



超越测量

NanoDrop Ultra 拥有超强适应能力

NanoDrop Ultra 超微量紫外可见光 荧光分光光度计

适合您实验室环境的分析

20 多年来, Thermo Scientific™ NanoDrop™ 超微量紫外可见光分光光度计一直是实验室值得信赖的可靠仪器。NanoDrop Ultra 系列分光光度计提供四种型号, 配有提升性能和合规性的软件插件, 提供从研究工作台到生产线的定制分析解决方案。

NanoDrop Ultra FL 在传统紫外、可见光吸收光检测的基础上, 增加了超微量荧光检测功能, 进一步拓展了荧光法浓度定量、染料标记效率等应用场景。

吸光度和荧光一体化分析 - 通过在 NanoDrop Ultra FL 基座上进行吸光度或荧光测量, 获取有关 DNA 或 RNA 样品浓度和质量的全息信息。

样品深刻洞察 - 软件提供校正的浓度值并鉴定核酸和蛋白质样品中的常见杂质。软件还可区分哺乳动物、细菌和植物源性样品的 DNA 和 RNA。

简化工作流程 - 全集成 qPCR 配方计算器可节省时间、优化效率并通过精确的反应设置获得可靠结果。

无缝合规, 信心保证 - 可选的用户友好型软件符合 21 CFR Part 11 的规定, 支持安全的数据处理和详细跟踪, 随后使用 RESTful API 无缝集成到您的 LIMS 环境中。



一台基座，两份答案

了解纯度信息并无需稀释即可定量高浓度样品,或利用荧光的灵敏度和特异性评估稀释的污染样品——所有这些功能均可通过NanoDrop Ultra FL和NanoDrop Ultra^c FL仪器在一台设备上实现。

高灵敏度 - 荧光检测比基于吸光度的定量检测灵敏度更高,可检测低至 0.1 ng/μL 的双链 DNA。

样品制备计算器 - 集成式试剂计算器有助于确定所需的染料和缓冲液量。



双链 DNA 动态范围

	下限 (ng/μL)	上限 (ng/μL)
NanoDrop Ultra 吸光度测量	1	27,500
NanoDrop Ultra 双链 DNA 宽范围荧光检测试剂盒	10	1,000
NanoDrop Ultra 双链 DNA 高灵敏度荧光检测试剂盒	0.1	100

RNA 动态范围

	下限 (ng/μL)	上限 (ng/μL)
NanoDrop Ultra 吸光度测量	0.8	22,000
NanoDrop Ultra RNA 高灵敏度荧光检测试剂盒	0.2	100

NanoDrop Ultra 荧光检测试剂盒已针对微量测量进行优化。微量基座上的其他荧光染料/试剂性能无法保证。

智能污染物分析确保使用纯净的样品

苯酚或胍盐等常见污染物会错误地导致样品浓度升高或抑制下游反应。

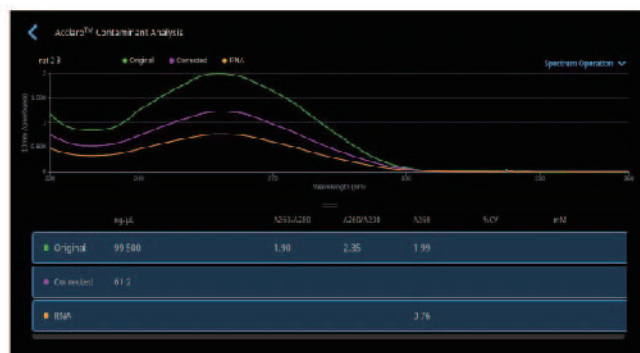
因此,仅凭纯度比无法完全确定样品纯净度是否足以用于研究。Thermo Scientific™ Acclaro™ 样品智能检测技术可鉴定多种污染物,甚至可以在RNA样品中检测到DNA污染。

污染物检测和分析-Acclaro 可对样品纯度进行全面评估,并校正样品吸光度,帮助用户可靠地鉴定、定量和减少污染物。新增的植物与细菌 DNA 和 RNA 区分功能现可供农业、植物生物学、微生物学和基因工程等领域的研究人员、科学家和专业人员使用。

