

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

本期专题：

▪ 动物性食品质量与安全 ▪

2021年10月
半月刊
第12卷 第20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



9 772095 038213

20

食品安全质量检测学报

第十二卷

第二十期

(7905-8304)

二〇二一年十月

食品安全质量检测学报

2021年10月 第12卷 第20期 半月刊

目次

本期专题：动物性食品质量与安全

激光诱导击穿光谱在乳制品质量检测中的应用	张浩, 王玲, 胡建东	7905-7913
蛋白质免疫印迹技术在水产品中的应用	杨明畅, 马俪珍, 李来好, 等	7914-7919
高效液相色谱-串联质谱法测定动物源性食品中乙基多杀菌素残留 ...	马磊, 李壮, 王猛强, 等	7920-7925
高效液相色谱法检测牛奶中的氟哌啶醇残留	李映晴, 韩晓利, 郑佳妍, 等	7926-7930
气相离子迁移谱测定不同养殖模式河蟹风味物质的研究	王帆, 张亚新, 吴寒, 等	7931-7939
某市液态奶中氯酸盐和高氯酸盐污染来源分析	张卿, 毛伟峰, 郭卫东, 等	7940-7945
高效液相色谱-串联质谱法同时测定畜禽肉和牛奶中地塞米松和氯丙嗪残留	张燕, 徐幸, 陈朋云, 等	7946-7951
荧光免疫层析试纸在水产品中呋喃唑酮代谢物快速检测中的应用	王立博, 邓莉, 张永辉, 等	7952-7959
超高效液相色谱紫外-柱前衍生法测定肉制品中的9种生物胺	郭永辉, 郭佩华, 连雅林, 等	7960-7968
分子印迹固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法测定牛奶中11种氨基糖苷类抗生素	王敏, 马颖清, 汪弘康, 等	7969-7976
QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法同时测定动物源性食品中5种双酰胺类杀虫剂的残留	何旭峰, 黄小兰, 肖琦, 等	7977-7985

食品分析与检测

液相色谱-串联质谱法检测食品中合成染料的研究进展	成杰, 吴安理, 杨如娥, 等	7986-7994
重金属作用对作物品质及代谢的影响研究概述	杨小俊	7995-8003
基于Fe ₃ O ₄ /GCE磁性传感器检测水中苯酚	王伟浩, 顾援农, 刘晓伟	8004-8009
基于免疫磁分离的7种产志贺毒素大肠埃希氏菌快速检测方法的评价	赵芳, 刘莹, 邹岳源, 等	8010-8017
基于稻谷X射线荧光光谱测定快速识别糙米和精米中的镉含量	顾丰颖, 丁雅楠, 朱金锦, 等	8018-8025
75种农药的离子流淌度质谱多维数据库的建立	段鹤君, 郭巧珍, 张昕, 等	8026-8033
基于电子鼻技术对不同类型洋葱提取液的识别	李国琴, 黄艳茹, 张强, 等	8034-8040
QuEChERS结合高效液相色谱-串联质谱法同时测定山楂中螺虫乙酯及其4种代谢物残留	羊河, 李萌, 安莉, 等	8041-8048
不同盐分含量对南荻笋腌制过程中品质变化影响	韩晓磊, 梁珏钦, 方志辉, 等	8049-8055
荧光定量环介导等温扩增法快速检测食品中沙门氏菌	章小洪, 张维波, 姜川, 等	8056-8061
多壁碳纳米管 QuEChERS-液相色谱-串联质谱法快速检测茶叶中氯虫苯甲酰胺残留量	张聪, 游菁菁, 陈亮, 等	8062-8067
不同产地黑木耳中氨基酸含量的测定及主成分分析	刘炜, 刘行, 杨晓凤, 等	8068-8075
刺梨果汁饮料的贮藏稳定性及其货架期预测	施伽, 范志平, 陆雅丽, 等	8076-8083
草铵膦对茶树生长及品质成分的影响	王淑燕, 郭永春, 周鹏, 等	8084-8092
QuEChERS-气相色谱-串联质谱法同时测定高粱中16种农药残留	王莹, 徐意祥, 付文雯	8093-8098
正交设计优化石墨炉原子吸收光谱法测定食用盐中的微量铅	罗建民, 彭翠红, 张瑞莹, 等	8099-8104
4种杀菌方式对桑葚露酒品质的影响	周永升, 覃浩锋, 谭凯丹, 等	8105-8112
高效液相色谱-高分辨飞行时间质谱联用技术筛选中国和俄罗斯人参中的差异成分	葛丽蕊, 张勋, 马书民, 等	8113-8120

