## 一体化便携式仪器

技术参数：1、检测品目：各类蔬菜、水果、畜禽及肉制品等农副产品的检测；2、检测项目：可快速检测蔬菜、水果、茶叶、粮食、禽蛋、禽肉、食用菌、农畜产品中的有机磷；氨基甲酸酯类农药、硝酸盐、亚硝酸盐、二氧化硫、重金属铅、硫溴氰菊酯、戊氰菊酯、氯氰菊酯；可快速检测畜肉或水产品中氯霉素、氰霉素、莱克多巴胺、沙丁胺醇、克伦特罗、阿莫西林、甲基吡啶磷、氮哌酮、杆菌肽、苄青霉素、头孢噻呋、克拉维酸、氯羟吡啶等兽药残留；3、集分光光度及酶抑制率法、薄层色谱法、干化学法、电化学分析法等四种检测技术于一体；4、箱仪一体化设计，仪器主机尺寸：≤360mm×290mm×130mm，具有抗震，防水抗压，并有良好的电磁屏蔽性和导热性，携带安全，设计便携小巧可手提，方便检测人员进入各类食品交易市场，大小餐饮服务场所，生产企业及食品作坊等场所现场检测；5、操作系统：Android 4.4以上版本系统；6、处理器：MT8732 QC 1.7GHZ 64BIT；7、运行内存：≥2GB LP-DDR3；8、数据存储：≥16GB；9、通讯接口：包含WIFI、蓝牙、4G模块具有入网许可证明，保证无线、移动数据传输。内置GPS接口，用于户外或者其他移动检测定位；能实现与省级监测平台无缝对接（www.fjsafety.net:8180/Login/Index）;10、操作屏：采用≥10英寸可拆卸式电容屏设计，可实现运程控制；11、操作屏分辩率：≥1920\*1200 IPS；12、操作屏材质：IPS液晶屏；13、输入方式：电容屏、触摸屏输入、支持多点触控:14、电池：内置大容量可充电锂电池，可连续工作5小时以上；15、运程控制：支持20米内无线蓝牙控制仪器检测，方便使用者没在仪器身边时也能完成项目检测；16、打印：内置微型热敏打印机，可随时打印检测结果，同时具有无线打印功能；17、包含检测管理、样品管理限量标准库管理、记录管理、系统管理等，18、项目曲线：内置标准曲线，用户可以根据不同厂家的耗材使用情况自行设置标准曲线。开放式的曲线设计，用户可以根据检测需要自行添加检测项目，最多可以添加100多种。19、判断标准：内建国家标准作为检测结果的判定的参考依据。20、仪器结构设计：采用便携一体化手提箱设计；箱体能防水，抗压；21、整机重量：≤4.5kg；22、仪器现场取证功能：具有800万以上防抖、自动对焦高清摄像头，对检测实样进行现场拍照取证。23、数据输出：检测结果数据支持断网保存、联网联机上报，监测数据可直接上传至福建省农业厅监控网络平台，与原有平台无缝对接。同时也支持数据的导出功能，可将检测的数据导出到电脑或移动设备中，方便保存；24、检测仪随机系统具备唯一ID标识，唯一标识信息与检测结果信息一同输出（唯一标识为系统内置检测软件，非设备编号），唯一标识用以每套检测系统的身份识别；25、支持上报数据格式及内容定义，软件内置手写输入法功能，可根据用户需要自动进行中文手写输入或者是数字输入切换，满足上级管理数据展示要求；26、分光光度法和酶抑制率检测模块： 26.1 测量光源：LED光源；26.2 农药残留检测通道：≥8通道；26.3 抑制率测量范围：0－100%；26.4 检测下限：≤0.2mg/kg；26.5 透射比示值误差：±1%；26.6透射比重复性：±0.5%；26.7 光电流漂移：≤±0.5%/3min；26.8 抑制率示值误差：±5%；26.9抑制率重复性：1%；27、薄层色谱检测模块：基于CMOS成像技术，用于快速检测农药残留中的菊酯类、有机氯类、三氯杀螨醇。检测菊酯类农残时同一样品一次样品前处理能同时检测3种以上的菊酯类农残（如溴氰菊酯、氯菊酯、联苯菊酯、甲氰菊酯等），并分类显示；27.1 波长：254 nm；27.2 波长示值误差：0.2nm；27.3 波长重复性：0.2nm； 27.4光源寿命：≥12000h；27.5 滤光片透过率：≥95 %；27.6 插槽尺寸：≥15mm，采用“U”型槽设计方便固定层析板；27.7 采用CMOS传感器成像技术，可将检测数据以数字化形式显示，并可根据参考限值自动判断检测结果；27.8 CMOS检测方式:反射式；27.9 点样系统：采用全铝合金工艺设计、点样精度1ul、容量20ul；28、干化学检测模块：采用CMOS成像处理技术及胶体金免疫层析技术，自动采集、处理分析，将检测结果以数字化形式显示，并可根据参考限值自动判断检测结果，可检测常见的兽药残留、生物毒素、抗生素、违禁添加物等；28.1 光源：双阵列线LED光源；28.2 探测器技术：CMOS成像探测；28.3 探测器精度：≥300万PX；28.4 样品池尺寸：≥20mm；28.5 检测方式:反射式；28.6 显示模式：浓度值或阴阳性；28.7 曲线形式：具有内置曲线、自制曲线双模式；支持不同厂家生产的干式试纸条， CT线位置可自定义识别；29、电化学分析检测模块（阳极溶出伏安法）：采用无汞镀层的电极，安全无毒。