陈威风, 李青静, 刘志景, 等 8797-8803
黄原胶中淀粉酶活性的检测	路风辉, 张娟 8804-8808
同时检测伏马菌素 B <sub>1</sub> 和呕吐毒素的通用探针免疫层析卡研究	郭杰标, 钟瑞敏, 程金生 8809-8816

- 冰鲜黄羽肉鸡贮存过程中肉品质指标的变化规律 ..... 葛庆联, 马丽娜, 樊艳凤, 等 8817-8820  
呋虫胺及其代谢物在稻米中的低温储藏稳定性研究 ..... 张亮, 付岩, 王全胜, 等 8821-8826

## 食品加工与工艺

- 影响饱腹感的成分及其生理功能的研究进展 ..... 刘爽, 彭依晴, 杜晨阳, 等 8827-8833  
工夫红茶特征香气研究进展 ..... 李琛, 岳翠男, 杨普香, 等 8834-8842  
4种烹制方式下青蟹肝胰腺感官品质比较 ..... 聂勇涛, 王福田, 杨冰, 等 8843-8851  
不同温度处理的大豆分离蛋白乳化大豆油对猪肉糜品质的影响 ..... 魏法山, 高在上, 张涛, 等 8852-8856  
盐渍海蜇皮中铝脱除的研究 ..... 田明洁, 苏昊鹏, 袁颖, 等 8857-8863  
无核黄皮果酱的制备及其理化性质研究 ..... 郑文雄, 陈燕清, 刘小欣, 等 8864-8869  
响应面法优化红菊苣花青素的提取工艺及其微胶囊的制备 ..... 王记莲 8870-8877  
不同等级烘青绿茶生化成分及抗氧化能力的研究 ..... 刘娜娜, 张彧, 华晓梅, 等 8878-8882  
乙醇/磷酸氢二钾双水相同步萃取脐橙果皮中黄酮和果胶 ..... 胡金梅, 许斯琪, 黄茜, 等 8883-8890  
基于酶法制备的凉薯饮料配方优化及品质测定 ..... 谭沙, 岑士杰, 田英, 等 8891-8897  
地下粮食筒仓中高水分玉米粮堆谷冷通风后的温湿度研究 ..... 张淑媛, 张祥祥 8898-8905  
蜂蜜玻璃包装的缓冲结构设计研究 ..... 王章萍, 吴芬芬, 谢芬艳 8906-8911

## 食品安全监管

- 食用油中掺入低价动物油脂鉴别方法的研究进展 ..... 陈喆, 王督, 汪雪芳, 等 8912-8917  
食物在烹饪过程中有害物质形成与减控技术研究进展 ..... 林瑞榕, 陈佳琪, 刘思迪, 等 8918-8926  
燕窝中亚硝酸盐研究现状 ..... 王文枝, 李立, 蒋萍萍, 等 8927-8932  
食品中农药最大残留限量标准进展分析 ..... 薛丽, 王尚君, 田雨超, 等 8933-8939  
我国食品团体标准现状分析与发展建议 ..... 李强, 张宏蕊, 戴岳, 等 8940-8947  
2020年我国粮食及其产品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇毒素污染情况与分布特征  
..... 段鸿渐, 李汶霞, 郝得隆, 等 8948-8953  
吡唑醚菌酯在枇杷中的残留行为及膳食风险评估 ..... 方彦东, 付岩, 王全胜, 等 8954-8960  
投稿须知 ..... 8961-8962

