

食品药品检验中常用的快检技术分析

路 伦 衡水市综合检验检测中心 河北衡水 053000

摘 要：随着经济社会的持续快速发展，食品药品检验工作迎来了前所未有的重大发展机遇。如何采取有效方法与策略，全面提升食品药品检验中快检技术的实际应用成效，成为业内广泛关注的焦点课题之一。基于此，本文首先介绍了食品药品检验快检技术的重要性，并结合相关实践经验，分别从外观鉴别技术、理化反应技术以及波谱分析技术等多个角度与方面，探讨了食品药品检验中快检技术的应用方法，阐述了个人对此的几点浅见，望对食品药品检验工作实践有所裨益。

关键词：食品药品检验；快检技术；应用方法；控制分析

引言

当今社会，经济发展迅速，对食品药品检验工作提出了更高要求，使相应的快检技术面临着严峻挑战与考验。当前形势下，必须精准把握食品药品检验工作的核心，宏观审视快检技术的关键应用步骤，综合施策，提升食品药品检验技术质量。本文就此展开了探讨。

1 食品药品检验快检技术的重要性

在现代经济社会发展环境中，食品药品安全问题备受社会各界关注，因此必须采取精细化与先进化的检验技术，对食品药品安全进行全面检验与分析，在全社会范围内构建形成高效稳定、综合整体的安全屏障。近年来，国家相关部门高度重视食品药品检验技术的应用与创新，在

快检技术应用标准、快检技术应用过程控制以及检验效果评价等方面制定并实施了一系列重大方针政策，为高质量地推进快检技术应用提供了基本导向，在现代食品药品检验领域取得了令人瞩目的现实成就，为新时期构建食品药品安全屏障创造了良好环境。同时，广大食品药品检验机构及监督部门同样在创新快检技术应用模式、优化快检技术应用流程等方面进行了大量卓有成效的研究与探索，构建形成了专业性突出、时代性鲜明的快检技术应用体系^[1]。尽管如此，受主客观等多方面要素的影响，当前食品药品检验中快检技术的应用依旧存在诸多短板，免疫标签的跟踪技术等方法应用深度不足，需要给予高度重视。在上述背景下，深入探讨食品药品检验中快检技术的应用问题，具有极为深刻的现实意义。

2 食品药品检验中常用的快检技术

2.1 外观鉴别技术

外观鉴别技术是食品药品检验快检技术的重要技术方法之一,具有单纯性、单向性、便捷性等应用优势,符合当前高强度、快节奏的食品药品检验需求。通过实施外观鉴别技术,可依托于人体的感官系统,对食品药品的质量与安全做出直观评价与判断。外观鉴别技术往往需要以食品药品的外观、标识、包装、说明等要素为基本面,并对照相应的技术规范与标准,对其各项表现进行对比分析,必要时可品尝食品味道。在当前食品药品检验环境条件下,外观鉴别技术对以往基础经验的要求相对较高,必须及时总结对比与研判分析合格食品药品与不合格食品药品在质量方面的差异与不同^[2]。

2.2 理化反应技术

现代科学技术的快速发展,为食品药品检验快检技术的应用提供了更为丰富的载体,为快检技术人员提供了更为丰富的技术工具,使得传统模式下难以完成的食品药品检验任务具备了更大的可操作性,理化反应技术便是其中之一。理化反应技术通过采用具有特定特性的化学制剂,对被检验的食品药品进行理化分析,观察理化反应过程和理化反应结果,对其真伪、质量优劣等做出精准判断。由于理化反应技术操作简单,检验效率高,且检验效果相对准确,同样成为食品药品快检的关键方法之一^[3]。在理化反应技术的支持下,传统僵化固化的食品药品快检技术桎梏被打破,大大缩短了食品药品检验周期。

2.3 波谱分析技术

波谱分析技术是一种基于光学理论的食品药品检验快检技术方法,主要以不同物质条件下产生的不同波谱状态为主要比对分析对象,利用光谱中自然存在的矩阵和被检验对象浓度矩阵进行结构建模,在模型化的结构构造中获知食品药品的性状,得出物质分子结构状态,判断食品药品质量。在波谱分析技术中,近红外光谱技术的应用范围最为广泛,所起到的食品药品快检效果更为突出,可在更短时间内完成更多的食品药品快检任务。随着现代光学基础理论研究与化学分析技术的不断成熟,波谱分析技术的适用性更高,可对不同类型的食品药品成

分进行筛查分析,根据波谱吸收程度的不同判别食品的真伪。

2.4 色谱分析技术

色谱分析技术是后来依托于仪器色谱仪发展而来的快检技术方法,可对被检测食品药品中的混合物进行提取与分离,对各类色谱状态进行比对分析,实现对各类物质的色谱化分析。在当前技术条件下,色谱分析技术可细化分为薄层色谱技术、高效液相技术、薄层色谱技术、离子迁移技术等多种模式。上述不同类型的快件技术模式,具有不同的操作要求,在适用性、便捷性及灵敏度等方面存在显著差异,应根据食品药品检验的实际需求,择优采用。有研究表明,色谱分析技术可对被检验药品中的多种顺反式异构体含量进行准确测定,判断其安全性是否达标^[4]。

此外,食品药品检验中的快检技术还包括快速试纸技术、免疫分析技术等多种类型。

3 结语

综上所述,受检验技术、模式应用、食品药品质量等方面要素的影响,当前食品药品检验中快检技术的应用实践依旧存在诸多不容忽视的薄弱环节,阻碍着食品药品检验质量的优化提升。因此,有关人员应该从食品药品检验工作的客观实际需求出发,充分遵循快检技术的基本应用原理与规律,创新快检技术应用模式,为促进食品药品检验工作质量贡献力量。

参考文献

- [1] 李梅青,张佳维.快检技术在禽蛋产品兽药残留检测技术中的应用[J].应用与环境生物学报,2019(8):125-126.
- [2] 应圣洁,何嘉茜,李阳.《食源性致病微生物检验方法专家共识》对我国快检技术的发展具有跨时代意义[J].食品安全导刊(教育教学刊),2019(29):115-116.
- [3] 罗惠钢,储艳兰.基于可持续发展理念的食品药品检验和食品污染处理方法探讨[J].西安建筑科技大学学报(社会科学版),2019,13(22):113-115.
- [4] 林万美,姜应和.胶体金色谱技术在赭曲霉毒素A快检中的研究进展[J].中国新技术新产品,2019,(12):160-161.

