

北大中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农林核心期刊
食品科学与工程领域高质量科技期刊

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：

- 食品风味分析与感官评价 ▪
- 生物传感器在食品安全检测中的应用 ▪
- 功能食品与营养活性物质 ▪

2023年5月
半月刊
第14卷 第10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 038237

食品安全质量检测学报

2023年5月 第14卷 第10期 半月刊

目 次

本期专题：食品风味分析与感官评价

不同年份不同质量等级李渡白酒香气成分分析	郑斯蔓, 王娟, 黄明泉, 等	1-12
不同来源人工培养蝉花子实体挥发性成分的研究	韩彬, 高琴, 于士军, 等	13-21
低盐洗澡泡菜菌落结构及其风味研究	肖岚, 廖佑琴, 王新程, 等	22-30
转光膜对贝贝南瓜挥发性风味及代谢组学影响研究	邢维海, 彭冠, 谢秀兰, 等	31-39
基于智能感官和顶空固相微萃取-气相色谱-质谱法分析原料冷冻处理对黄精米酒风味成分的影响	董法宝, 杨雪, 田钱丰, 等	40-49
链格孢侵染对枸杞鲜果挥发性物质释放的影响	马进花, 马宽, 赵鲁迺克, 等	50-58

本期专题：生物传感器在食品安全检测中的应用

基于信号放大策略的适配体电化学传感器检测真菌毒素研究进展.....王海璁, 赵尊全, 白家磊, 等	59-66
全氟辛烷磺酸荧光快速检测方法研究进展.....石伊杰, 高学云	67-75
正电性金纳米-核酸适配体纳米生物传感器快速检测野生菌中的 α -鹅膏毒肽	
.....杨人香, 王巍, 马怡, 等	76-83

Fe₃O₄@Au-Cu/金属有机框架纳米酶电化学传感器检测食品中亚硝酸盐

.....陈彦宇, 关桦楠, 韩博林, 等	84-91
基于 Fe ₃ O ₄ @Au 模拟酶智能手机比色法检测牛奶中尿酸的研究	杜世琴, 关桦楠, 吴巧艳, 等
.....92-102	

本期专题：功能食品与营养活性物质

芽苗菜集硒特性及富硒芽苗菜生理活性研究进展.....王露露, 肖园园, 徐晨凤, 等	103-109
低血糖生成指数食品加工关键技术及产品开发现状分析	梁佳欣, 刘莹, 李志江, 等
.....110-117	
不同凝固方式制备豆腐的特性分析	高越, 杨雪飞, 郑志, 等
.....118-126	
红外漂烫联合热风干燥对核桃仁的品质与贮藏稳定性的影响	王安, 潘利华, 罗水忠, 等
.....127-135	
富铬(III)豌豆制备及其含铬蛋白组分生物活性研究	袁勇敢, 李倩, 宋莲军, 等
.....136-144	
真空提取核桃粕多酚的抗氧化活性研究	苏晨, 忠梦, 吉洋洋, 等
.....145-153	
柠檬籽中类柠檬苦素反胶团萃取工艺优化及抑菌活性分析	王劲松, 蒋永波, 谭美龄, 等
.....154-163	
Design-Expert 软件设计优化内黄大枣多糖的硒化修饰及其抗氧化、抗疲劳作用研究	马晓宁, 秦令祥, 冀晓龙, 等
.....164-172	

三叶青茎部不同溶剂提取物的功能成分、抗氧化及酪氨酸酶抑制活性研究

.....胡宇航, 陈梁, 罗翌元, 等	173-181
不同产地和品种发芽糙米的理化特性与食用品质研究	张芳, 李玲玲, 于平凡, 等
.....182-190	

食品分析与检测

表皮蜡质及其与果实贮藏关系的研究进展	韩彤, 于姝莉, 刘忆冬, 等	191-198
--------------------------	-----------------	---------

