

食品中有毒有害物质分析与监测专题

吴 茜

(湖北工业大学生命科学与健康工程学院, 武汉 430068)

Special topic on analysis and monitoring of toxic and harmful substances in food

WU Qian

(College of Life Science and Health Engineering, Hubei University of Technology, Wuhan 430068, China)

食品中有毒有害物质的分析与监测是食品安全保障体系的关键环节,也是全球食品安全治理的重点难题。随着食品产业链延伸和农业投入品多样化,农药残留、重金属、生物毒素、过敏原、食源性致病微生物等问题日益突出,严重威胁公众健康。在全球化供应体系和新型食品形态快速发展的背景下,食品中有毒有害物质的风险防控面临新的挑战。加强高灵敏度、多组分、快速高通量的检测技术研究,推动风险评估方法创新与法规标准体系建设,不仅是提升食品安全治理能力的关键,更是促进行业健康发展、增强公众消费信心的重要保障。

本期《食品中有毒有害物质分析与监测》专题旨在探讨食品安全领域有毒有害物质分析与监测技术突破。随着

食品安全监管要求的不断提高,亟需更高效、更精准的检测手段来识别食品中的潜在危害物质。农药残留、重金属、生物毒素、过敏原、食源性致病微生物等的科学监测,已成为食品质量控制和风险评估的重要基础。

本专题内容涵盖食品中有毒有害物质的检测方法、安全性评价、产生途径、形成机制、控制方法、毒性干预、分离分析等相关领域的研究。我们将邀请知名专家学者共同撰写科研论文、文献综述及相关的成果和经验等。通过本专题的建立,我们希望能够推动有毒有害物质检测技术与应用体系的持续完善,促进科研与监管之间的协同发展,为提升食品安全保障能力、加强公众健康防护提供坚实的技术支持。

特邀专题主编



吴茜, 教授, 博士生导师, 湖北工业大学食品科学技术研究院副院长, 湖北省杰青, 湖北省楚天学者, 湖北省“向上向善”好青年, 香港浸会大学博士后, 美国麻省大学, 加拿大英属哥伦比亚大学访问学者, 湖北工业大学“良师益友”优秀研究生指导教师, 科研标兵。主要研究内容为药食同源活性成分精准营养调控机制研究。累计在国内外学术期刊以第一/通讯作者发表论文 70 余篇, 其中 SCI 收录论文 58 篇(一区 TOP 46 篇), 研究成果发表在 *Journal of Hazardous Materials*、*Journal of Colloid and Interface Science*、*Pharmacological Research* 和 *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 等 Top 期刊, 并以第一发明人授权发明专利 8 项。主持国家自然科学基金(面上、青年)、湖北省杰出青年科学基金(现为青年基金 A 类)等科研项目数十项, 入选湖北省晨光计划, 武汉市朝阳计划, 湖北省“博士服务团”, 湖北省“院士专家企业行”等。担任国务院学位委员会函评专家, 国家自然科学基金函评专家, 教育部硕士/博士学位论文评审专家, 同时担任《*Food Biomacromolecules*》执行主编, 《食品工业科技》青年编委, 《食品研究与开发》青年编委, 《*Journal of Agricultural and Food Chemistry*》《*Food & Function*》等多个国际知名期刊审稿人。