

thermoscientific

智能分析
一次同步测定8个样本

数量. 质量. 速度.

NanoDrop Eight 微量紫外可见分光光度计

Thermo Fisher
SCIENTIFIC

Acclaro智能污染物分析和校正技术确保样本的品质

样本污染会抑制下游的反应或错误地提高计算的浓度，从而导致实验结果的不确定性。

NanoDrop Eight分光光度计的Thermo Scientific Acclaro 样品智能技术,可自动识别

dsDNA、RNA和Protein A280样本中的污染物，并自动修正样品的浓度值，为下游应用规避风险，确保成功。

可识别的污染物

dsDNA	RNA	Protein A280
Protein	Protein	DNA
Phenol	Phenol	
Guanidine HCL	Guanidine Isothiocyanate	
Mammalian RNA	Mammalian DNA	

Acclaro技术提供校正的分析物结果，以获得更准确的样品浓度



Acclaro技术识别dsDNA样品的苯酚污染，经校正后的dsDNA浓度比原始值低一半。

分秒必争

NanoDrop Eight分光光度计在20秒或更短的时间内测量8个微体积样品，在6分钟内测量96孔板。此外，还有更多增强功能可加快分析速度。

- 自动检测 (Automatic measurements)

NanoDrop Eight软件内置的自动空白 (Auto-Blank)和自动检测 (Auto-Measure) 功能，在降低机械臂后回立即启动样本检测。

- 符合人体工程学原理的灵巧移液 (Ergonomic ambidextrous pipetting)

基座阵列与仪器正面垂直对齐，让用户可享受舒适自然的移液操作；移液器导轨是磁性的，可左右移动，让惯用左手和惯用右手的用户都能快速、舒适地分配样本。

- 样本位置照明灯 (Sample position illuminator)

样本位置LED照明灯的亮起，可以保持样本检测的有序进行而混淆下一步待测的样本。



软件更新功能使实验更高效

- 即开即用

NanoDrop Eight应用软件集成在仪器的控制元件，已包含包括dsDNA、RNA、Protein A280和紫外-可见在内的最常用的检测应用模块。

根据需要还可为仪器配置21 CFR part 11软件。

- 升级功能

NanoDrop软件不断更新，提供更强大的功能和效率。

轻松灵活的测试数据输出

实验室信息管理系统(Laboratory Information Management Systems, LIMS)可管理由不同平台上的多种仪器生成的测试数据。NanoDrop Eight Software可与LIMS软件（包括Thermo Scientific Sample Manager™和LabWare LIMS）进行顺畅轻松的数据交流。

- 数据灵活性

格式化文件以包括吸光度数据和/或报告数据

- 通用文件格式

数据可以输出为.tsv或.csv格式

- 自动导出

设置数据自动导出目录，让LIMS软件扫描文件夹，以提取NanoDrop Eight仪器数据存档。



更易合规

- 可选SciVault安全软件，加强数据管理
- 符合US FDA 21 CFR Part 11，控制用户权限、应用电子签名、查看审计日志
- 通过网络控制多台仪器，安装SciVault安全软件的电脑，可以控制多个实验室的多台仪器以及查看其产生的数据
- IQ/OQ

技术参数		
最低样本体积		1 μ L
检测下限	dsDNA(RNA)	2.0 ng/ μ L (1.6 ng/ μ L)
	BSA(IgG)	0.06 mg/mL (0.03 mg/mL)
最高浓度	dsDNA (RNA)	10,000 ng/ μ L (8,000 ng/ μ L)
	BSA (IgG)	300 mg/mL (145 mg/mL)
检测速度		8 samples in \leq 20 sec
检测重复性		0.002 A (1.0 mm path) or 1%CV
波长	范围	190 – 850 nm
	准确性	\pm 1 nm
光度测定	范围	0.04 – 200 Abs (10 mm equivalent)
	准确性	3% at 0.97 A, 302 nm, 23 \pm 2C $^{\circ}$
分辨率(光谱带宽)		\leq 1.8 nm (FWHM at Hg 254 nm)
光路径		1.0 mm, 0.2 mm, 0.1 mm (自动调节)
光源		氙闪灯
检测器		2048-元件 CMOS 线性图像传感器
尺寸(W x D x H)		24 cm x 33 cm x 17 cm
连接		USB 3.0 Port
PC软件需求		Microsoft Windows [®] 10 Version 1607 Professional or Enterprise
应用		dsDNA, RNA, Custom Factor, Protein A280, UV-Vis, 更多

订购信息	
描述	货号
NanoDrop Eight Microvolume UV-Vis Spectrophotometer (with China power cord)	840-339000
Performance Verification Kit	CHEM-PV-8
NanoDrop Eight Microvolume UV-Vis Spectrophotometer IQ/OQ – A4 Paper Size	840-371300
SciVault Software for NanoDrop Eight	840-371100

Find out more at thermofisher.com/nanodropeight

ThermoFisher
SCIENTIFIC

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. © 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. Windows is a trademark of Microsoft Corporation. LabWare LIMS is a trademark of LabWare, Inc. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. BR53449 0821 SM