

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：

▪ 动物性食品质量与安全 ▪

第十二卷

第十六期 (6301-6702)

11〇一一一年八月

2021年8月
半月刊
第12卷 第16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8月 第12卷 第16期 半月刊

目 次

本期专题：动物性食品质量与安全

甲壳类氨基脲的来源及检测方法研究进展	张 祎, 余海霞, 陈霞霞, 等	6301-6309
鱼类保活运输及其对肌肉和血液生理生化指标影响研究进展	刘 峰, 王舒淇, 朱绍彰, 等	6310-6316
植物活性多糖的生理功效及其在反刍动物生产中的应用研究进展.....	李海源, 李 俊, 何利梅, 等	6317-6323
基于超高效液相色谱-四极杆-静电场轨道阱高分辨质谱法结合化学计量学鉴别新鲜和反复冻融牛肉	何启川, 杨敏莉, 王秀娟, 等	6324-6331
香茅草提取物对鸡肉肠品质及抗氧化性能的影响.....	苏荣镇, 夏继蓉, 温燕龙, 等	6332-6336
催化动力学光度法快速测定卤肉制品中的痕量铬.....	郭楠楠, 王 成	6337-6342
超高效液相色谱-四极杆串联离子阱复合质谱法测定肉制品中非法添加的碱性工业染料	刘 瑜, 张柏瑀, 毕孝瑞, 等	6343-6348
分散固相萃取结合超高效液相色谱-串联高分辨质谱法快速测定羊乳中磺胺类药物	樊 成, 杜 安, 樊子便, 等	6349-6355
猪肉中氯霉素质控样品的制备及其应用	刘耀慧, 蔡若纯, 黎佩锦, 等	6356-6362
超高效液相色谱-串联质谱法同时检测动物源性食品中 22 种兽药残留	董曼曼, 李 卓, 张 艳, 等	6363-6370
超高效液相色谱-串联质谱法同时测定鳗鱼中 6 种咪唑类药物残留	张艳燕, 温建荣, 苏雪香, 等	6371-6376
固相萃取-高效液相色谱-串联质谱法同时检测鸡蛋及其制品中 8 种兽药残留.....	高 敏, 孔兰芬	6377-6383
超高效液相色谱-串联质谱法测定水产品中 50 种兽药残留	徐媛原, 林敏霞, 李凯华, 等	6384-6392
即食液熏鲍鱼生产工艺开发与优化.....	沈俊炳	6393-6398

食品分析与检测

适配体传感器在有机磷农药残留检测中的应用	王 耀, 庞杏豪, 胡晓飞, 等	6399-6407
抗污染材料改性生物传感器在食品等复杂样品检测中的应用	黄荟娴, 宋光春, 张俊杰, 等	6408-6416
超高效液相色谱-串联质谱法同时测定小麦粉中 4 种新型非法添加剂	陈 卓, 周 楠, 张培毅, 等	6417-6423
电化学传感器在食品检测中的应用	赖亭润, 舒 慧, 杨智超, 等	6424-6430
水产品中甜菜碱的功能特性、检测方法及其含量研究进展	崔雅楠, 穆迎春, 韩 刚, 等	6431-6438
人体常见致病性弧菌检测技术研究进展	胡 玲, 张 顺, 崔 燕, 等	6439-6447
气相色谱-质谱联用法和高效液相色谱法测定 4 种人参酒中的皂苷和挥发性成分	曾 承, 杨定宽, 季香青, 等	6448-6456
QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法测定 2 种茄果类有机蔬菜中三唑酮及其代谢物	刘庆菊, 陈 婉, 韩 平	6457-6464
气相色谱-串联质谱法测定婴幼儿配方奶粉中氯丙醇酯和缩水甘油酯	周 静, 胡守江, 刘天益	6465-6471
响应面法优化顶空固相微萃取条件结合气相色谱-质谱法测定四川红茶挥发性成分	罗学平, 李丽霞, 练学燕, 等	6472-6479
基于 PRIME-HLB 的超高效液相色谱-串联质谱法测定蔬菜中 43 种农药残留	杜 瑞, 高海东, 高火亮, 等	6480-6488
5 种茶叶的多项指标分析研究	周利兵, 史金萍	6489-6497
加压毛细管电色谱法测定不同烹饪方式食品中丙烯酰胺含量	罗来庆, 焦宇知, 周济扬	6498-6504
气相色谱-三重四极杆-串联质谱法测定莲子中 59 种农药残留	朱作为, 罗晨媛, 曹 琪, 等	6505-6512
QuEChERS-气相色谱-三重四极杆-串联质谱法测定果蔬中 222 种农药残留	李 敏, 王蓓蓓, 卫星华, 等	6513-6521
超高效液相色谱-串联质谱法测定婴幼儿配方奶粉中的高氯酸盐和氯酸盐残留	董恒涛, 张亚锋, 艾 芸, 等	6522-6527

QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法测定葡萄中 100 种农药及其代谢物	苏漪玲, 吴延灿, 戚传勇, 等	6528-6536
双重实时荧光定量 PCR 检测转基因植物常用调控元件的适用性研究	刘国强, 罗建兴, 其勒木格, 等	6537-6543
QuEChERS 结合质谱法测定食用菌中 13 种农药残留	雷艳宜, 韩文节, 欧志鹏, 等	6544-6551
3 种己糖糖基化修饰对豌豆蛋白结构和抗氧化活性的影响	姜颖, 张蕾, 刘畅, 等	6552-6557

食品营养及功能性食品

后生元的研究进展	李杨, 周湘人, 郭薇丹, 等	6558-6564
β -羟基- β -甲基丁酸钙安全性和有效性研究进展	田林, 陈锦瑶	6565-6572
我国高油酸花生研究进展	刘程宏, 杨海棠	6573-6578
米糠肽-铁锌螯合物制备工艺研究	康云, 刘昆仑	6579-6585
龙安柚花毒理学安全性评价	李蕊瑞, 刘科亮, 吴德举, 等	6586-6593
超高效液相色谱-同位素稀释质谱法测定食品中的泛酸	孙宇, 周璇, 朱桂芳, 等	6594-6599
超声-微波辅助提取板栗壳多糖及其结构鉴定	卫娜, 罗至钧, 郑逸蓝, 等	6600-6608
蒜酶催化大鼠血浆中同型半胱氨酸作用研究	哈米旦木·艾合买提江, 敬爽, 胡小霞, 等	6609-6614
马铃薯磷酸化酶催化制备柠檬酸磷酸酯及条件优化	邓博, 王亚雄, 张海霞, 等	6615-6620
基于聚类分析和主成分分析的红参高效液相色谱特征图谱研究	高天阳, 蒋亚奇, 李启艳, 等	6621-6627

食品安全监管

2012—2020 年欧盟食品和饲料快速预警系统中饲料通报分析

	秦超, 布艾杰尔·吾布力卡斯木, 吕秀娟, 等	6628-6635
基于区块链技术的普洱茶贮藏安全监管探讨	苏丹, 王志霞, 周佳, 等	6636-6641
特立尼达和多巴哥食品安全监管体系及准入研究	梁华丽, 方毅, 许如苏	6642-6647
加拿大食品安全风险监测计划结果分析及实务借鉴	张旭晟	6648-6654
我国调味品食品接触材料膳食暴露评估基础参数市场调查研究	刘思洁, 姜楠, 石矛, 等	6655-6660
2020 年北京市售食用菌中重金属含量及健康风险分析	邢仕歌, 雍炜, 李永亮, 等	6661-6666
基于灰色定权聚类的小米品质综合评价	黄潇, 张洪, 蔡颖慧	6667-6673
浙江省 4 个产区红美人柑橘果皮中香气成分的测定及差异性分析	罗振玲, 陈红波, 林刚健, 等	6674-6679
绍兴市生食鱼中副溶血性弧菌毒力基因及耐药性与分子分型研究	陈吉铭, 何琴芬, 张琴超, 等	6680-6684
投稿须知		6685-6686