检测结果与AAS法和ICP法具有良好的一致性，完全满足应急检测和常规监测的需求。29.1电解池采用防震，防水、多层设计，具备现场检测时防倒、易清洗功能。29.2自带智能搅拌功能，根据实际检测方案智能调整搅拌功能。29.3检测范围：0～60 mg/L ，最低检出限：1 ug/L；29.4准确度误差：±5%；29.5重复性误差：5%；29.6检测时间：≤10 min （从样品处理到上仪器检测出结果时间小于1小时）；30、农药残留各项目检出限： 30.1甲胺磷农药检出限：0.8 mg/L；30.2灭多威农药检出限：0.02 mg/L；30.3甲萘威农药检出限：0.1 mg/L；30.4克百威农药检出限：0.002 mg/L；30.5异丙威农药检出限：0.05mg/L；30.6敌敌畏农药检出限：0.05 mg/L；30.7马拉硫磷农药检出限：0.15mg/L。

产品配制清单（包含且不少于以下清单要求）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 序号 | 品名 | 规格 | 单位 | 数量 |
| 通用器具 | 1 | 剪刀 |  | 把 | 1 |
| 2 | 美工刀 |  | 把 | 1 |
| 3 | 量筒 | 100ml | 个 | 1 |
| 4 | 移液器 | 1-5ml | 把 | 1 |
| 5 | 200~1000ul | 把 | 1 |
| 6 | 20~200ul | 把 | 1 |
| 7 | 移液嘴 | 1-5ml | 个 | 20 |
| 8 | 200~1000ul | 个 | 20 |
| 9 | 20~200ul | 个 | 20 |
| 10 | 电子天平 | 0-500g | 台 | 1 |
| 11 | 镊子 |  | 把 | 1 |
| 12 | 药勺 |  | 把 | 1 |
| 13 | 一次性取样杯 |  | 个 | 50 |
| 14 | 比色皿 | 10mm | 个 | 10 |
| 15 | 三角烧瓶 | 50ml | 个 | 2 |
| 16 | 轧口瓶 | 10ml | 个 | 6 |
| 17 | 刻度试管 | 20ml | 个 | 4 |
| 18 | 洗瓶 | 250ml | 个 | 1 |
| 19 | 大口塑料瓶 | 500ml | 个 | 1 |
| 20 | 离心管 | 5ml | 个 | 10 |
| 21 | 离心管 | 1.5ml | 个 | 12 |
| 22 | 离心管 | 10ml | 个 | 18 |
| 23 | 试管架 | 10ml | 个 | 1 |
| 24 | 试管架 | 5ml | 个 | 1 |
| 25 | 试管架 | 2ml | 个 | 1 |
| 26 | 快速定性滤纸 |  | 盒 | 1 |
| 27 | 漏斗 | φ40 | 个 | 2 |
| 28 | 玻璃棒 | 10cm | 根 | 1 |
| 29 | 轧口瓶 | 10ml | 个 | 6 |
| 重金属配件模块 | 30 | 玻碳电极 | 3mm | 个 | 1 |
| 31 | 金电极 | 3mm | 个 | 1 |
| 32 | 铂盘电极 | 3mm | 个 | 1 |
| 33 | 银-氯化银电极 |  | 个 | 1 |
| 34 | 电解池 |  | 套 | 1 |
| 35 | α-氧化铝抛光粉 | 0.05um | 瓶 | 1 |
| 36 | 抛光布 |  | 张 | 1 |
| 37 | 抛光盒 |  | 个 | 1 |
| 薄层色谱配件模块 | 38 | 点样装置 |  | 个 | 1 |
| 39 | 电吹风 |  | 个 | 1 |
| 40 | 铅笔 |  | 支 | 1 |
| 41 | 尺子 |  | 把 | 1 |
| 42 | 微量进样器 | 25ul，平头 | 个 | 1 |
| 43 | 层析板 |  | 个 | 20 |
| 44 | 展开瓶 |  | 个 | 1 |
| 45 | SPE柱 | 3ml | 个 | 6 |
| 46 | 吸管 | 3ml | 包 | 1 |
| 47 | 脱脂棉 |  | 包 | 1 |