## 广告·书评

- 食疗学在中医肿瘤治疗中的应用—评《中医肿瘤食疗学》 ..... 韩彬, 杨善舒, 李钟 8963  
全球金融危机下的中国食品行业经济发展研究—评《食品安全与经济发展关系研究》 ..... 李居英 8964  
供应链金融视角下的食品企业发展模式研究—评《基于价值链视角的食品企业盈利模式研究》  
..... 蒙蒙 8965  
基于外卖食品消费现状的大学生心理健康教育研究—评《食品卫生学》 ..... 柳英成, 邓诚铖 8966  
基于食品安全事件的物业管理行业发展研究—评《食品安全概论》 ..... 田小院 8967  
食品安全教育与思政教育的融合探析—评《食品安全学(第二版)》 ..... 王春宝 8968  
市场经济体制下旅游食品安全管理研究—评《食品质量与安全管理学》 ..... 杨玲 8969  
基于饮食文化的汉语言国际传播研究—评《中国饮食文化》(第3版) ..... 钟柳 8970  
新时代食品企业财务会计发展探析—评《食品企业管理》 ..... 陈文渊 8971-8972  
食品企业会计核算管理策略研究—评《食品企业管理》 ..... 黄诺瑜 8973-8974  
食品包装设计中的美学思想研究—评《食品包装设计》 ..... 徐颜艳 8975-8976  
食品对外贸易中商务英语的翻译策略研究—评《食品专业英语》 ..... 闫丹 8977-8978

# Journal of Food Safety and Quality

Nov., 2021 Vol. 12 No. 22 Semimonthly

## Contents

### Special Topic: Application of Modern Analytical Instruments in Food Inspection

Determination of aflatoxin B <sub>1</sub> in peanuts and its products by isotope internal standard-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry and study on its bioaccessibility .....	WANG Shao-Ying, et al 8643-8650
Research on cod species binary classification method based on near infrared spectroscopy and machine learning.....	WANG Shao-Sheng, et al 8651-8659
Analysis and comparison of 10 kinds of lactone flavor substances in ultra-high temperature milk and pasteurized milk by gas chromatography-mass spectrometry .....	ZHANG Shen-Ping, et al 8660-8665
Construction of completeness recognition method for shrimp ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) based on morphological characteristics .....	HONG Chen, et al 8666-8673
Determination of glyphosate and aminomethylphosphonic acid residue in <i>Auricularia auricula</i> by gas chromatography-mass spectrometry .....	YANG Ya-Qin, et al 8674-8680
Simultaneous determination of 6 kinds of sugars in baked foods by high performance liquid chromatography-charged aerosol detector .....	DENG Xiu-Qing, et al 8681-8686
Simultaneous determination of 4 kinds of amidol antibiotics residues in aquatic products by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry .....	ZHONG Ling-Li, et al 8687-8694
Simultaneous determination of 6 kinds of amatoxins and phallotoxins in wild mushrooms by dispersive solid-phase extraction-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry .....	XUE Kang, et al 8695-8702
Simultaneous determination of 2-methylimidazole, 4-methylimidazole and 5-hydroxymethylfurfural in Hakka rice wine by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry .....	WANG Bin-Ying, et al 8703-8710
Determination of methyl mercury in crabs by purge and trap gas chromatography-cold vapor atomic fluorescence spectrometry .....	WANG Xue-Ting, et al 8711-8716
Rapid detection of ciproconazole in wheat and soil by QuEChERS-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry .....	JIA Hui-Yan, et al 8717-8723
Simultaneous determination of 16 kinds of phthalic acid esters in fatty food by QuEChERS-gas chromatography-mass spectrometry .....	FU Qun, et al 8724-8729
Determination of taurine and lysine in functional drinks by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry .....	WANG Yao-Nan, et al 8730-8736
<b>Food Analysis and Detection</b>	
Research progress on the quality detection methods for nuts .....	BAI Xiao-Qin, et al 8737-8744
Research progress of pretreatment technology for detection of veterinary drug residues in milk .....	ZHANG Jian-Wei, et al 8745-8751
Quantitative determination of components from <i>Lentinus edodes</i> in food by fluorescence PCR .....	MA Hao, et al 8752-8757
Preparation of standard materials for <i>Aspergillus niger</i> and its application on food detection .....	BAI Ji-Chao, et al 8758-8764
Effects of hydrochloric acid hydrolysis on amino acid content in chicken .....	DU Guang-Ying, et al 8765-8773
Rapid detection of <i>Cronobacter</i> spp. in food by fluorescent recombinase-aided amplification .....	HUANG Xin-Xin, et al 8774-8781

