

超越系列紫外可见分光光度计

FastTrack™ 紫外可见分光光度计 生命科学专用



精确的超微量测量

UV5Nano 只需 1 μL 样品就能进行可靠测量。用移液器将纯样品滴至测量台，测量臂自动锁定至精确设定的光程。因为不用稀释样品，所以确保了测量精度同时也避免了出错。



在很宽浓度范围快速测量

UV5Nano 在两个精确设定的光程下自动测量，能够覆盖很宽的浓度范围。浓度在 6 至 15,000 $\text{ng}/\mu\text{L}$ 范围的 dsDNA 样品无需稀释可在 2 秒种内完成每个光程的测试。



强大的紧凑式结构

UV5Nano 将两种功能合二为一，超微量测量和比色皿测量。而 UV5Bio 中的比色皿支架和自动多联池都放置在易于拿取的敞开放式样品区域。两款仪器占用平面不会超过一本记事本大小。



生命科学直接测量和专用方法

紫外可见分光光度计生命科学应用程序可以作为直接测量快速启动。预设的梅特勒-托利多生命科学方法可用于快速分析，或者使用直观编辑器进行修改以满足特定的自动化流程要求。直接测量和专用方法都可以创建 One Click™ 快捷键。



reddot design award
winner 2016



UV5Bio 和 UV5Nano

用于生命科学领域的超越系列紫外可见分光光度计

UV5Bio 和 UV5Nano 超越系列仪器有效优化了分光光度计在生命科学领域的工作流程 — FastTrack™ 技术实现了快速可靠的测量，One Click™ 使得触屏操作直观高效，LockPath™ 技术确保了精确的超微量测量。UV5Bio 提供了标准比色皿测量，而 UV5Nano 则结合了超微量测量与比色皿测量。

两款型号都专用于生命科学领域：

- 精确的超微量测量
- 很宽的浓度测量范围
- 强大的紧凑式结构
- 生命科学专用方法和直接测量程序
- 支持常用色图和色号

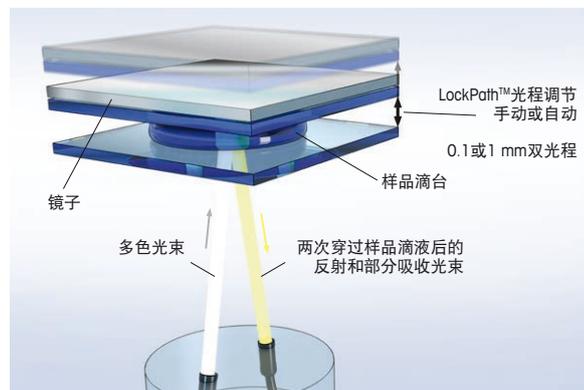
METTLER TOLEDO

LockPath™ 技术

可靠的超微量测量

避免出错, 确保准确

- 巧妙的臂内镜面光转向设计可以直接在集成光电池上测量样品
- 光程可在 0.1 或 1 mm 之间准确调节并能再现
- 牢固耐用的专利设计消除了光程漂移 — 不包括昂贵的重新校准和停机时间
- 在选定的光程测量时安全锁定测量臂
- 测量时样品不会失去水分, 提高了重现性
- 90 度开口的测量臂可以方便的滴加样品



LockPath 技术
锁定光程, 保障测量

UV5Bio/UV5Nano 超越系列技术特点比较

特点 / 参数	UV5Bio	UV5Nano
光学性能		
波长范围 [nm]	190–1100	190–1100
波长分辨率 (正己烷中的甲苯)	>1.5	>1.7
波长准确度(NIST2034氧化钛) [nm]	±0.9	±0.9
波长重复性(NIST2034氧化钛) [nm]	<0.15	–
光度准确度(NIST935重铬酸钾) [A]	±0.005 (≤1A)	±0.006 (≤1A)
光度准确度(NIST930/1930中性密度滤光片) [A]	±0.005 (≤1A)	–
光度重复性(NIST935重铬酸钾) [A]	<0.002	<0.003
光度重复性(NIST930/1930中性密度滤光片) [A]	<0.003	–
198nm杂散光(KCl)	>2.0A (<1.0%T)	>1.7A (<2.0%T)
220nm杂散光(KI)	>3.5A or <0.03%T	>3.5A or <0.03%T
340nm杂散光(NaNO ₂)	>3.7A or <0.02%T	>3.7A (<0.02%T)
噪音[A]	<0.002	<0.003
基线平直度[A]	<0.002	<0.003
符合最新美国药典和欧洲药典要求	no	no
全程最短扫描时间 [s]	1	1
One Click™ 一键测量		
每用户建立快捷键数	24	24
温度控制		
酷 T 恒温设备	•	–
程序和方法		
直接测量	5	5
预置梅特勒-托利多方法数	22	21
方法编辑器	•	•
最大用户方法数	50	50
(染料)、蛋白质测试、OD600	•	•
Lowry法、OD600	•	•
结果		
仪器储存方法数	50	50
U 盘储存	•	•
通过 TCP 协议传输结果至远程电脑	•	•
电脑软件		
LabX® UV/VIS 软件	•	•
语言		
英语/德语/法语/西班牙语/意大利语/中文/俄语/葡萄牙语/日文	•	•
连接口		
控制器 U 盘储存	•	•
USB 设备 (条形码阅读器、打印机)	•	•
以太网 (电脑、网络打印机)	•	•
RS232-C 接口	•	•
控制器		
7" QVGA 彩色 TFT 400 x 800 分辨率触摸屏	•	•
仪器尺寸		
长 x 宽 x 高 (无控制器) [mm]	208 x 255 x 228	208 x 255 x 217
重量, 含控制器 [kg]	6.4	7.2

上述数据适用于硬件2和固件3.0.1或以上版本。



METTLER TOLEDO Group
Analytical Division
当地联系人: www.mt.com/contacts

如有技术更改, 恕不另行通知
© 11/2020 METTLER TOLEDO
保留所有权利。30269432D
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

www.mt.com/UV-VIS

访问网站, 了解更多信息