实时液柱监测功能-该技术在样品检测时实时监测样品液柱状态,当系统检测到液柱形态异常(如存在气泡)时,将自动中止检测并实时警报,从而在源头杜绝因样本状态异常造成的测定结果偏差,从而提升了数据准确性。

鉴定的污染物

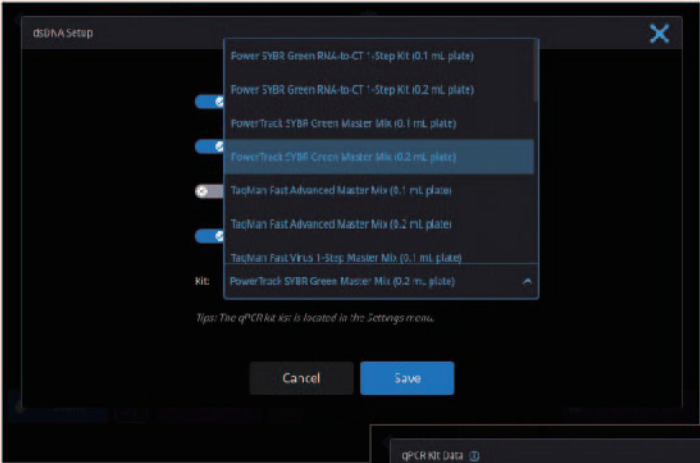
双链 DNA	RNA	蛋白质 A280
蛋白质	蛋白质	DNA
苯酚	苯酚	
盐酸胍	异硫氰酸胍	
哺乳动物 RNA	哺乳动物 DNA	
植物 RNA	植物 DNA	
细菌 RNA	细菌 DNA	



Acclaro 污染物分析软件屏幕。软件鉴定双链 DNA 样品受到 RNA 污染,并提供经校正的双链 DNA 浓度。

自动计算反应体积

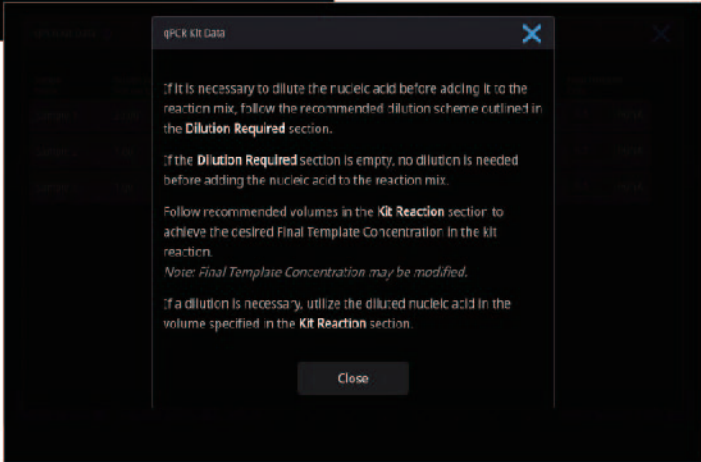
确定所需样品浓度只是开始，计算下游反应的样品用量可能非常繁琐。使用内置试剂盒库，或添加所选试剂盒，让软件为您进行计算。qPCR 配方计算器根据样品浓度建议如何准备构建反应体系。



