

农业部认证内置打印农药分析仪福田台式打印农药残留检测仪器

产品名称	农业部认证内置打印农药分析仪福田台式打印农药残留检测仪器
公司名称	深圳市维安泰电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:维安泰 型号:PR-8D
公司地址	深圳市宝安区沙井街道马鞍山春和雅苑4栋1单位206
联系电话	0775-27811101 18938027397

产品详情

pr-8d农药残留快速测试仪

产品介绍

本产品采用酶抑制率法，使用国家标准gb/t5009.199-2003,能快速检测样品中的农药残留量，广泛用于蔬菜、水果、粮食、茶叶以及土壤中有机磷和氨基甲酸酯类农药残留的快速检测。适用于各级农业检测中心、生产基地、农贸市场、超市、卫生、环保、宾馆酒店等领域。

一、仪器特点

1. 仪器全塑机壳，流线型外观设计（外观专利号：zl200830111211.8），表面经过特殊处理，抗氧化。
2. 大屏幕液晶显示，保护屏采用钢化玻璃，抗划伤，屏幕清晰，界面人性化，读数直观。
3. 采用软按键，寿命长达50万次，具有防水、防尘、可清洗、消毒、抗菌、防静电、使用无噪音、操作反应速度快的特点。
4. 新型光学系统，使得本产品具有卓越的光学性能，极高的测量精度，仪器长期稳定性的特点，是国内最先进、实用的分析仪器。
5. 光源采用发光二极管，具有节能、环保、省电、寿命长、响应速度快等优点。
6. 8通道测试技术，一次可检测8个样品，同时显示测量结果。
7. 灵敏度高，对甲胺磷、敌敌畏等农药的最低检出限优于国家标准要求。
8. 试剂盒显色，样品和试剂用量少，防止二次污染。
9. 内部微处理器对电源、线路、光源等进行自诊断。
10. 可随时按检测日期和检测编号查阅、打印、删除存储测量数据。
11. 仪器配备rs-232接口和usb接口，可通过计算机进行数据处理、统计分析和远程升级仪器控制程序。
12. 监控网络信息功能强大，包括测量数据系统和监控管理系统，实施数集、统计、查询、交换和打印等功能。可有效实施远程监控管理。
13. 配有汽车电源接口，方便用户用于装备流动检测车。
14. 提供完备的附件配置，采用美观、耐用的铝合金工具箱，方便用户于固定实验室或移动实验室的操作。

二、检测原理

在一定条件下，有机磷和氨基甲酸酯类农药对胆碱酯酶正常功能有抑制作用，其抑制率与农药的浓度呈正相关。正常情况下，酶催化神经传导代谢产物（乙酰胆碱）水解，其水解产物与显色剂反应，产生黄色物质，用分光光度计测定412nm下吸光度随时间的变化值，计算出抑制率，通过抑制率可以判断出样品中是否含有有机磷或氨基甲酸酯类农药的残留。本方法已成为国家标准方法（gb/t5009.199-2003）。

三、技术参数

光电流稳定度： 1%/3min 透射比准确度： 1.5%t 透射比重复性： 0.5%t 波长：412nm 通道数：8个
抑制率 测量范围：0~100% 反应显色测试时间：1~999s任选 仪器外形尺寸：380mm380mm170mm

四、仪器正常工作条件

- 1、环境温度5 ~ 35 。室内相对湿度不大于85%。
- 2、仪器应放在平稳的工作台上，无阳光直射及强烈的电磁场干扰。
- 3、室内无腐蚀性气体
- 4、工作电源：
 - a、输入100~230vac 50hz/60hz
 - b、12v车载电源(可选)

