



Thermo Scientific NanoDrop 产品

# 创新科技

---

## 简洁优雅

**NanoDrop:** 专用于分子生物学领域微量分析的仪器

**Thermo**  
SCIENTIFIC



Thermo Scientific NanoDrop仪器具有预编程方法, 方便核酸和蛋白质的定量分析

独一无二的

NanoDrop™ 技术

邀您免费试用任意一款**NanoDrop**仪器, 认识它的与众不同。

我们的试用计划允许您免费地在您的实验室使用**NanoDrop**仪器测试您自己的样品。一旦您使用过**NanoDrop**仪器, 我们确信您立刻会认识到我们创新性技术的优势。

欲免费试用**NanoDrop**仪器, 可拨打4000 6600 29 (0) 18911200309 联系我们或联系您当地的**NanoDrop**授权经销商。

# Thermo Scientific NanoDrop 仪器

NanoDrop™ 仪器是第一款专用于生命科学研究的微量紫外可见分光光度计和微量荧光分光光度计。获得专利的样品滞留系统\*可直接测量0.5 – 2μL样品，无需稀释和昂贵的消耗品。创新的基座设计和预编程的方法将测量过程简化为滴加样品，测试，擦拭干净。高抛光不锈钢底座，确保无样品交叉污染。通过减少样品浪费和在几秒钟内提供准确的结果，NanoDrop从根本上改变了科学家对DNA、RNA和蛋白质的分析测试方式。

全世界有超过30,000台NanoDrop仪器在实验室中得到使用，它已然成为微量紫外分光光度计的公认标准。如今，成千上万的科学家依靠NanoDrop来得到准确的样品浓度和纯度——从日常质量测试到下游应用的珍贵样品评价，无一不发挥着效用。

凭借全方位的创新、简便、功能强大的仪器——无论您拥有怎样的应用或通量需求——总有一款NanoDrop产品适合您。

滴加 1 μL 样品于基座上



测试 1 μL 样品



我们获得专利的样品滞留系统在微量测量领域仍然是一项突破性技术。只有NanoDrop仪器利用液体表面张力来维持1μL样品驻留在两根光纤之间。当仪器手臂打开时，样品用吸管直接滴加到基座上。手臂降低接触液滴便形成液柱，从而不需要比色皿或其他密封装置。

\*专利号: US6628382 and US6809826



基座测试



比色皿测样



实时数据显示



NanoDrop 2000c带  
有双进样模式

## 创新设计，最优性能

### Thermo Scientific NanoDrop 2000c分光光度计

在一台仪器上结合了全光谱微量测试和比色皿测试

NanoDrop 2000c 是一款全光谱紫外可见分光光度计，它通过结合获得专利的微量样品基座进样系统和比色皿进样方式，提供完整的解决方案。双采样模式兼容非常低和非常高浓度的样品。我们简单直观的软件能够显示全谱，并列结果以便于简单的数据解释。

- 优异的精准度和重复性
- 微量样品体积(0.5~2 $\mu$ L)
- 直接在基座上样、测试和擦干
- 检测周期小于5秒
- 比色皿位置包含用于动力学测试的温度控制(37 $^{\circ}$ C)和搅拌功能
- 使用石英或一次性比色皿
- 细胞培养(OD600)测试
- 自定义的方法、表格设计和输出数据

### Thermo Scientific NanoDrop 2000分光光度计

全光谱微量测试

NanoDrop 2000是只需要微量测量能力的实验室的一种选择。NanoDrop2000使用相同的样品滞留系统，在没有比色皿装置增加仪器灵活性和灵敏度的情况下，提供与NanoDrop2000C相同的精度、全谱分析和优势。

# 高效性和无可比拟的准确性

## Thermo Scientific NanoDrop 8000 分光光度计

更高通量, 全光谱, 微量样品测试

NanoDrop 8000分光光度计提供一次同时测试多达8个样品的全光谱紫外可见吸收测试。使用八通道移液器从试管或平板吸取样品到阵列基座上, 测量, 并擦拭干净。样品位置发光器能够指示当前的测量行, 促进准确高效地移液基座。NanoDrop 8000对所有样品全谱显示, 是专为在下游需要严格样品质量控制时对珍贵样品进行更高通量测试而设计的。

样品位置发光器



多样品进样



多样品测试





样品全光谱数据

**NanoDrop 8000**提供可信任的**NanoDrop**基座技术的所有优势，还为试管和平板取样的研究人员提供更高通量的进样

- 同时分析1到8个样品
- 呈现每个样品的全扫描光谱图 (220 –750 nm)
- 测试核酸浓度和纯度 (2.5 – 3,700 ng/ $\mu$ L , dsDNA)
- 测试蛋白质浓度和纯度(0.15–100 mg/mL, BSA)
- 易配置和使用的软件
- 预置的蛋白质比色分析方法
- 数据输出和生成客户自定义报告的灵活方式
- 客户自定义方法功能