从双链 DNA 设置页面选择试剂盒。



软件会指导您准备 qPCR 反应。



工具提示将引导您阅读先前表格。

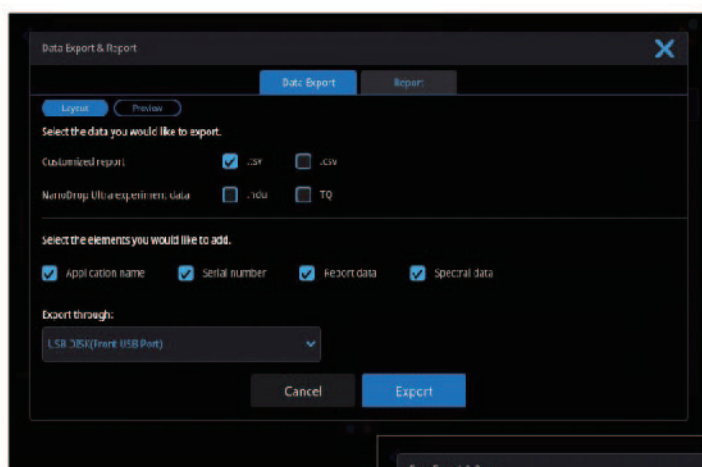
为所有项目提供存档选项

通过将 NanoDrop Ultra 分光光度计连接到网络，可轻松将数据保存在首选位置，无论是云端、网络硬盘或实验室信息管理系统 (LIMS)。

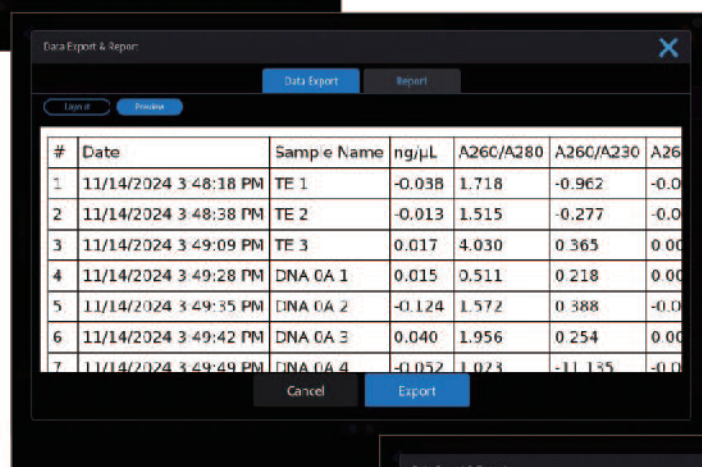
导出至云端-将数据直接导出至常见云端存储服务，如 Microsoft OneDrive、Google Drive 和 Thermo Fisher Connect。

LIMS 直接集成 - 借助集成 RESTful API，将数据直接发送至您的 LIMS。

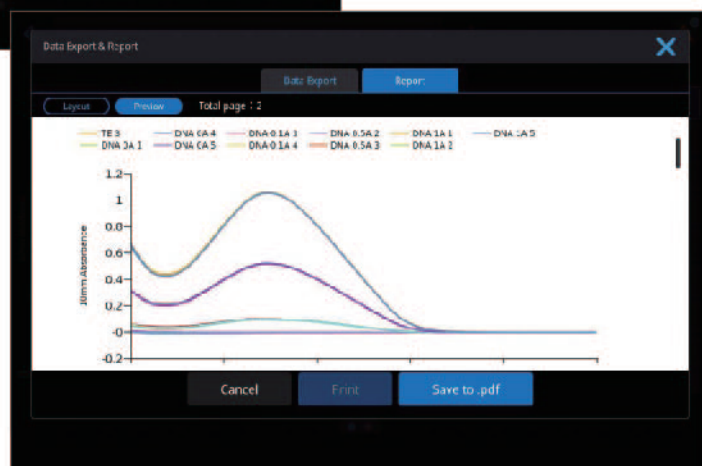
以所需方式查看数据 - 在导出之前，自定义和预览数据文件中包含的信息，以确保其满足任何下游需求。