五、使用方法

1、开机

插上电源，打开仪器背面绿色电源开关，仪器显示开机画面，按画面提示操作，按下回车键，仪器开始自检，时间约1min。自检完毕后，仪器进入待机检测状态。

2、试剂配制（配套试剂：ab204农残速测试剂）

- 2.1、缓冲液：取1包缓冲剂加入500ml蒸馏水或纯净水中，搅拌溶解制成磷酸缓冲液（ph7.6），常温保存。
- 2.2、显色剂：取1瓶显色剂加25ml缓冲液溶解，使用时取100 μl，4 冰箱保存。
- 2.3、底物：取1瓶底物加12.5ml蒸馏水或纯净水溶解，使用时取100 μl，4 冰箱保存；或取1瓶底物加2.5ml蒸馏水或纯净水溶解，使用时取20 μl，4 冰箱保存。
- 2.4、胆碱酯酶：酶制剂无需配制，可直接取用，使用时取100 μl，4 冰箱保存。

3、样品提取 取2g果蔬样品（块茎类取4g），叶菜剪成1cm左右见方的碎片，块茎类取横截面样品或取其表皮，放入三角瓶中，加入10ml缓冲液，振荡1~2min

，倒出提取液，静置2min，待测。若提取液混浊或杂质太多可过滤后再测。

- 4、测试
- 4.1、对照测试：于反应瓶中加入2.5ml缓冲液，再分别加入100 μl酶液和显色剂，混匀，静置反应10min后加入100 μl（或20 μl）底物，摇匀并立即倒入比色杯中，及时放入仪器的测量室第1通道，合上盖。按 b 键，显示屏下方延迟10s后，测量时间开始倒计时，计时完毕，显示屏显示吸光度增量(0)及抑制率。在进行对照测试时，2~8通道可同时进行样品测试。
- 4.2、样品测试：于反应瓶中加入2.5ml待测液，再分别加入100 μl酶液和显色剂，混匀，静置反应10min后加入100 μl（或20 μl）底物，摇匀并立即倒入比色杯中，及时放入仪器的测量室通道，合上盖。按 m 键，显示屏下方延迟10s后，测量时间开始倒计时，计时完毕，显示屏显示吸光度增量(t)及抑制率。数据自动保存，如有需要按 p 键打印。

六、结果判定

以分光光度计测试（412nm波长）时，按下式计算抑制率：抑制率(%)=[(0 - t)/ 0]100 以农药残留快速测试仪检测时其抑制率一般可自动计算。若样品抑制率 50%，表示样品农残超标，为阳性结果。阳性结果的样品需做2次以上重复检测，多次检测仍呈阳性需用气相色谱等仪器做进一步确认。

七、检测优点

在室温条件下进行显色反应，无需恒温条件，检测时间短。采用最新的检测方法，有效克服了果蔬内源物质的干扰，可测试葱、姜、蒜、韭菜及胡萝卜等辛辣及有色样品。

酶试剂有优良的热稳定性，方便了高温酷暑季节的运输和保存。

农药残留检测试剂经农业部检测，其检测灵敏度符合gb/t 5009.199-2003和农业行业标准ny/t 448-2001所规定的农药项目，附有检测报告。

八、附加说明

1、包装及保存：农残速测试剂包含缓冲剂10包，胆碱酯酶10瓶，显色剂2瓶

，底物4瓶，可供500份样品测试；使用前整盒试剂应保存于4℃冰箱，保质期12个月；室温或常温保存时，保质期3~6个月。

2、试剂的使用：任何试剂使用时，用一瓶打开一瓶，用完后才使用新的，防止试剂变质。

3、试剂只出不入原则：测试时，从任何试剂瓶吸出的试剂，禁止再次注射回试剂瓶。

4、器具专用原则：任何用于移液的器具和容器都应各自贴上标签，单独使用，以免交叉污染。5、检测操作使用移液器及放液过程中，需适当控制节奏，以免吸液或放液过快导致加试剂量不准，并且有利于保护移液器设备。6、本仪器可通用于按国家标准gb/t5009.199及按行业标准ny/t448-2001配套试剂的检测。使用方法参照试剂配套说明书。

成都农药残留快速测定仪，兰州蔬菜农药残留分析仪，郑州蔬菜农药测定测定仪，厂家供应蔬菜农药残留检测仪

本产品的加工定制是是，品牌是维安泰，型号是PR-8D，类型是分析仪器，测量范围是蔬菜水果茶叶，工作电压是220（v），分辨率是98，尺寸是380mm380mm170mm（mm），重量是10（kg），电源是25