

### 3合1超微量紫外可见分光光度计

3合1超微量紫外可见分光光度计可以对透明溶液的吸光值进行检测，进而得到样品的浓度，尤其适用于核酸、蛋白溶液的定量，分光光度计功能波长范围涵盖紫外及可见波段，可进行全波长扫描。Pono-650集成OD600检测功能和荧光检测功能，可进行细菌等培养液浓度的检测和对极其微量的核酸、蛋白进行准确的定量。超微量紫外可见分光光度计常用在临床疾病诊断、输血安全、法医学鉴定、环境微生物检测、食品安全检测、分子生物学研究等多种领域。



超微量上样，仅需0.3~2.5 μL

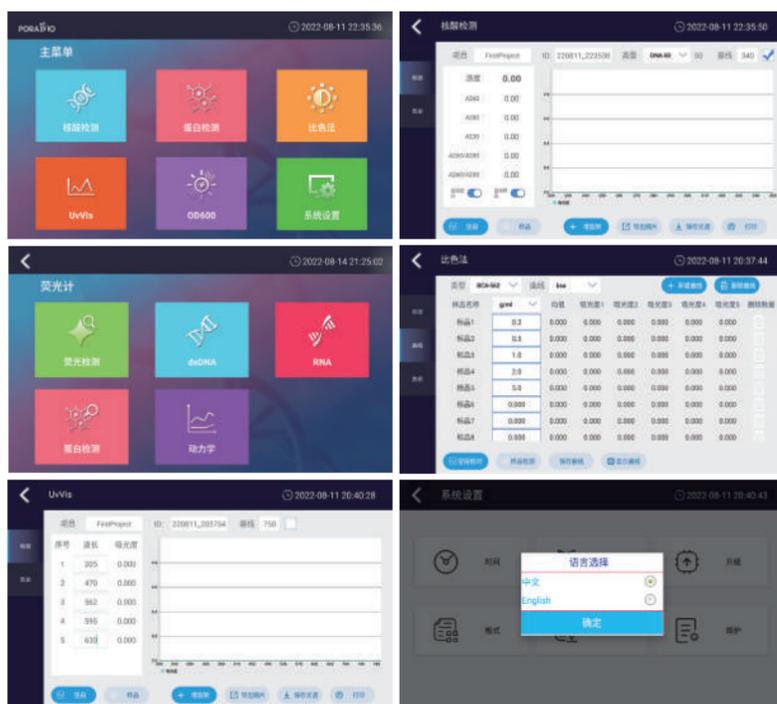
0.02~1.0 mm光程自动切换

氙闪光灯、紫外增强性cmos传感器

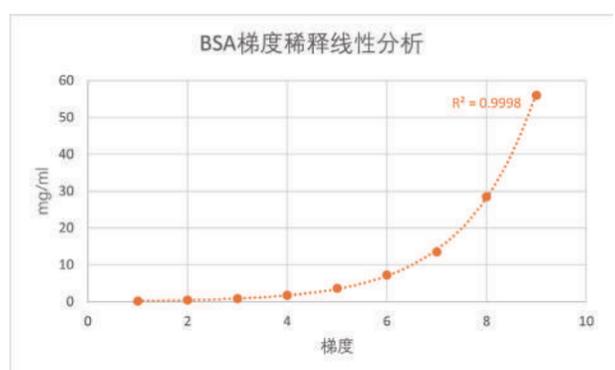
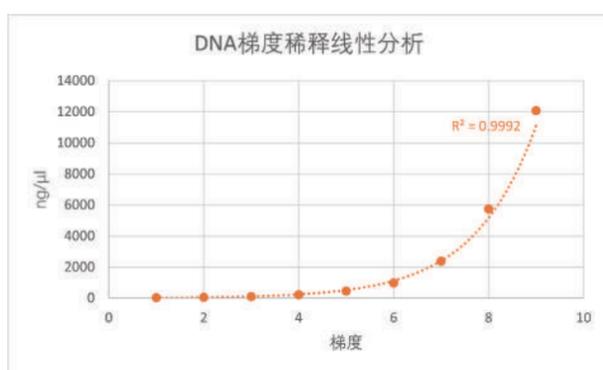
集成OD600检测、荧光检测功能

7寸触摸液晶彩屏

#### 界面展示



#### 数据实测



#### 技术参数

型号	Pono-650	操控方式	7寸电容触摸操作屏
光源波长范围	190~900 nm	核酸检测范围	1.5~37500 ng/μl (dsDNA)
全波长扫描范围	200~800 nm	蛋白检测范围	0.05~1110 mg/ml (BSA) 0.03~540 mg/ml (IgG)
上样量	0.3~2.5 μl, 推荐1 μl	OD600吸光度范围	0~4.000 A
光程	0.02~1.0 mm, 自动切换	OD600吸光度重复性	[0,3] ≤0.5%, [3,4] ≤2%
光源	氙灯, 最高寿命10年	OD600吸光度稳定性	[0,3] ≤0.5%, [3,4] ≤2%
检测器	紫外增强型CMOS线阵传感器	荧光激发波长/发射波长	470 nm / 525 nm
波长精度	±1 nm	荧光检测线性度	R <sup>2</sup> > 0.996
波长重复性	≤±0.2 nm	荧光检测重复性	< 1.5%
波长分辨率	≤2 nm	荧光检测稳定性	< 1.5%
吸光度精确度	0.002 A	荧光检测灵敏度	0.5 pg/μl (dsDNA)
吸光度准确度	±1% (7.332 A @ 260 nm)	电源适配器	DC 24 V
吸光率范围 (等效于10 mm)	0 - 750 A	功耗	15 W
检测时间	3~6 s	尺寸 (W×D×H)	228×317×189 mm
数据输出方式	USB, 内置热敏打印机		