以多种文件格式“Export (导出)”数据，并选择导出数据的类型。



“Preview (预览)”选项允许查看数据文件将包含的内容。



在打印或直接导出为 .pdf 格式之前查看“Report (报告)”页面。

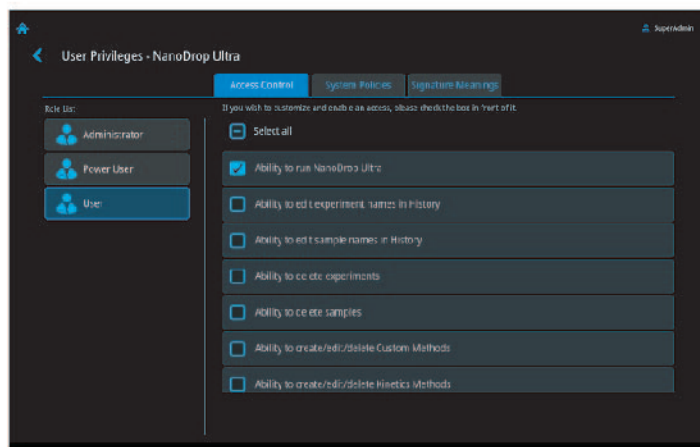
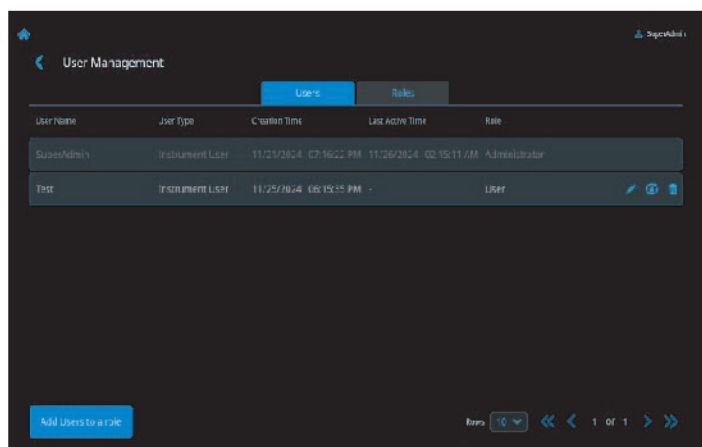
21 CFR Part 11 合规变得简单

可选 Thermo Scientific™ SciVault™ 2 软件可安装在仪器或配套 PC 上，为实验室提供符合美国 FDA 21 CFR Part 11 规范所需的工具。

让合规变得简单 - 将 SciVault 2 软件集成到 NanoDrop Ultra 软件用户界面中，可控制用户帐户访问、数字签名和审计日志。

机载选项 - 软件可通过机载用户帐户管理直接在本地仪器上运行，或将仪器连接到您的域以使用 Windows 帐户管理。

集中解决方案 - 在中心计算机上安装 SciVault 2 软件，可控制权限并查看不同实验室多台 NanoDrop Ultra 仪器的审计日志。



准确度超出预期

Thermo Scientific™ Acclaro™ Pro 软件可提供您所需的分光光度高精度。通过跟仪器组合购买,工厂将解锁最新版本的热门检测应用程序,在整个吸光度动态范围内提供 ±5% 的误差精度。

准确的高浓度测量 - 在高达 550 Abs (10 mm 光程) 的范围内,吸光度测量误差控制在 5% 以内,可测量高达 400 mg/mL 的 IgG 或 18,000 ng/μL 的单链 DNA。

快速免稀释 - 2.5 分钟内可在基座上进行三次测量。

增强校准 - 组合采购可获得厂家额外校准服务,确保仪器在 Acclaro Pro 应用程序中提供出色的准确度。

技术规格

NanoDrop Ultra 超微量紫外可见光荧光分光光度计

基座吸光度规格		
最小样品体积		1 µL
检测限	双链 DNA (RNA)	1 (0.8) ng/µL
	BSA (IgG)	0.03 (0.02) mg/mL
最大浓度	双链 DNA (RNA)	27,500 (22,000) ng/µL
	BSA (IgG)	820 (400) mg/ml
测量重复性 ¹		典型值: 0.002 A (1.0 mm 光程) 或 1% CV, 以较大者为准
光度检测	范围	0.02 - 550 Abs (10 mm 光程)
	准确度 ²	0.97 A、302 nm 时为 3%
光程		1.0 mm、0.2 mm、0.1 mm、0.05 mm、0.03 mm 自动匹配
测量和数据处理时间		≤ 7 秒
Acclaro Pro	测量重复性	< 3% CV
	测量和数据处理时间	≤ 30 秒