农产品品质评价体系的构建	李丽梅, 李红艳, 钱训	199-205
青砖茶原料采收方式与嫩度对茶叶氟含量及品质的影响	朱珺语, 春晓娅, 倪德江, 等	206-212
基于代谢组学技术的神农百花蜜真实性鉴别	林聪聪, 朱晓玲, 张星星, 等	213-221
荧光光谱法结合分子对接探究 pH 对姜黄素与牛血清白蛋白结合的影响	闫 焕, 张 炎, 苏冬雨, 等	222-230
壳聚糖-柠檬烯涂膜对鲜切哈密瓜贮藏品质的影响	赵雪敏, 崔 浩, 李晓雁, 等	231-239
麦麸对酥性饼干物理性质和淀粉消化性的影响	李 悅, 李鹏菲, 邱心茹, 等	240-245
基于变异系数法评价不同干燥方式人参的品质差异	孟灵旭, 张 静, 张洪涛, 等	246-253
海参铅同位素测定及产地溯源研究	崔艳梅, 姜 芳, 姜立生, 等	254-260
“黄金菊”和“宁州 2 号”茶树生化成分季节变化特征分析	江新凤, 李 琦, 曹挥华, 等	261-269
电子束辐照对新疆干果品质的影响及其最高耐受剂量的确定	赵志雅, 左都文, 李 乐, 等	270-277
食品安全监管		
重组酶介导等温核酸扩增技术在食源性致病菌检测中的应用	秦 爱, 刘明明, 邓方进, 等	278-286
纤维原料聚乳酸用于食品接触产品的安全现状及监管风险控制	陈夫志, 李 晓, 赵毓郎, 等	287-294
微流控芯片液液萃取结合超高效液相色谱-串联质谱法检测玉米油中黄曲霉毒素 B ₁	王冠宇, 刘 越, 周焕英, 等	295-300
基于实时荧光聚合酶链式反应快速检测包装饮用水中铜绿假单胞菌	王 丹, 李赫婧, 薛晨玉, 等	301-306
投稿须知		307-308
学术评论与快讯		
中国饮食文化对现代日语文化的影响——评《中国饮食文化概论》	郭思言	309
绿色食品企业商业模式创新助力企业经济高质量发展——评《基于大数据的绿色食品企业商业		
模式创新研究》	杨 玲, 李菊强, 贾美柱	310
餐饮企业会计核算的特点及相关问题探讨——评《餐饮会计与纳税真账实操: 从入门到精通》	孙 莹	311
透过饮食文化体味中式美学——评《餐桌上的中国》	尹小晨	312
马克思主义在食品企业安全生产中的指导——评《食品企业管理》	李会金	313
饮食文化中的音乐艺术融入策略——评《中国饮食文化》	张元军	314
高校体育专业大学生运动训练中的食品营养研究——评《高级运动营养学(第 2 版)》	王成国, 尤 洋	315
汉语成语中蕴含的传统饮食文化解读——评《中国饮食文化概论(第二版)》	周 薇	316
营养健康与体育运动训练的结合探析——评《运动营养与健康》	白素萍, 赵立功	317-318
日本文学中承载的饮食文化及其传播探究——评《米面鱼: 日本大众饮食之魂》	罗 青	319-320
烹饪英语在跨文化交际中的翻译探索——评《烹饪英语基础》	任 岩	321-322
从《食品安全问题及其治理研究》看马克思主义人本思想在我国食品安全治理中的应用	张亚楠	323-324

Journal of Food Safety and Quality

May, 2023 Vol. 14 No. 10 Semimonthly

Contents

Special Topic: Food Flavor Analysis and Sensory Evaluation

Aroma composition analysis of Lidu Baijiu of different quality grades in different years	ZHENG Si-Man, et al	1-12
Research on the volatiles of fruiting bodies of artificial cultured <i>Isaria cicadae</i> Miq. from different sources	HAN Bin, et al	13-21
Analysis of colony structure and flavor in low salt bath pickles	XIAO Lan, et al	22-30
Study on the effects of light conversion film on volatile flavor and metabolomics of Beibei pumpkin	XING Wei-Hai, et al	31-39

Analysis of the effects of freezing treatment on flavor components of <i>Polygonatum cyrtonema</i> rice wine based on intelligent sense and headspace solid-phase micro-extraction-gas chromatography-mass spectrometry	DONG Fa-Bao, et al	40-49
Effects of <i>Alternaria alternata</i> infection on the release of volatile substances from fresh fruit of <i>Lycium barbarum</i> L.	MA Jin-Hua, et al	50-58

Special Topic: Application of biosensor in food safety detection

Research progress of electrochemical aptasensors for the detection of mycotoxins based on signal amplification strategy	WANG Hai-Cong, et al	59-66
Research progress in fluorescence rapid detection of perfluorooctane sulfonic acid	SHI Yi-Jie, et al	67-75
Rapid detection of α -amanitin in wild mushroom based on electropositive gold nanoparticles-aptamer nanobiosensor	YANG Ren-Xiang, et al	76-83
Fe ₃ O ₄ @Au-Cu/MOF nanozyme electrochemical sensor for the detection of nitrite in food	CHEN Yan-Yu, et al	84-91

Determination of uric acid in milk by Fe ₃ O ₄ @Au smartphone colorimetric method.....	DU Shi-Qin, et al	92-102
--	-------------------	--------

Special Topic: Functional Food and Nutritionally Active Substances

Research progress on selenium collection characteristics and physiological activity of selenium-rich sprouts	WANG Lu-Lu, et al	103-109
Analysis on key technologies and product development status of low glycemic index food processing	LIANG Jia-Xin, et al	110-117
Characteristics analysis of tofu prepared by different solidification methods	GAO Yue, et al	118-126
Effects of infrared radiation blanching combined with hot-air drying on the qualities and storage stabilities of <i>Juglans regia</i> L. kernels.....	WANG An, et al	127-135
Study on preparation of chromium(III)-enriched <i>Pisum sativum</i> L. and the bioactivity of its chromium-containing protein components	YUAN Yong-Gan, et al	136-144
Study on the antioxidant activity of polyphenols from walnut meal extracted by vacuum ... SU Chen, et al		145-153