3 种常见食源性致病菌多重重组酶聚合酶扩增检测方法研究	王凤娇, 秦 超, 廖 倩, 等	8121-8127
基于 7 种脂肪酸含量测定和化学计量学的沙棘籽油质量评价研究	吴晓云, 谢强胜, 李启艳, 等	8128-8135
多壁碳纳米管结合气相色谱-电子捕获检测法同时测定茶叶中 18 种有机氯类农药残留	邵 林, 刘晓云, 李福敏, 等	8136-8140
高效液相色谱法测定枸杞相关食品中枸杞酸和玉米黄质二棕榈酸酯的含量	周 凌, 朱吟吟, 郁静华, 等	8141-8149
超高效液相色谱-串联质谱法同时测定饮用水中林可霉素、替米考星和泰乐菌素残留	牛 蓉, 秦丽波, 张梦丽, 等	8150-8155
超高效液相色谱法测定山楂原料、提取物和相关食品中金丝桃苷和异槲皮苷的含量	周 凌, 朱吟吟, 许生霞, 等	8156-8162

食品营养及功能性食品

天然花青素的抗氧化机制及功能活性研究进展	李 煦, 白雪晴, 刘长霞, 等	8163-8171
多糖的磷酸化修饰及其生物活性研究进展	张亚坤, 王金荣, 黄 进, 等	8172-8177
油橄榄叶提取物抗氧化及抑菌活性研究	田立鹏, 李春爱, 蔡 梦, 等	8178-8184
基于秀珍菇固态发酵粟谷的锅巴制作工艺研究	林 童, 邢春苗, 毛 娜, 等	8185-8191
酶解豆清液制备生物活性多肽工艺优化及抗氧化能力研究	尹乐斌, 何 平, 刘枢丽, 等	8192-8197
绿原酸在肝微粒体和肠道菌群中的体外代谢研究	胡玲玲, 胡 扬, 宋 辉, 等	8198-8206
黑果枸杞酵素中乳酸菌和酵母菌的分离鉴定和安全性评价	胡金丽, 高庆超, 扎西巴藏, 等	8207-8213
豆芽粉发糕脆片制备工艺研究	谢 强, 郑立军, 孙德伟, 等	8214-8222
大豆渣粉在酥性饼干中的应用研究	韩小存	8223-8228

食品安全监管

食品安全规制影响及其评价方法	王 健, 张 歆, 周亮茹, 等	8229-8233
区块链在我国出口食品溯源的应用探索研究	王 伟, 赵海军, 王紫娟, 等	8234-8241
兽药残留分析质量控制基体标准物质研究进展	呼念念, 黎焯昕, 陈冬东, 等	8242-8250
金黄色葡萄球菌核酸检测试剂盒用国家参考品的研制	陈 驰, 梁 丽, 王春娥, 等	8251-8257
区块链落地食品追溯产业的制约因素分析	洪 岚, 吕佳谕, 高海伟	8258-8264
竞争抑制酶联免疫吸附法快速检测金黄色葡萄球菌肠毒素 P	崔梦含, 李响响, 赵燕英, 等	8265-8272
实时逆转录环介导等温扩增法快速检测甲型肝炎病毒	李雪梅, 李献刚, 刘思宁, 等	8273-8278
发泡餐盒中苯乙烯单体和低聚物的测定及迁移风险评估	李 波, 白艳红, 栗俊广, 等	8279-8286
投稿须知		8287-8288

