

广州果蔬中农药残留检测

产品名称	广州果蔬中农药残留检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

危害

农药残留是指农药使用后残存于环境、生物体和食品中的农药母体、

农药残留危害

衍生物、代谢物、降解物和杂质的总称。造成蔬菜农药残留量超标的主要是一些禁止在蔬菜生产中使用的有机磷农药和氨基甲酸酯类农药，如甲胺磷、氧化乐果、甲拌磷、对硫磷、甲基对硫磷等。食用含有大量高毒、剧毒农药残留引起的食物会导致人、畜急性中毒事故。长期食用农药残留超标的农副产品，虽然不会导致急性中毒，但可能引起人和动物的慢性中毒，导致疾病的发生，诱发癌症，甚至影响到下一代。

主要成分

有机磷、氨基甲酸酯和拟除虫菊酯是市场上主要的3类杀虫剂，特别是有机磷类杀虫剂仍在生产上起主导作用，更是菜农使用的一类杀虫剂。针对有机磷和氨基甲酸酯类农药，科学工作者在农药残留快速检测技术方面做了大量的研究,并取得了较大的进步。

农残检测必要性

编辑

随着农业产业化发展，农产品的生产越来越依赖于农药、抗生素和激素等外源物质。我国农药在粮食、蔬菜、水果、茶叶上的用量居高不下，而这些物质的不合理使用必将导致农产品中的农药残留超标，影响消费者食用安全，严重时会造成消费者致病、发育不正常，甚至直接导致中毒死亡。农药残留超标也会影响农产品的贸易。

检测前处理程序

编辑

食品中的农药残留分析是在复杂的基质中对目标化合物进行鉴别和定量。农药残留的一般分析过程为提取-净化-检测 [1]。经典的农药残留分析步骤通常是:水溶性溶剂提取-非水溶性溶剂再分配-固相吸附柱净化-气相或液相色谱检测 [2]。其中提取和净化是前处理部分,样品前处理不仅要求尽可能完全提取其中的待测组分,还要尽可能除去与目标物同时存在的杂质,避免对色谱柱和检测器等的污染,减少对检测结果的干扰,提高检测的灵敏度和准确性。因此提取、净化是农药残留分析过程中一个十分重要的前处理步骤,其好坏直接影响到分析结果的正确性和可靠性。

经典的提取、净化方法主要有:振荡浸取、组织捣碎、超声波提取、索氏提取、液-液分配、柱层析、共沸蒸馏等技术。随着科技的进步,样品前处理技术向着省时、省力、廉价、节省溶剂、减少对环境的污染、微型化和自动化方向发展。已报道或已取得广泛应用的前处理新技术包括:固相萃取、膜辅助萃取、加速溶剂萃取、微波辅助萃取、固相微萃取、液相微萃取、凝胶渗透色谱、超临界流体萃取、基质固相分散萃取、分子印迹合成受体、超临界水萃取、吹扫蒸馏技术、分散固相萃取等。 [3]