

灵动小巧的个人型 NanoDrop 上市 [新品推荐]

从前，有一款分光光度计，它一上市就惊艳全场。摒弃了那个巨大的比色杯，抛弃了反复稀释、清洗的繁冗过程，只需 1 μ l 样品，10 秒钟即可完成核酸或蛋白浓度的检测。我们在第一次见到它时，都会被它的巧妙设计所吸引。它就是 NanoDrop。

从前，有一款分光光度计，它一上市就惊艳全场。摒弃了那个巨大的比色杯，抛弃了反复稀释、清洗的繁冗过程，只需 1 μ l 样品，10 秒钟即可完成核酸或蛋白浓度的检测。我们在第一次见到它时，都会被它的巧妙设计所吸引。它就是 NanoDrop。

除了大家熟知的 NanoDrop 2000/2000c、NanoDrop 8000 等，NanoDrop 的大家族最近又添了一个新成员——NanoDrop Lite。这是一款体积小



它的占地大小为 16 \times 11.5 cm，比划一下比手机也大不了多少，可以放在抽屉中。虽然体积小，但功能也很强大，可支持各种需要测定核酸或蛋白浓度的研究，包括测序、PCR/qPCR、蛋白分离、抗体生成、HLA 分型等应用。

NanoDrop Lite 同样采用样品滞留技术，将 1 μ l 样本直接加在检测台面上，用两根光纤将样本拉开一点点距离，就形成了检测通路，而不需要其他的容器或检测装置，5 秒内即可实现检测。当检测完成后，只需将样本从检测台面上擦净即可。

与 NanoDrop 2000/2000c 不同，NanoDrop Lite 是一台本地控制的仪器，不能提供全光谱数据。研究人员可在 NanoDrop 2000 或 8000 上获得全光谱数据，在 NanoDrop Lite 上开展常规分析。

NanoDrop Lite 的检测范围包括 4-1500 ng/ μ l 的双链 DNA，0.12-45 mg/ml 的蛋白。至于准确性和重复性，它与 NanoDrop 2000/2000c 是相同的。NanoDrop Lite 可容纳 1.0 - 2.0 μ l 样品。

若你们实验室之前一直是借用其他实验室的分光光度计，那么现在可考虑买一台 NanoDrop Lite 了。至少不用排队，也不用看别人的脸色了，实验效率可大大提高呢。

NanoDrop 2000 分光光度计可显示样品的完整光谱，对核酸和蛋白等样品的纯度进行定量分析和评价。它的检测范围更广，高达 15,000 ng/ μ l，即使是高浓度样品，也无需稀释。另外，利用计算机软件可开展更为复杂的分析。NanoDrop 2000c 除具有这些特性外，并带有内置的比色皿，让用户在分析微量样品的同时也可享受基于比色皿的各种优势，如更高的灵敏度，细胞培养液的分析以及易挥发样品的测量。NanoDrop 8000 则是能够同时测量多达八个样品的全光谱紫外-可见光分光光度计。（生物通 余亮）