Establishment and application of visual loop-mediated isothermal amplification rapid detection method for <i>Vibrio vulnificus</i> in aquatic products and waters .....	TIAN Zhuo, et al	8782-8789
Design, synthesis and application of a near infrared fluorescent probe for the detection of sodium selenite .....	ZHANG Di, et al	8790-8796
Preparation and application of malachite green molecularly imprinted electrochemical sensor .....	CHEN Wei-Feng, et al	8797-8803
Detection of amylase activity in xanthan gum.....	LU Feng-Hui, et al	8804-8808
Study on general probe immunochromatographic assay strip for simultaneous detection of fumonisin B <sub>1</sub> and deoxynivalenol .....	GUO Jie-Biao, et al	8809-8816
Changes of meat quality indexes of chilled yellow feather broilers during storage.....	GE Qing-Lian, et al	8817-8820
Study on the storage stability of dinotefuran and its metabolites in rice under low temperature .....	ZHANG Liang, et al	8821-8826

### **Food Processing and Technology**

Research progress on components affecting satiety and their physiological functions.....	LIU Shuang, et al	8827-8833
Research progress on characteristic aroma of Congou black tea.....	LI Chen, et al	8834-8842
Comparison of sensory qualities of hepatopancreas from the mud crabs under 4 cooking methods .....	NIE Yong-Tao, et al	8843-8851
Effects of the pre-emulsified soybean oils with soybean protein isolate treated by different temperatures on the quality of pork batter .....	WEI Fa-Shan, et al	8852-8856
Studying on removing Aluminum from salted jellyfish skin.....	TIAN Ming-Jie, et al	8857-8863
Study on the preparation and physicochemical properties of seedless Huangpi jam .....	ZHENG Wen-Xiong, et al	8864-8869
Optimization of extraction technology of anthocyanins from <i>Cichorium intybus</i> by response surface methodology and preparation of microcapsules .....	WANG Ji-Lian	8870-8877
Study on the biochemical components and antioxidation ability of different grades of roasted green tea .....	LIU Na-Na, et al	8878-8882
Simultaneous extraction of flavonoids and pectin from navel orange peel by ethanol/dipotassium hydrogen phosphate aqueous two-phase system .....	HU Jin-Mei, et al	8883-8890
Optimization formulation optimization and quality determination of sweet potato beverage prepared by enzyme method .....	TAN Sha, et al	8891-8897
Research on temperature and humidity of high-moisture corn grain piles in underground grain silos after grain cooling and ventilation .....	ZHANG Shu-Yuan, et al	8898-8905
Research on buffer structure design of honey glass packaging .....	WANG Zhang-Ping, et al	8906-8911

### **Food Safety Supervision and Management**

Research progress on identification methods of low-priced animal oil mixed in edible oils .....	CHEN Zhe, et al	8912-8917
Research progress on the formation and reduction and control of harmful substances in food during cooking .....	LIN Rui-Rong, et al	8918-8926
Research status of nitrite in bird's nest.....	WANG Wen-Zhi, et al	8927-8932
Progress analysis of maximum residue limit standards of pesticides in food.....	XUE Li, et al	8933-8939
Current situation analysis and development suggestions of food consortium standards in China .....	LI Qiang, et al	8940-8947
Pollution situation and distribution characteristics of deoxynivalenol toxin in grains and their products in China in 2020 .....	DUAN Hong-Jian, et al	8948-8953
Residue behaviours and risk assessment of pyraclostrobin in loquat .....	FANG Yan-Dong, et al	8954-8960
Instruction to authors .....		8961-8962