

# YB-60全自动微量检测可见光谱平台

## 一、应用范围

- 1、通过自动化操作，快速获取检测数据，提高数据处理和应用效率，提高监管和监测水平；
- 2、通过自动化操作，降低人员的劳动强度和技术门槛，提高人员应用水平。
- 3、通过自动化操作，提高检测准确度和精度。

**应用于：**市场监管局、农业局、食品药品监督管理局，食品、粮食、蔬菜、水果、茶叶、粮食、农副产品等食品中农药残留的快速检测。此外还可以用于食品行业生产基地和农贸批发市场现场检测，餐馆、学校、食堂、家庭果蔬加工前的安全检测等。

## 二、技术特点：

- 1、检测能力表可持续升级添加，基于朗伯比尔定律-吸光度变化探测技术的检测项目，包括化学络合物显色法、酶抑制显色法等工艺。
- 2、自动检测吸光度变化，克服人为判读的误差，提高检测准确度。
- 3、自动添加试剂，提高检测效率。
- 4、自动探测液面，低液面报警提示，避免试剂漏加或者少加。
- 5、自动清洗加样针，避免样本的二次污染，提高检测精度。
- 6、自动记录样本及对应检测结果，解决大量检测数据的易混现象，提高数据管理和应用效率。
- 7、快速自动判读多个比色皿，提高平行样本的检测质量控制能力、提高试剂的质量控制能力，避免样本不均造成的检测误差、避免试剂质量不均造成的检测误差，提高检测准确度和精度。
- 8、适应标准升级带来的软件升级，提高应用服务效率。



## 三、技术参数：

- 1、工作原理：采用基于朗伯比尔定律的吸光度探测及分析系统，快速识别样本和试剂反应后，在固定时间内的颜色变化，通过和标准方法的比对质控，判读检测结果。
- 2、检测依据标准：检测方法和判定标准依据各类农产品和食品的国家标准。
- 4、仪器检测硬件模块：
  - 4.1、36个10\*10标准比色皿样品检测单元；
  - 4.2、采用密闭式检测舱和急停开关，避光及防护操作安全；
  - 4.3、采用8个滤光片式波长光源探测系统；
  - 4.4、仪器光源采用长寿命卤素灯；
  - 4.5、移液采用陶瓷芯微量柱塞泵进样；
  - 4.6、试剂瓶自动液面探测。
- 5、仪器应用参数：
  - 5.1、吸光度范围：0.000 - 2.5.000；
  - 5.2、波长示值误差：±3.0nm；
  - 5.3、波长重复性：≤1.5nm；
  - 5.4透射比示值误差：±1.0%。
- 6、仪器软件功能：内置常规检测项目的线性检测曲线；可自主做标准样品质控曲线；可存储多条检测项目信息。
- 7、仪器数据功能：可查询、打印、导出检测结果数据。