广告·书评

色彩元素在食品包装设计中的运用—评《食品包装设计》	刘锁	6687
基于中外饮食文化差异的英美文学作品赏析—评《中外饮食文化(第二版)》	张智	6688
基于食品价格变动的城乡居民社会福利变化研究—评《食品价格上涨对我国城乡居民社会福利的影响》	徐冬	6689
高校航空体育教学融入食品营养教育之效用与途径研究—评《运动膳食与营养》	盛亚洲	6690
基于体育运动的大学生健康状况与饮食营养研究—评《饮食营养与健康(第二版)》	卫廷江	6691
高校食品工程专业创新创业体系建设研究—评《食品专业创新创业训练》	汪友仁, 张玲, 阳秀情	6692
饮食文化在高校大学生思想政治教育中的应用研究—评《中国饮食文化》	吴华彪	6693
体育运动中的营养需求及补充策略研究—评《运动营养学》	邢晓冬	6694
绿色食品产业对农村经济发展的促进作用研究—评《中国绿色食品产业发展与绿色营销》	孟晶	6695
食品企业会计成本核算研究—评《食品企业管理》	闫雅雯	6696
高校食品专业英语教材研究—评《食品学科本科专业英语》(第 2 版)	李大国, 徐永军	6697
食品安全法的基本原则及改革思路研究—评《食品安全法律法规与标准》(第 2 版)	翟吉瑞	6698
民族音乐元素在传统饮食文化中的体现研究—评《五味杂陈:中国传统饮食文化》	胡晓	6699
体育运动中的疲劳消除及营养调配研究—评《实用运动营养学(原书第 5 版)》	刘青	6700
创新型人才培养视角下的食品专业英语教学研究—评《食品专业英语》	谷珊	6701-6702

Journal of Food Safety and Quality

Aug., 2021 Vol. 12 No. 16 Semimonthly

Contents

Special Topic: Quality and Safety of Animal Food

- Research progress on the source and detection method of crustacean semicarbazide..... ZHANG Yi, *et al* 6301-6309
Research progress on the live transportation of fish and its effect on muscle and physiological and biochemical indexes of blood..... LIU Feng, *et al* 6310-6316
Physiological function of plant active polysaccharides and its research progress on its application in ruminant production..... LI Hai-Yuan, *et al* 6317-6323
Identification of fresh and frozen-thawed beef based on ultra performance liquid chromatography-quadrupole -orbitrap high resolution mass spectrometry combined with chemometrics..... HE Qi-Chuan, *et al* 6324-6331
Effects of *Cymbopogon citratus* extract on quality and antioxidant performance of chicken sausage SU Rong-Zhen, *et al* 6332-6336
Rapid determination of trace chromium in stewed meat products by catalytic kinetic spectrophotometry GUO Nan-Nan, *et al* 6337-6342
Determination of illegally added basic industrial dyes in meat products by ultra performance liquid chromatography-quadrupole tandem ion trap combined mass spectrometry LIU Yu, *et al* 6343-6348
Rapid determination of sulfonamides in goat milk by dispersive solid phase extraction combined with ultra performance liquid chromatography-tandem high resolution mass spectrometry FAN Cheng, *et al* 6349-6355
Preparation and application of chloramphenicol quality control samples in pork..... LIU Yao-Hui, *et al* 6356-6362
Simultaneous determination of 22 kinds of veterinary drug residues in animal-derived food by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry DONG Man-Man, *et al* 6363-6370
Simultaneous determination of 6 kinds of imidazoles residues in eel by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry ZHANG Yan-Yan, *et al* 6371-6376
Simultaneous determination of 8 kinds of veterinary drug residues in eggs and their products by solid phase extraction-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry GAO Min, *et al* 6377-6383
Determination of 50 kinds of veterinary drug residues in aquatic products by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry XU Yuan-Yuan, *et al* 6384-6392
Development and optimization of production technology of instant liquid smoked abalone SHEN Jun-Bing 6393-6398

Food Analysis and Detection

- Application of aptasensor on detection of organophosphorus pesticide residues..... WANG Yao, *et al* 6399-6407
Application of antifouling materials modified biosensor for the detection of food and other complicated samples HUANG Hui-Xian, *et al* 6408-6416
Simultaneous determination of 4 kinds of new illegal additives in wheat flour by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry CHEN Zhuo, *et al* 6417-6423
Applications of electrochemical sensor in food detection LAI Ting-Run, *et al* 6424-6430
Research progress on functional characteristics, detection methods and content analysis of betaine in aquatic products CUI Ya-Nan, *et al* 6431-6438
Advance on research for detecting technology of common pathogenic *Vibrio* in human..... HU Ling, *et al* 6439-6447
Determination of saponins and volatile components in 4 kinds of ginseng wine by gas chromatography-mass spectrometry and high performance liquid chromatography..... ZENG Cheng, *et al* 6448-6456
Determination of triadimefon and its metabolites in 2 kinds of solanaceous organic vegetables by QuEChERS-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry.... LIU Qing-Ju, *et al* 6457-6464
Determination of chloropropanol fatty acid esters and glycidol fatty acid esters in infant formula milk powder by gas chromatography-tandem mass spectrometry ZHOU Jing, *et al* 6465-6471
Determination of volatile components in Sichuan black tea by response surface optimized headspace solid phase microextraction combined with gas chromatography-mass spectrometryLUO Xue-Ping, *et al* 6472-6479
Determination of 43 kinds of pesticide residues in vegetables by ultra performance liquid chromatography-

