

NanoVue™ Plus 超微量分光光度计 (紫外/可见光)

NanoVue™ Plus 超微量分光光度计(图一)是一款全新的可用于测量多类生物分子与化学物质的检测仪器。其独特的样品板设计真正实现了“即加即测”，为广大用户提供了精准、可靠的核酸和蛋白质定量手段。超微量样品（仅0.5~5 μl）直接通过移液器滴加到样品板上，为您节省了比色皿及其他上样耗材。每次检测后，您可以通过移液器吸取对样品进行完全回收，也可以直接擦拭清洗样品板为下次测量做好准备。

NanoVue™ Plus 内置了大量预设的核酸和蛋白质浓度测量方法，既包括紫外检测也包括Lowry, Bradford, BCA, Biuret等染料显色检测方法。此外，全波长扫描功能帮助您更加灵活地设计实验方法，并且您可以将设计成功的实验方法存放在个人目录下以便下次轻易调取。NanoVue™ Plus具有简单便捷的操作与读取界面，所以您无需额外配备电脑。设备快速预热、全自动校准的特点让您的每一次测量都无须等待。

NanoVue™ Plus 超微量分光光度计具有以下优点：

- 全新镀金疏水材料的样品板：将样品直接通过移液器滴加到样品板上检测，节省您的时间与精力。样品板表面包被的疏水材料有助于检测后样品的回收，并降低样品交叉污染的发生可能性，因而极大地提高了测量的精度。此外，样品板还能够兼容如DMSO和DMF等多类化学物质。

- 超微量上样：每次测量仅需要0.5~5μl样品，既减少样品损失、也无需稀释样品。设备能够根据样品体积自动选择光程，同时，您也可以依据您的测量需求手工设定。

- 检测快速：结果读取时间少于5秒/样品。您不再需要清洗比色皿或者稀释样品，节约您宝贵的科研时间。

- 操作简单便捷：大屏幕、高清晰的图像显示让您快速读取各项数据结果。标准曲线制定，动力学研究或OD比值测量都一目了然，一键完成。

- 分析手段灵活多样：从波长200nm到900nm扫描仅需不到5秒，并同步完成标尺缩放、波峰识别和峰值鉴定。核酸扫描的可视化功能，使样品中的杂质无处藏身，特别适用于RNA样品的检测。



- 数据输出更加自由：数据既可以由内置的打印机（可选）输出，也可以通过USB数据线、无线传输（蓝牙）或者SD卡传输到任何个人计算机上。

- 设备运行可靠高效：Press-to-read功能使得按下检测键后设备才开启光源检测，减少光源工作时间，延长了灯泡使用寿命。一体化设计避免了由于挪动造成的光路偏移。

NanoVue™ Plus 超微量分光光度计关键技术参数总结如下（表一）：

表1. NanoVue™ Plus超微量分光光度计规格表

项目	技术指标
波长范围	200至1100nm
波长校准	开机后自动校准
波长选择	自动 / 手动
方法储存	90条
光谱带宽	5nm
波长精度	±2nm
波长重复度	±0.5nm
吸光值精度	最大值±1%（位于259nm, 0.7~0.8A间, 样品：尿嘧啶）
光源	长寿命稳态氙灯
检测器	双重CCD阵列
尺寸	26 × 39 × 10cm
重量	4.5千克
电源输入	交流电100~240 V±10%, 50/60 Hz, 50 VA