广告·书评

美育教育在食品专业教学中的渗透与融入—评《食品安全学(第二版)》	高 成	8289
基于食品安全的农产品销售电子商务系统的建立与应用研究—评《农产品电子商务与网购食品质量安全管理研究》	刘莉萍	8290
本科院校食品专业英语教学策略创新研究—评《食品专业英语》	左 军	8291
循环经济背景下生鲜食品物流管理研究—评《食品物流管理》	仲 颖	8292
课程思政视域下高校食品专业教学创新研究—评《食品质量与安全专业教学法》	苏和丽	8293
中医食疗与西医营养学之对比融合研究—评《中医药膳学》	孙媛媛, 丰 光, 郑 淇, 等	8294
新形势下高职食品质量与安全专业英语教学改革研究—评《食品质量与安全专业英语》	李 敏	8295-8296
食品企业财务管理的常见问题与优化策略—评《食品企业管理》	刘 宇	8297-8298
跨文化视域下的中外饮食文化对比研究—评《中西饮食文化比较》	孙远用	8299-8300
餐饮空间设计中的品牌文化创新应用—评《餐饮空间设计(第2版)》	刘 燕	8301-8302
平面设计在食品包装中的使用价值分析—评《食品包装设计》	宋良多	8303-8304

Journal of Food Safety and Quality

Oct., 2021 Vol. 12 No. 20 Semimonthly

Contents

Special Topic: Quality and Safety of Animal Food

- Application of laser induced breakdown spectroscopy in quality detection of dairy products
..... ZHANG Hao, *et al* 7905-7913
- Application of western blotting in aquatic products..... YANG Ming-Chang, *et al* 7914-7919
- Determination of spinetoram residues in animal derived foods by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry MA Lei, *et al* 7920-7925
- Determination of haloperidol in milk by high performance liquid chromatography..... LI Yi-Qing, *et al* 7926-7930
- Study on determination of flavor compounds of river crab (*Eriocheir sinensis*) in different breeding modes by gas chromatography-ion mobility spectrometry..... WANG Fan, *et al* 7931-7939
- Source analysis of chlorate and perchlorate pollution in liquid milk in a city ZHANG Qing, *et al* 7940-7945
- Simultaneous determination of dexamethasone and chlorpromazine residues in livestock and poultry meat and milk by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry.... ZHANG Yan, *et al* 7946-7951
- Application of fluorescence immunochromatographic strip for rapid detection furazolidone metabolites in aquatic products WANG Li-Bo, *et al* 7952-7959
- Determination of 9 kinds of biogenic amines in meat products by ultra performance liquid chromatography with ultraviolet-pre-column derivatization GUO Yong-Hui, *et al* 7960-7968
- Determination of 11 kinds of aminoglycosides in milk by molecularly imprinted solid phase extraction-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry WANG Min, *et al* 7969-7976
- Simultaneous determination of 5 kinds of bisamide insecticides residues in animal-derived foods by QuEChERS-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry HE Xu-Feng, *et al* 7977-7985

Food Analysis and Detection

- Recent progress on detection of synthetic dyes in food by liquid chromatography-tandem mass spectrometry
..... CHENG Jie, *et al* 7986-7994
- Research overview of effects of heavy metals interactions on crops quality and metabolomics
..... YANG Xiao-Jun 7995-8003
- Detection of phenol in water based on Fe₃O₄/GCE magnetic sensor..... WANG Wei-Hao, *et al* 8004-8009
- Evaluation of the rapid detection method for 7 kinds of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* based on immunomagnetic separation..... ZHAO Fang, *et al* 8010-8017
- Rapid identification of cadmium content in brown and polished rice based on X-ray fluorescence spectroscopy detection of paddy rice..... GU Feng-Ying, *et al* 8018-8025
- Establishment of multidimensional database of ion mobility mass spectrometry for 75 kinds of pesticides
..... DUAN He-Jun, *et al* 8026-8033
- Identification of different types of onion extracts by electronic nose technology..... LI Guo-Qin, *et al* 8034-8040
- Simultaneous determination of spirotetramat and its 4 kinds of metabolites residues in *Crataegus pinnatifida* Bunge. by QuEChERS combined with high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry
..... YANG He, *et al* 8041-8048
- Effects of different salt content on the quality changes of *Triarrhena lutarioriparia* shoots during salting
..... HAN Xiao-Lei, *et al* 8049-8055
- Rapid detection of *Salmonella* in food by fluorescent quantitative loop-mediated isothermal amplification
..... ZHANG Xiao-Hong, *et al* 8056-8061
- Rapid determination of chlorantraniliprole in tea by multi-walled carbon nanotubes QuEChERS-liquid chromatography-tandem mass spectrometry ZHANG Cong, *et al* 8062-8067
- Determination of amino acid content and principal component analysis of *Auricularia auricula* from different regions..... LIU Wei, *et al* 8068-8075
- Storage stability and shelf-life prediction of *Rosa roxburghii* Tratt. juice beverage SHI Jia, *et al* 8076-8083

