

# 福州果蔬农药检测

生成日期: 2025-10-21

农残检测技术介绍: 气相色谱法: 气相色谱法(GC)是在柱层析基础上发展起来的一种新型仪器方法, 是色谱发展中比较成熟的技术。气相色谱法(GC)以惰性气体为流动相, 利用经提取、纯化、浓缩后的有机磷农药(Ops)注入气相色谱柱, 升温气化后, 不同的Ops在固定相中分离, 经不同的检测器检测扫描绘出气相色谱图, 通过保留时间来定性, 通过峰或峰面积与标准曲线对照来定量, 具有即定性又定量、准确、灵敏度高, 并且一次可以测定多种成分的柱色谱分离技术。果蔬农药检测方法有什么? 福州果蔬农药检测

农残检测必要性: 随着农业产业化发展, 农产品的生产越来越依赖于农药等外源物质。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: 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。福州果蔬农药检测经典农药检测法主要包括: 气相色谱法、气-质联用法、高效液相色谱法、液-质联用法等。

农药检测的重要性: 现在人们越来越重视食品安全, 像我们日常食用的蔬菜水果就不免会经常担心是否有农药残留, 这时农药残留检测就非常有必要了。农药残留快速测定仪是检测食品中农药残留含量的仪器。国家一直在打击农药残留超标的食品, 并禁止此类食品在市场上销售。但是食品市场有很多店铺, 很多农药残留超标的食品会让大家的注意力混乱。食品快速检验面临巨大压力。随着科学技术的发展, 农药残留快速检测仪的出现有助于食品的快速检验。农业生产中防治疾病的唯一途径是使用农药喷洒, 但农药的使用带来了许多副作用, 如农药残留超标。许多新鲜水果和蔬菜在市场上卖得很好, 但其中许多含有大量农药残留。这些果蔬等农产品从诞生到成熟, 长期被农药滥用, 因此食品交易市场上存在大量农药残留超标的食品。农药残留直接或间接危及我们的生命和健康。农药残留快速检测仪能够有效、快速地检测出食品中的农药残留问题。

为什么要进行农残检测? 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、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国家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, 诱发病症, 甚至影响到下一代。因此进行农药检测对人体有益。农药成分检测项目包括: 肥料有效成分测定、肥料有害成分、微生物等控制指标检测。

果蔬农药残留检测注意事项: 1、检液制备过程中, 浸提时每3min应晃动一下, 晃与不晃有影响。浸提时间要保证10min[]缩短时间对结果影响较大。2、建议使用同一个比色皿(每次使用前用蒸馏水冲洗2次, 再用甩干, 并用擦镜纸擦干光面), 使用不同的比色皿对结果有很大影响。一批检样同时检测, 共用一个对照, 还有利于工作时间的缩短。3、酶液和显色剂与提取液的反应时间为15min[]反应时间不同, 结果不同, 时间越长, 灵敏度越高。4、酶、显色剂不能漏加、多加, 否则对结果影响大。在对蔬菜检样的检测过程中, 应严肃认真, 按操作程序进行, 建议对抑制率≥50%以上的菜样, 应进一步采用色谱或质谱方法定性定量分析, 以确定其农药残留是否真的超标。蔬菜农药残留检测工作的作用有什么? 福州果蔬农药检测

化学速测法, 主要根据氧化还原反应, 水解产物与检测液作用变色, 用于有机磷农药的快速检测。福州果

## 蔬农药检测

农药残留检测常用前处理方法：1. 振荡漂洗法。将待测样品浸泡于提取溶剂中，若有必要可加以振荡以加速扩散，适用于附着在样品表面的农药以及叶类样品中的非内吸性农药。2. 匀浆萃取法：将一定量的样品置于匀浆杯中，加入提取剂，快速匀浆几分钟，然后过滤出提取溶剂净化后进行分析。有时为了使样品更具代表性，需加大样品量，这时可先将大量样品匀浆，然后称取一定量的匀浆后的样品用萃取溶剂萃取。尤其适用于叶类及果实样品，简便、快速。福州果蔬农药检测

浙江省化工产品质量检验站有限公司是一家服务型类企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。浙化检测是一家有限责任公司企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚守信誉，持续发展”的质量方针。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的第三方检测、固废鉴定，危化品、土壤和运输鉴定，危废鉴定、GLP农药、，化工检测、环境检测、农产。浙化检测以创造\*\*\*产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。