

常州市青菜白菜有机磷农药残留检测

产品名称	常州市青菜白菜有机磷农药残留检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

要想农作物长势喜人，对农作物喷洒农药是一种常用手段，农药的作用不仅可以杀死各种害虫，还可以提高农作物的抗病能力，让农作物健康成长。可是大多数的农作物都含有毒性，如果毒性过大，将有可能对人体产生危害，要想降低农药的毒性，***先就得要知道农药会不会在农作物中残留，所以这个农药检测环节是农药安全中不能缺少的一环，***于去哪进行农药残留检测，大家可以去上海微谱检测科技集团股份有限公司进行检测即可。

有机磷农药残留检测方法，有机磷农药检测标准

有机磷农药残留检测方法介绍

1、气相色谱法

该法现已成为世界*典型，应用*广的仪器分析方法，其中应用于有机磷检测的检测器主要有火焰光度检测器和氮磷检测器。该方法是分离效果好，准确度高，操作简便快速的特点。但是用色谱方法检测需要的仪器设备比较贵，不利于大量样品的筛选。

2、薄层色谱法

该法显色反应类型多，显色剂范围广、快速，不受物质的限定、在方法设计的特点，适合于对多种农药检测与鉴定。薄层色谱法是利用被检测物经显色后同标准有机磷农药比较来定性，用薄层扫描仪来定量的测定方法。研究者对有机磷农药薄层色谱溴酚蓝显色法进行了改进，采用薄层色谱溴酚蓝-柠檬酸显色，以甲磷标准液进行实验，先用浓缩液点样3~5微克，放在层析缸内展开剂中展开后置于薄层板晾干，浸溴酚蓝***板上出现均匀蓝色。晾干，浸5%柠檬酸溶液***背景呈纯正的浅黄色，农药斑点为蓝黑色。喷

溴酚蓝试剂后，在60℃烘箱中加热5~10分钟。用溴酚蓝-柠檬酸试剂法显色，并在100℃左右烘箱加热***黄色底板上出现蓝色斑点。氨熏后背景转为无色，斑点呈蓝色。再根据相关公式计算浓度，结果表明该法能明显检出浓度为0.1微克/升的甲磷。该改进操作简单、快速、提高了薄层色谱检验法检测灵敏度。

3、分光光度法

该法的特点是具有相当好的准确度、精密度和选择性，适合定量分析。有人研究提出用过硫酸钾溶液将有机磷转化成无机磷酸盐来测定有机磷农药含量的方法。具体操作方法是将转化后的溶液中加入一定量的显色剂生成磷钼蓝，其*大吸收波长为710纳米。当有机磷农药的含磷量在0.05~1.00毫克/升范围时。显色的适宜温度为250~400℃，显色时间30分钟检测结果表明，“敌敌畏”（O，O-二甲基-O-（2，2-二氧乙基）磷酸酯）的*低检出限可为0.021毫克/升。

4、酶抑制法

有机磷类农药能抑制昆虫中枢和周围神经系统中乙酰胆碱酯酶的活性，乙酰胆碱酯酶是与神经化学传递有关的乙酰胆碱的水解酶，造成神经传导介质乙酰胆碱的积累，影响正常传导，过量的乙酰胆碱累积会造成许多行为系统功能失调，有时甚***造成呼吸系统瘫痪而死亡。酶抑制法检测是将这一原理用在了对农药残留的检测中。生物传感器在对有机磷的检测中，相对于其他分析器件具有体积小、成本低、选择性及抗干扰能力强、响应快、可同时检测多个样品的优点。近年来，生物传感得到了更广泛的研究和应用。用酶法检测时可以实现快速检测，检测灵敏度不高。免疫法因操作便捷，适合大批样品的检测，适用于食品中农药残留检测的初筛，且具有很高的灵敏度，使用前景极为广阔。

有机磷农药检测标准是什么？

GB/T 13192-1991 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法

本标准适用于地面水、地下水及工业废水中甲基对硫磷、对硫磷、马拉硫磷、乐果，敌敌畏、敌百虫的测定。

注：依据国家标准全文公开系统，该标准已调整为推荐性。

有机磷农药有哪些种类？

*常见的有机磷农药有：敌百虫、敌敌畏、氧化乐果、马拉硫磷、辛硫磷、毒死蜱等。

按照有机磷农药毒性划分，常分为三大类：

1、剧毒类：甲拌磷、内吸磷、对硫磷、保棉丰、氧化乐果；

2、高毒类：甲基对硫磷、二甲硫吸磷、敌敌畏、亚胺磷；

3、低毒类：敌百虫、乐果、氯硫磷、乙基稻丰散等。

有机磷农药大多在碱性溶液中易分解而失去毒力；仅敌百虫易溶于水，与碱性溶液接触后，变成毒力更强的敌敌畏。内吸磷、对硫磷、甲拌磷、马拉硫磷、乐果等经氧化后，毒力增强。二溴磷遇还原物质如金属、含硫氢化物很快失去溴，形成毒力更大的敌敌畏。