Effects of glufosinate on growth and quality components of <i>Camellia sinensis</i>	WANG Shu-Yan, <i>et al</i>	8084-8092
Simultaneous determination of 16 kinds of pesticides residues in sorghum by QuEChERS-gas chromatography-tandem mass spectrometry	WANG Kun, <i>et al</i>	8093-8098
Determination of trace lead in edible salt by graphite furnace atomic absorption spectrometry optimized by orthogonal test.....	LUO Jian-Min, <i>et al</i>	8099-8104
Effects of 4 kinds of different sterilization methods on the quality of integrated alcoholic beverages of mulberry.....	ZHOU Yong-Sheng, <i>et al</i>	8105-8112
Determination of different components in Chinese and Russian ginseng by high performance liquid chromatography tandem triple-time-of-flight mass spectrometry.....	GE Li-Rui, <i>et al</i>	8113-8120
Detection of 3 kinds of common foodborne pathogenic bacteria by multiple recombinase polymerase amplification	WANG Feng-Jiao, <i>et al</i>	8121-8127
Study on quality evaluation of seabuckthorn (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.) seed oil based on determination of 7 kinds of fatty acids content and chemometrics.....	WU Xiao-Yun, <i>et al</i>	8128-8135
Simultaneous determination of 18 kinds of organochlorine pesticide residues in tea by multi walled carbon nanotubes combined with gas chromatograph-electron capture detection	SHAO Lin, <i>et al</i>	8136-8140
Determination of ascorbic acid 2-glucoside and dipalmityl zeaxanthin in <i>Lycium barbarum</i> related foods by high performance liquid chromatography	ZHOU Ling, <i>et al</i>	8141-8149
Simultaneous determination of lincomycin, tilmicosin and tylosin residues in drinking water by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry	NIU Rong, <i>et al</i>	8150-8155
Determination of hyperoside and isoquercitrin in <i>Crataegus pinnatifida</i> Bge. raw materials, extracts and the related foods by ultra performance liquid chromatography.....	ZHOU Ling, <i>et al</i>	8156-8162

Food Nutrition and Functional Food

Research progress on antioxidant mechanism and functional activity of natural anthocyanin	LI Xu, <i>et al</i>	8163-8171
Research progress on phosphorylation modification and biological activity of polysaccharides	ZHANG Ya-Kun, <i>et al</i>	8172-8177
Study on antioxidant and antibacterial activity of <i>Olea europaea</i> leaves extract	TIAN Li-Peng, <i>et al</i>	8178-8184
Study on the manufacturing process of rice crust base on solid fermentation of <i>Pleurotus geesteranus</i>	LIN Tong, <i>et al</i>	8185-8191
Optimization of enzymatic hydrolysis of soybean clear liquid for preparation of biologically active peptides and its antioxidant capacity	YIN Le-Bin, <i>et al</i>	8192-8197
<i>In vitro</i> research on metabolism of chlorogenic acid in liver microsomes and intestinal flora	HU Ling-Ling, <i>et al</i>	8198-8206
Identification and safety evaluation of lactic acid bacteria and yeast in <i>Lycium ruthenicum</i> Murr. Jiaosu	HU Jin-Li, <i>et al</i>	8207-8213
Study on the preparation process of bean sprout powder steamed sponge cake crisps	XIE Qiang, <i>et al</i>	8214-8222
Research on the application of soybean dregs powder in crisp biscuits	HAN Xiao-Cun	8223-8228