¹ 在 0.97 A 下对 10 份单独样品进行测量的标准偏差

² 吸光度以 Abs/mm 表示, 在 25°C 下测量

比色皿吸光度规格		
检测限	双链 DNA (RNA)	0.2 (0.16) ng/µL
	BSA (IgG)	0.006 (0.003) mg/mL
最大浓度	双链 DNA (RNA)	27,500 (22,000) ng/µL
	BSA (IgG)	2 (1) mg/mL
测光	范围	0.004 - 1.5 Abs (10 mm 光程)
光程		10 mm、5 mm、2 mm、1 mm
光束高度 (Z 高度)		8.5 mm
温度控制		37.0°C ± 0.5°C
搅拌		9 种速度

荧光规格	
基座最小样品体积	2 µL
LED 光源	蓝色 (最大峰值 ~470 nm) 和红色 (最大峰值 ~635 nm)
激发滤光片	蓝色 (430-495 nm) 和红色 (600-645 nm)
检测器	2048 像素 COMS 线阵图像传感器
测量和数据处理时间	≤ 20 秒 (蓝色 LED 光源); ≤ 40 秒 (红色 LED 光源)

系统规格		
光源(吸收光)		氙闪灯
检测器		2048 像素 COMS 线阵图像传感器
波长	范围	190 - 850 nm
	准确度	± 1 nm
分辨率(光谱带宽)		≤ 1.8 nm (在 Hg 254 nm 时为 FWHM)
内置控件	操作系统	自定义 Linux
	CPU	1.6 GHz Quad Core
	显示屏	10.1 英寸高清彩色显示屏
	内部存储	64 GB; 约 500,000 次双链 DNA 测量
	手套兼容性	实验室手套
	音频	内置扬声器
	连接	2 个 USB-A 端口、1 个 USB-C 端口、以太网、蓝牙 ³ 、Wi-Fi ³
符合美国食品药品监督管理局 21 CFR Part 11的规定		使用安装在仪器或 PC 上的可选 SciVault 软件实现合规
配件支持		鼠标、键盘、条形码读取器、打印机
尺寸; 取样臂提起 [宽 x 深 x 高]		12.6 x 7.1 x 11.0 英寸 (32 x 18 x 28 cm)
重量		约 9.0 lb (4.1 kg)
功耗		空闲时为 7 W; 工作条件下为 11 - 18 W
电池 (赛默飞世尔科技暂未提供)		支持 USB-C 电池 (75 Wh 可运行约 8 小时)
保修期		2 年
可选软件的 PC 操作系统要求		Windows® 10 或 Windows® 11
语言支持		中文、法语、意大利语、德语、日语、韩语、波兰语、西班牙语、英语

³ 需要仪器随附的额外 USB 加密狗

NanoDrop Ultra 型号

	货号	描述
主型号	ND-Ultra-CN	NanoDrop UltraSpec CN PWR
	ND-UltraC-CN	NanoDrop UltraC Spec CN PWR
	ND-UltraFL-CN	NanoDrop UltraFL Spec CN PWR
	ND-UltraCFL-CN	NanoDrop UltraCFL Spec CN PWR
含 AcclaroPro 型号	ND-Ultra-AP-CN	ND UltraAcclaro Pro Bundle-CN
	ND-UltraC-AP-CN	ND UltraC Acclaro Pro Bundle-CN
	ND-UltraFL-AP-CN	ND UltraFL Acclaro Pro Bundle-CN
	ND-UltraCFL-AP-CN	ND UltraCFL Acclaro Pro Bundle-CN

仅用于科学研究, 不可用于临床诊断。

Gene Brightens Every Life · BioTech Connects the World

香港: 00852-28966263

北京: 010-51665161

上海: 021-64951899

广州: 020-85524840/85524841

沈阳: 024-23341315/23342115/23342261

天津: 022-88293136/88293156

深圳: 13360525083

济南: 0531-86560625

西安: 029-82501196/82501187/82501170

武汉: 027-87166465/87166462

长沙: 0731-84476562

杭州: 0571-87229824/87229847

南京: 025-83248692/83248693

www.genecompany.cn

成都: 028-85072300

重庆: 023-68614842

昆明: 0871-65349992

郑州: 0371-67120689

石家庄: 0311-67793229/67793235

呼和浩特: 18747979972

www.gene-mart.cn



Gene Company Limited
基因有限公司

A Gene Group Company

基因点亮生命·生物技术连接世界



基因快讯



基因生物商城