Optimization of reversed micelle extraction and antibacterial activity of limonoids	WANG Jin-Song, et al	154-163
Optimization of selenization modification of Neihuang <i>Ziziphus jujuba</i> polysaccharides by Design-Expert software design and its anti-oxidant and anti-fatigue effects	MA Xiao-Ning, et al	164-172
Functional components, antioxidant activity and tyrosinase inhibitory activity of extracts from different solvent extracts from stems of <i>Tetrastigma hemsleyanum</i> Diels et Gilg.....	HU Yu-Hang, et al	173-181
Study on physicochemical characteristics and edible quality of germinated brown rice from different origins and varieties.....	ZHANG Fang, et al	182-190
Food Analysis and Detection		
Research progress on epicuticular wax and its relationship with fruit storage	HAN Tong, et al	191-198
Construction of agricultural product quality evaluation system.....	LI Li-Mei, et al	199-205
Effects of different harvesting methods and tenderness of fresh leaf on fluorine content and quality of Qingzhuan tea.....	ZHU Jun-Yu, et al	206-212
Authentic identification of Shennong multifloral honey based on metabolomics technology	LIN Cong-Cong, et al	213-221
Study on the effect of pH on the binging of curcumin and bovine serum albumin by fluorescence spectroscopy combined with molecular docking methods.....	YAN Huan, et al	222-230
Effects of chitosan limonene coating on storage quality of fresh-cut cantaloupe	ZHAO Xue-Min, et al	231-239
Effects of wheat bran on physical property and starch digestibility of crisp biscuits	LI Yue, et al	240-245
Evaluation of the quality of <i>Panax ginseng</i> at different drying methods based on the coefficient of variation method.....	MENG Ling-Xu, et al	246-253
Study on lead isotopic determination and origin traceability of sea cucumber.....	CUI Yan-Mei, et al	254-260
Seasonal variation characteristics of biochemical components of <i>Camellia sinensis</i> var. "Huangjinju" and <i>Camellia sinensis</i> var. "Ningzhou 2"	JIANG Xin-Feng, et al	261-269
Effects of electron beam irradiation on quality of Xinjiang dried fruit and determination of its maximum tolerated dose	ZHAO Zhi-Ya, et al	270-277
Food Safety Supervision and Management		
Application of recombinase aided amplification in the detection of foodborne pathogens	QIN Ai, et al	278-286
Safety status and regulatory risk control of fiber material polylactic acid used in food contact products	CHEN Fu-Zhi, et al	287-294
Detection of aflatoxin B ₁ in corn oil by microfluidic chip liquid-liquid extraction combined with ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry	WANG Guan-Yu, et al	295-300
Rapid detection of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in packaged drinking water by real-time fluorescence polymerase chain reaction	WANG Dan, et al	301-306
Instruction to authors		307-308



2023年 哈尔滨

第七届食品质量与安全学术研讨会

为促进全国食品质量与安全等管理部门、学术界和企业界的交流，促进全国食品科技的发展和提高食品工业的竞争力，共同提高食品质量与安全保障能力，由中国检验检测学会、《食品安全质量检测学报》编辑委员会、哈尔滨商业大学共同主办的全国“**第七届食品质量与安全学术研讨会**”将于**2023年8月2日-4日**在哈尔滨召开，会议主题为“**食品质量与安全领域的研究创新与能力建设**”。届时将同期举行**中国检验检测学会食品农产品检测分会成立仪式**。本会议由《食品安全质量检测学报》编辑部、北京方略博华文化传媒有限公司、北京中科测标准化服务事务所有限公司承办。

一、会议主办、承办、协办单位

1、主办单位

中国检验检测学会
《食品安全质量检测学报》编辑委员会
哈尔滨商业大学

2、承办单位

《食品安全质量检测学报》编辑部
北京方略博华文化传媒有限公司
北京中科测标准化服务事务所有限公司

3、协办单位

国家卫生健康委员会食品安全风险评估重点实验室
天津市环境与食品安全风险评估技术重点实验室
大连民族大学

中国仪器仪表学会食品质量安全检测仪器与技术应用分会

4、支持媒体

仪器信息网
分析测试百科网

二、会议日程

8月3日全天 大会主论坛

开幕式
中国检验检测学会食品农产品检测分会成立仪式
大会主旨报告
大会特邀报告

8月4日上午 分论坛

01 食品安全检测先进设备与技术
02 食品安全风险评估与控制
03 食品安全快速检测技术
04 业界新锐论坛

8月2日晚上 博硕士论坛

三、会议论文征集事项

1、本次研讨会面向全国征集与会议主题相关的学术论文，论文最后提交截止时间为2023年7月10日。
E-mail: jfoods@126.com，注明“**第七届食品质量与安全学术研讨会投稿**”。**会议论文将择优在《食品安全质量检测学报》正刊优先发表（北大中文核心期刊），发表时间预计为9月。**

2、会议论文格式请按照《食品安全质量检测学报》投稿须知要求撰写（官网：<http://chinafoodj.iournals.cn>）。

四、联系方式

联系人：杨翠娜（18519500048） 韩晓红（13516230537）

联系电话：010-53380875；E-mail: jfoods@126.com