Food Safety Supervision and Management

Impact of food safety regulation and evaluation methods.....	WANG Jian, <i>et al</i>	8229-8233
Exploratory research on application exploration of blockchain in traceability of export food in China	WANG Wei, <i>et al</i>	8234-8241
Research progress of matrix reference materials for quality control of veterinary drug residue analysis	HU Nian-Nian, <i>et al</i>	8242-8250
Development of national reference for <i>Staphylococcus aureus</i> nucleic acid detection kit	CHEN Chi, <i>et al</i>	8251-8257
Analysis on constraints of blockchain landing food traceability industry	HONG Lan, <i>et al</i>	8258-8264
Rapid determination for establishment of competitive inhibition enzyme linked immunosorbent assay for staphylococcal enterotoxin P	CUI Meng-Han, <i>et al</i>	8265-8272
Rapid determination of hepatitis A virus by real-time reverse transcription loop-mediated isothermal amplification	LI Xue-Mei, <i>et al</i>	8273-8278
Determination and migration risk assessment of styrene monomer and oligomers in expanded polystyrene food containers	LI Bo, <i>et al</i>	8279-8286
Instruction to authors		8287-8288

编辑委员会

EDITORIAL BOARD

顾问

Gerald G. Moy	World Health Organization
Joseph Jen (任筑山)	California Polytechnic State University
陈君石 院士	国家食品安全风险评估中心
陈卫 院士	江南大学
高福 院士	中国疾病预防控制中心
江桂斌 院士	中国科学院生态环境研究中心
李培武 院士	中国农业科学院油料作物研究所
李玉 院士	吉林农业大学
刘仲华 院士	湖南农业大学
孙宝国 院士	北京工商大学
姚守拙 院士	湖南大学
张改平 院士	河南农业大学
张玉奎 院士	中国科学院大连化学物理研究所

主编

吴永宁 国家食品安全风险评估中心

副主编

沈建忠	中国农业大学
陈颖	中国检验检疫科学研究院
高志贤	军事科学院军事医学研究院
李琳	东莞理工学院
路勇	中国食品药品检定研究院

食品安全质量检测学报

2021年10月 第12卷 第20期 半月刊

SHIPIN ANQUAN ZHILIANG JIANCE XUEBAO

主管单位: 北京电子控股有限责任公司
主办单位: 北京方略信息科技有限公司
北京电子产品质量检测中心
出版单位: 《电子资讯时报》社有限公司
社 长: 郭亚文
主 编: 吴永宁
编辑部副主任: 杨翠娜
电 话: 010-62943110
地 址: 北京市海淀区清河后屯南路 26 号专家
国际公馆 625 室

网 址: www.chinafoodj.com
邮 箱: jfoodsqa@126.com

国内统一连续出版物号: CN 11-5956/TS
ISSN 2095-0381

发行单位: 《食品安全质量检测学报》编辑部
创刊年份: 2010 年
出版日期: 每月 15 日、25 日
广告与媒体代理: 北京网杰文化传媒有限公司
印 刷: 北京宝昌彩色印刷有限公司
广告经营许可证: 京东工商广字第 8018 号

Journal of Food Safety and Quality

Oct., 2021 Vol. 12 No. 20 Semimonthly

Superintendent: Beijing Electronics Holding Co., Ltd.
Sponsor: Beijing Fanglue Information Technology Co., Ltd.
Beijing Electronics Standard & Estimate Research Institute
Publisher: Electronic News Times Limited
President: GUO Ya-Wen
Editor-in-Chief: WU Yong-Ning
Managing Vice Director: YANG Cui-Na
Telephone: 010-62943110
Address: Haidian District of Beijing Qinghe Houtun South
Road No.26 Expert International Mansion, Room 625,
Beijing 100029, China
Website: www.chinafoodj.com

E-mail: jfoodsqa@126.com

Domestic Standard Serial Number: CN 11-5956/TS
ISSN 2095-0381

Distributor: Editorial Office of *Journal of Food Safety and Quality*
Started Publication Year: 2010
Publication Date: The 15th, 25th of Every Month
Advertising & Media Agency: Beijing Webtop Culture &
Media Co., Ltd.
Printer: Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd.
Advertising License: Beijing Dongcheng Industrial and
Commercial Advertisements No. 8018