

NIRQuest 近红外光谱仪



便捷、灵活、高性能

NIRQuest系列微型光纤光谱仪拥有有高性能的光学平台，另外它的低电子噪音和在近红外波段（900-2500nm）的多配置和多应用性，使得NIRQuest成为近红外波段测试的理想选择。新款NIRQuest增加了可更换的狭缝和内置可选的快门，在食物的水分和蛋白质含量测量、药物成分鉴定和过程控制、土壤污染和废水检测等方面都更能灵活应用。



性能简介 (基于 NIRQuest512-1.7)

- 检测器: 512 像素InGaAs 线阵检测器
- 光谱范围 900-1700 nm
(其他配置可到 2500 nm)
- 光学分辨率: ~3.1 nm (FWHM)
- 使用25um狭缝 (标准配置)
- 积分时间: 1 ms-120 s
- 信噪比(满量程): 15000:1
(@100ms积分时间)
- 动态范围: 15000:1 (单次扫描)
- TEC: 低于室温-21°C 至-38 °C
- 可更换狭缝: 5um-200um可选
- 内置快门(可选): 快门开关时间11ms, 信号0衰减。

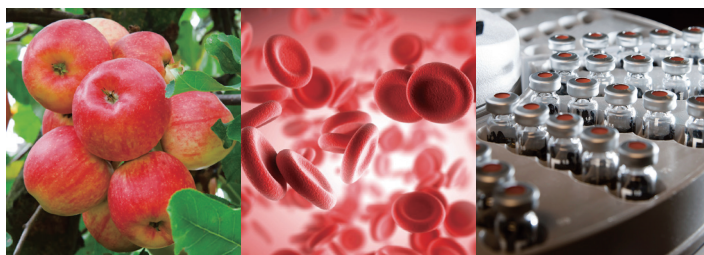
高性能光学平台

NIRQuest光谱仪实现了狭缝可更换, 便于使用者在不同应用领域中的灵活使用。狭缝更换无需进行再校准, 实用性大大提高, 使用者从而可以根据自己不同的应用和分辨率需求, 自行更换狭缝。

另外可选的内置快门, 可以帮助使用者实现光路的虚拟开关。有些使用者在发散光的测量和使用探头测量的应用中, 无法进行外部快门的安装和使用, 这时候内置的快门对他们就特别有益。还有比如使用者在测量过程中光强需要改变, 这个过程中需要调节积分时间, 并对光谱仪进行重新初始化, 内置快门都将发挥重要作用, 而且快门可以简单通过软件直接控制。

应用介绍

- 谷物的水分和蛋白质含量测定; • 近红外激光测量;
- 药物成分的QA/QC监控; • 油气中碳氢化合物的测量;
- 血管中血溶氧的测定; • 硅基底表面的光致发光镀膜材料测定;
- 土壤成分分析; • 塑料的成分分析和分选。



野外

实验室

在线

其他可选配置

可选配置 (@25um狭缝)	NIRquest256-2.1	NIRquest256-2.5	NIRquest512-1.7	NIRquest512-2.5	NIRquest512-1.9	NIRquest512-2.2
光谱范围	900-2050nm	900-2500nm	900-1700nm	900-2500nm	1100-1900nm	900-2200nm
光学分辨率	<8.0nm	<10.0nm	~3.0nm	~6.3nm	~3.1nm	~4.6nm

