

## 固体直接进样技术实现农产品重金属快速精准检测

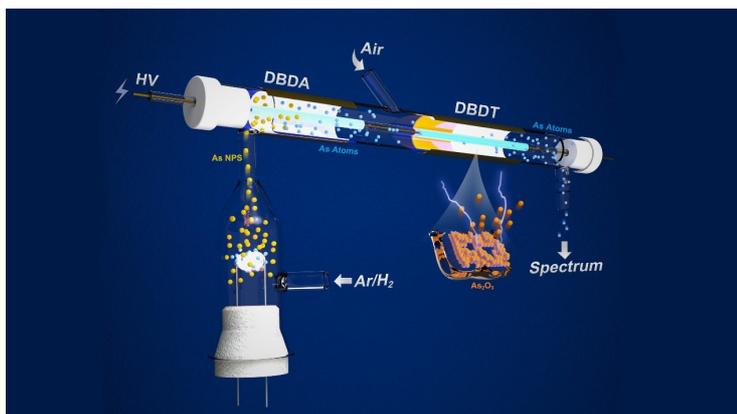
分享:

文章来源: 中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所 作者: 毛雪飞 发布时间: 2021-12-08

【字体: 大 中 小】

院网信息发布

近日, 中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所农产品质量安全风险评估创新团队, 在重金属快速检测的关键技术理论方面, 首次提出了基于电热蒸发微等离子体的重金属元素传输增强技术, 揭示了重金属原子及其纳米颗粒物在传输过程中的形态演变机理。相关研究成果作为期刊封面文章发表在《分析化学 (Analytical Chemistry) 》上。



该技术实现了固体进样的基体干扰消除, 可以直接进样检测固体样品, 无需复杂的样品前处理, 具有快速、绿色、高效的特点, 解决了粮食、蔬菜、水产品等重金属污染常规检测技术耗时、费力, 无法现场快速分析的问题, 为进一步实现重金属速测仪器的现场化和小型化提供了基础理论和技术储备。(通讯员 刘全吉)

打印本页

关闭本页

院属单位

院机关

新闻媒体

政府机构和组织

科研机构

高校

网站地图 | 联系我们 | 公众问答 | 网站纠错

主办: 中国农业科学院 承办: 中国农业科学院农业信息研究所 地址: 北京市海淀区中关村南大街12号 邮编: 100081

Copyright © 中国农业科学院 京ICP备10039560号-5 京公网安备11940846021-00001号

↑  
TOP