

便携式土壤重金属分析仪

产品名称	便携式土壤重金属分析仪
公司名称	山东蓝虹光电科技有限公司
价格	29800.00/台
规格参数	品牌:云唐 型号:YT-ZJD 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊高新区新城街道玉清社区金马路1号 欧龙科技园3号车间1楼101
联系电话	15854444001

产品详情

随着现代社会经济的快速发展，社会经济活动对自然生态环境的影响愈发深刻，工农业生产活动导致的土壤重金属污染问题，逐渐成为现代农林部门和环保部门关注的重要问题。

便携式土壤重金属分析仪可对蔬菜、食品、土壤、有机肥、烟叶等样品中的铅、砷、铬、镉、汞等进行快速联合测定。一、土壤重金属检测仪检测原理：(一)样品经消化后，所有形态的重金属(包括砷、铅、镉、铬、汞、镍、铁、铝、锌、锰、铜等)都转化为离子型态，加入相关检测试剂后显色，在一定浓度范围内溶液颜色的深浅与重金属的含量呈比例关系，服从朗伯--比尔定律，再通过仪器进行测定得出含量值，与国家标准农产品安全质量无公害蔬菜安全要求允许限量的标准进行比较，来判断蔬菜样品重金属含量。(二)各项重金属的检测原理及采用标准1、重金属砷的检测原理及采用标准采用国家标准(GB/T5009.11-2003)硼氢化物还原比色法，即样品经消化后，加入碘化钾-硫脲并加热，将五价砷还原为三价砷，在酸性条件下硼氢化钾将三价砷还原为负三价，形成砷化氢导入吸收液中呈黄色，经仪器检测得出砷含量。2、重金属铅的检测原理及采用标准采用国家标准(GB/T5009.12-2003)二硫脲比色法，即样品经消化后，在弱碱性条件下，铅离子与二硫脲生成红色络合物，溶于三氯甲烷后，比色测定。3、重金属铬的检测原理及采用标准样品经消化后，在二价锰存在条件下，铬离子与二苯碳酰二肼反应生成紫红色络合物，络合物颜色的深浅与六价铬含量呈正比，比色测定可得出铬含量。4、重金属镉的检测原理及采用标准采用国家标准(GB/T5009.15-2003)比色法，即样品经消化后，在碱性条件下，镉离子与6-溴苯丙噻唑偶氮萘酚生成红色络合物，溶于三氯甲烷后，比色测定。5、重金属汞的检测原理及采用标准采用国家标准(GB/T5009.17-2003)二硫脲比色法，即样品经消化后，在酸性条件下，汞离子与二硫脲生成橙红色络合物，溶于三氯甲烷后，比色测定。二、检测流程见使用说明书三、仪器技术指标

- 1、仪器透射比准确度 $\pm 0.5\%$ 2、仪器重复性 $\pm 0.05\%$ 3、仪器稳定性 无漂移/30分钟(仪器预热5分钟后)
- 4、线性误差 0.2% (0.002, 硫酸铜检测) 5、仪器功耗 5W6、电源 AC220V/50Hz或DC12V 7、结果输出

内置热敏打印机可自动打印出检测结果，方便直观。

四、便携式土壤重金属分析仪测定项目1、仪器测定项目测定土壤、肥料、食品、植株、蔬菜、水果中重金属(铅、砷、铬、镉、汞、铁、锌、锰、铜)。2、仪器扩展测试项目仪器可以扩展测定土壤、肥料各大量元素、中微量元素含量。五、仪器测试特点

1、该款土壤重金属检测仪的升级款，喷塑钢板外壳设计，坚固耐用，配套成套附件及成品药剂。2、性能可靠，工作稳定性均优于国家标准JJG79-90标准5--6倍,独特设计防干扰光电模块，重复性优于光栅类分光光度计指标，采用微处理器技术，高性能芯片智能程序控制，触摸按键，操作简便。3、重金属测试采用联合消化和分项测试技术，简化测试流程，减少测试时间，大大提高测试效率，提高测试精度。4、扩展性强，该仪不仅可以专用于重金属的检测还可以扩展测定土壤、肥料、植株中养分的测试，一机多用。

5、土壤重金属检测仪集药,器,仪于一体,相当于一个小型实验室,两个铝合金箱体，易于携带，便于现场测试，流动服务。适于基层检测部门对含有重金属污染的蔬菜、水果等食品进行筛选。

六、便携式土壤重金属分析仪配置清单（两个铝合金箱子）：

仪器箱

药品箱

序号

名称

数量

序号

名称

数量

01

主机(内置打印机)

1台

01

土壤养分测定用药

1套

02

PH电极

1个

02

三角瓶100ml

2只

03

比色皿

4只

03

容量瓶

1个

04

电子天平 (100g/0.01g)

1台

04

洗瓶

05

熔断器

2个

05

角勺

06

主机电源线

1根

06

定性滤纸

2盒

07

直流12V线

1根

07

吸球

1个

08

刻度吸管1、5、10ml

各1支

08

小铝盒

09

吸管 (3mL)

12支

09

量筒 (50mL)

10

说明书、合格证

1套

10

10ml离心管

40个

11

11

离心管架

12

12

玻璃反应管

10个