tandem mass spectrometry based on PRiME-HLB.....	DU Rui, et al 6480-6488
Analytical research of multiple indexes of 5 kinds of tea	ZHOU Li-Bing, et al 6489-6497
Determination of acrylamide content in food with different cooking methods by pressurized capillary electrochromatography	LUO Lai-Qing, et al 6498-6504
Determination of 59 kinds of pesticide residues in lotus seeds by gas chromatography-triple quadrupole-tandem mass spectrometry	ZHU Zuo-Wei, et al 6505-6512
Determination of 222 kinds of pesticide residues in vegetables and fruits by QuEChERS-gas chromatography-triple quadrupole-tandem mass spectrometry	LI Min, et al 6513-6521
Determination of perchlorate and chlorate residues in infant formula milk powder by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry	DONG Heng-Tao, et al 6522-6527
Determination of 100 kinds of pesticides and their metabolites in grapes by QuEChERS-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry	SU Yi-Ling, et al 6528-6536
Study on the applicability of duplex real-time fluorescence quantitative PCR to detect the common regulatory elements of genetically modified plants	LIU Guo-Qiang, et al 6537-6543
Determination of 13 kinds of pesticide residues in edible fungi by QuEChERS combined with mass spectrometry	LEI Yan-Yi, et al 6544-6551
Effects of glycation modifications with 3 kinds of hexose on the structure and antioxidant activity of pea protein.....	JIANG Ying, et al 6552-6557

Food Nutrition and Functional Food

Research progress of postbiotics	LI Yang, et al 6558-6564
Research progress on the safety and effectiveness of calcium β -hydroxy- β -methyl butyrate	TIAN Lin, et al 6565-6572

Research progress of high oleic acid peanuts in China.....	LIU Cheng-Hong, et al 6573-6578
Study on preparation technology of rice bran peptide-iron-zinc chelate	KANG Yun, et al 6579-6585
Toxicological safety evaluation on the flower of <i>Citrus grandis</i> var. Longanyou	LI Rui-Rui, et al 6586-6593
Determination of pantothenic acid in food by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry with isotope dilution.....	SUN Yu, et al 6594-6599

Optimization of ultrasonic-microwave synergistic extraction process of chestnut shell polysaccharides and its structural identification	WEI Na, et al 6600-6608
Catalytic effect of alliinase on homocysteine in rat plasma	HAMIDANMU Ai-He-Mai-Ti-Jiang, et al 6609-6614
Preparation of phosphocitrate catalyzed by phosphorylase catalysis from potato and optimization of conditions.....	DENG Bo, et al 6615-6620
Study on the specific chromatogram of red ginseng by high performance liquid chromatography based on cluster analysis and principal component analysis	GAO Tian-Yang, et al 6621-6627

Food Safety Supervision and Management

Analysis on the notifications of feed of European Union rapid alert system for food and feed from 2012 to 2020	QIN Chao, et al 6628-6635
--	---------------------------

Discussion on safety supervision of Pu-erh tea storage based on block-chain technology	SU Dan, et al 6636-6641
Research on Republic of Trinidad and Tobago's food safety supervision system and access	LIANG Hua-Li, et al 6642-6647

Result analysis of Canadian food safety surveillance programs and practical suggestions	ZHANG Xu-Sheng 6648-6654
---	--------------------------

Study on market investigation of exposure assessment basic parameters of food contact materials for condiments in China	LIU Si-Jie, et al 6655-6660
Heavy metals content and human health risks of edible mushrooms sold in Beijing	XING Shi-Ge, et al 6661-6666

Comprehensive assessment of millet quality based on gray fixed weight cluster	HUANG Xiao, et al 6667-6673
Determination and comparative analysis of aroma components of Hongmeiren citrus peel from 4 producing areas in Zhejiang	LUO Zhen-Ling, et al 6674-6679

Study on virulence gene, drug resistance, molecular typing of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> in raw fish in Shaoxing	CHEN Ji-Ming, et al 6680-6684
Instruction to authors	6685-6686