

## 环境病原体实时监测仪（APA, Air Pathogen Analysis）

提供了将实验室手工流程中的移液工作转变为自动化流程的解决方案,通过空气采样模块、移液模块、监测模块、工作台和控制软件五个部分的配合,自动完成样本采集、移液以及合并液体等高精度的液体处理任务,同时集成了核酸扩增等功能,并可基于提前设定好的策略,自动化完成样本采集、核酸提取和样本检测工作,实现对目标物的高效精准检测。

**产品适用范围:** 产品应用于入境人员、交通工具及物表、污水和气溶胶等多种环境病原体气溶胶的及时和快速检测。

**产品特点:** 实现一站式实时监测,可直接采样处理得出结果,有利于环境病原体监测的及时有效处理。同时,设备体积适中,移动灵活,可满足不同场景下的便捷使用。

主要技术参数:

项目	规格
仪器尺寸	宽×深×高: 1100×800×1700mm;
电源	220V±10%, 50Hz±1Hz;
功率	2500VA;
对外接口	网口、USB;
核酸提取纯化通量	单样本/run;
qPCR 扩增通量	16tube/run;
ADP 移液器分度值	ADP 单次移液范围 10ul~1000uL, 移液分度值: 1ul
ADP 移液性能	ADP 移液准确度: 200uL Tip 头: 20uL 准确度: ±5%, CV:3%; 200uL 准确度: ±2%, CV:3% 1000uL Tip 头: 200uL 准确度: ±3%, CV:1%; 1000u 准确度: ±2%, CV:1%
qPCR 仪规格	荧光 4 通道, 带热盖, 适配 200uL 8 联管;
qPCR 模块性能	控温范围: 4-100℃
	控温精度: ≤0.2℃;
	温度准确性: ≤0.2℃
	温度均一性: ±0.3℃;
	激发/检测通道数: 4
	激发波长: 第一通道: 470nm±10nm 第二通道: 525nm±10nm 第三通道: 570nm±10nm 第四通道: 628nm±10nm
检测波长: 第一通道: 520nm±10nm 第二通道: 570nm±10nm 第三通道: 628nm±10nm 第四通道: 670nm±10nm	

	荧光强度检测重复性：5%
	荧光强度检测精密度：5%
	样本检测重复性：5%