

## 奥盛 Nano-300 微量分光光度计使用说明

### 一、操作步骤

#### 1. 开机：

打开仪器背面电源开关，仪器启动并进入自检界面，根据实验目的选择相应功能。

2. 检测（以 dsDNA 检测为例）：在主页面选择核酸功能，将仪器上的无尘纸移开，准备开始检测。

a) 在主界面选“核酸检测”

b) 依照 DNA 所溶于的液体准备该溶液作为空白液。取 2ul 空白液加到下基座上，放下上基座并点击“空白检测”。

b) 使用干净无尘纸把基座上的空白液擦拭干净，输入样品名称等信息。

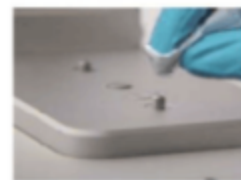
c) 取 2ul 样品加到下基座上，放下上基座并点击“样品检测”。



加样



测量



清理残留样品

#### 参数规格

型号	Nano-300
波长范围	200-800nm; 比色皿模式 (oD600 测量): 600±8nm
样本体积要求	0.5-2ul
光程	0.2mm(高浓度测量); 1.0mm(普通浓度测量)
光源	氙闪光灯; 比色皿模式 (oD600 测量): LED 发光二极管
检测器	3864 单元线性 CCD 阵列
波长精度	1nm
波长分辨率	≤3nm(FWHM at Hg 546nm)
吸光度精确度	0.003Abs
吸光度准确度	1% (7.332 Abs at 260nm)
吸光度范围(等效于 10mm)	0.02-100A; 比色皿模式 (oD600 测量): 0~4A
测试时间	<5S
核酸检测范围	2-5000ng/ul (dsDNA)
数据输出方式	USB, SD-RAM 卡保存数据
样品基座材质	石英光纤和高硬质铝
电源适配器	24V DC
功耗	40W
待机时功耗	5W
软件操作平台	安卓系统
尺寸 (mm)	210*268*181
重量	2.8kg

注意：每次检测的样品都必须是刚加入的。检测结果显示在界面左侧。仪器自动保存检测数据，如需保存检测光谱则需点击保存图谱，这样在检测报告界面中就可以对样品图谱进行查看。

d) 检测结束后，用干净的无尘纸擦掉上、下基座上的样品，即可继续检测下一个样品。

3. 检测完成所有检测结束后用无尘纸擦掉基座上的样品，无尘纸对折后多次单方向擦拭基座，然后用超纯水点在上、下基座上，清洗三次，上下台面夹好无尘纸。

4. 关机。

二、注意事项：

1.同一滴液体只能做一次检测，欲重复定量同一样品，请擦掉前一滴，重新取出一滴进行检测。

2.基本上核酸样品使用 1-2ul，原则不超过 2ul，蛋白质必须使用 2ul。

3.不可使用含 Hydrofluoric acid ( HF ) 等腐蚀品，其他无腐蚀样品皆可使用。

**【声明：本资料仅供参考，详细使用说明书 可咨询苏州阿尔法生物实验器材有限公司】**