

# NanoOne-plus 超微量分光光度计

RNA/DNA 核算定量

## 产品特点

- 智能安卓操作系统，7寸电容触摸屏，多点触控，界面直观，操作简单；
- 每次检测仅需样品 0.5-2 $\mu$ l，测量结束后样品可回收，可以放心进行珍贵样品的研究；
- 样品直接加到检测平台，无需稀释，2-6s 即可完成检测；
- 带自动检测功能，检测臂放下后自动检测，大大提升了检测效率；
- 开机无需预热，可随时检测；
- 核酸、蛋白和全波长检测使用进口闪烁氙灯，寿命  $10^9$  次 (可达 10 年)；
- 高性能直线电机控制光程，检测结果重复性高；
- 比色皿插槽可检测细菌、微生物等培养液浓度，自带搅拌加热功能，加热温度 37 $^{\circ}$ C，搅拌速度 100-900rpm；
- 带荧光检测功能，专一性强、灵敏度高，可检测低浓度的 dsDNA、Oligo、RNA、蛋白质，检测极限可达 0.5pg/ $\mu$ l (dsDNA High Sensitivity)；
- 内置打印机，方便数据查看与传阅；
- 检测结果支持以 Excel、JPG 格式导出到 U 盘，方便后续数据处理。



## 产品技术参数

|       |                                     |   |  |              |  |
|-------|-------------------------------------|---|--|--------------|--|
| 型号    | NanoOne-plus                        | 吸收光精确度  | 0.002Abs (1mm 光程)                        | 检测器类型        | 2048 单元线性 CMOS 阵列  |
| 样品量   | 0.5 $\mu$ l~2 $\mu$ l, 建议 2 $\mu$ l | 吸收光准确度  | $\pm 1\%$ (7.332 at 260nm)               | 输入电压         | DC12V 4A   |
| 波长范围  | 180~910nm                           | 检测时间  | <6 秒                                     | 功率           | 48W  |
| 波长准确性 | $\pm 1$ nm                          | 光程  | 0.03mm、0.05mm、0.2mm、1mm、1.2mm            | 外形尺寸 (W×D×H) | 270×210×196 mm   |
| 波长分辨率 | $\leq 1.5$ nm (FWHM@ Hg 253.7nm)    | 光源 / 寿命   | 闪烁氙灯 / 闪烁次数 $>10^9$                      | 重量           | 3.8 kg   |
| 吸光度范围 | 0.02300 (260nm 波长下, 等同于 10mm 光程时)   | 检测浓度范围  | 2ng/ $\mu$ l dsDNA 3000ng/ $\mu$ l dsDNA |              |  |
| OD600 | 吸光度范围                               | 0~4.000 Abs   | 荧光检测                                     | 样品体积         | 1-20 $\mu$ l   |
|       | 吸光度稳定性                              | [0,3] $\leq 0.5\%$ , [3,4] $\leq 1.5\%$                   |  | 检测时间         | 3 秒  |
|       | 吸光度重复性                              | [0,3] $\leq 0.5\%$ , [3,4] $\leq 1.5\%$                   |  | 检测范围         | 0.01ng/ $\mu$ l-120ng/ $\mu$ l dsDNA HS<br>0.2ng/ $\mu$ l-2000ng/ $\mu$ l dsDNA BR<br>0.05ng/ $\mu$ l-240ng/ $\mu$ l Oligo<br>0.1mg/ml-20mg/ml proteinBR |
|       | 吸光度准确性                              | [0,2] $\leq 0.005A$ , [2,3] $\leq 1\%$ , [3,4] $\leq 2\%$ |  | 重复性          | < 1.5%   |
|       | 加热温度                                | 37 $^{\circ}$ C   |  | 响应范围         | 5 个数量级   |
|       | 搅拌速度                                | 100-900rpm  |  | 线性度          | $R^2 \geq 0.995$   |
|       |                                     |   |  | 光源           | 单色 LED   |
|       |                                     | 激发波长  | 470/625 (标配) 365/525 (选配)                |              |  |
|       |                                     | 发射波长  | 525/690 (标配) 460/620 (选配)                |              |  |