NEW

## Thermo Scientific NanoDrop Lite 分光光度计

### 基本的微量测试

来认识一下NanoDrop仪器家族的最新成员。NanoDrop Lite是一款基本的微量仪器，它使用我们获得专利的样品滞留系统，提供与其他NanoDrop仪器同样出色的精度和重复性。其紧凑的设计和内置控制软件使NanoDrop Lite 小到可以适用于任何工作台。它是专为已经拥有NanoDrop仪器或与其他实验室共用NanoDrop的实验室设计的。

NanoDrop Lite对于需要可信的NanoDrop技术，但又不需要NanoDrop 2000/2000C或8000这些仪器的全部功能或全扫描光谱图的实验室来说同样是一个非常理想的选择。

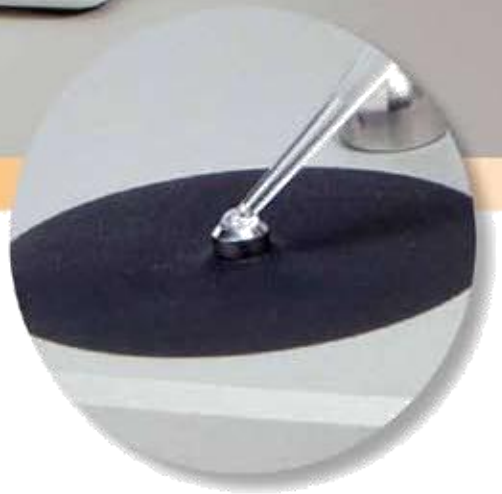
## 简单分析， 紧凑设计

NanoDrop Lite放置在  
同样紧凑的配套  
打印机上



- 采用独特的NanoDrop微量取样技术
- 提供预期的NanoDrop仪器的准确性和重复性
- 使用内置控制软件 - 无需外接电脑
- 可提供配套的低温实验室使用的打印机
- 在260 nm下测试核酸浓度，在260/280的比率下测定核酸纯度
- 在 280 nm下测试纯蛋白浓度





基座测试

# 小巧简便的

# 荧光分光光度计



## Thermo Scientific NanoDrop 3300 荧光分光光度计

全光谱微量测试荧光分光光度计

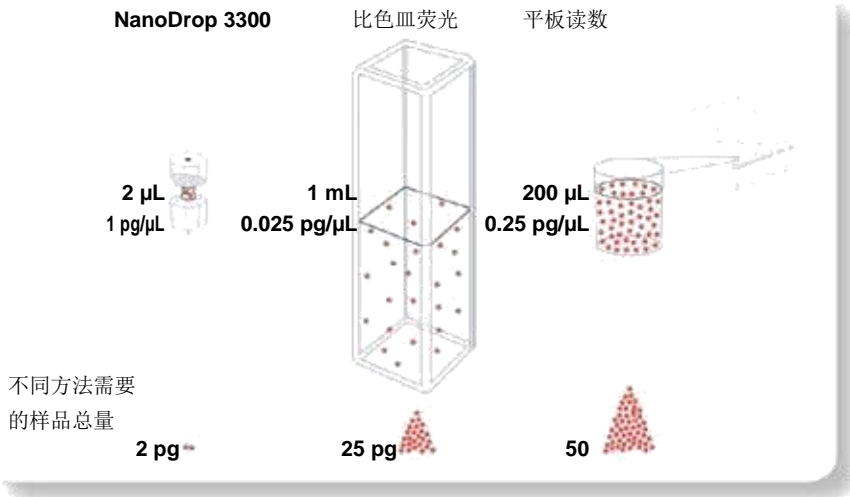
NanoDrop 3300 荧光分光光度计能够灵敏地、有选择性地对微量样品进行测试。它使用我们获得专利的样品滞留系统，在很宽光谱范围内的荧光分析上表现出多功能和高性能。NanoDrop 3300 与传统的荧光光度计相比，显著地将质量检测限降低了一个以上数量级。这台功能强大的仪器具有许多优势：

- 样品量可少至1 $\mu$ L，节省宝贵的样品
- 高性能LED取代激发滤光片
- 从使用宽范围激发白光LED灯的多个探测器进行多路发射
- 易于使用的软件指导新进的荧光研究员，使其仅需最少量的培训即能操作使用仪器
- 先进的仪器控制功能，适合有经验的光谱学家

NanoDrop 3300与常规的荧光光度计相比将质量检测限降低一个以上数量级。这种能力与测量低浓度样品的能力相比往往更为重要。



微量样品荧光测试



使用荧光法测dsDNA的检测限

紫外 LED最大 = 365 nm; 长通滤光片位于 400 nm

应用举例

应用举例:

wt GFP和BFP突变

烟酸己可碱

4-MU

量子点

OPA

365 nm UV LED



蓝光 LED最大 = 470 nm

应用举例:

GFP突变

荧光素 (FITC-FAM)

DyLite 488® | AlexaFluor 488®

PicoGreen® and RiboGreen®

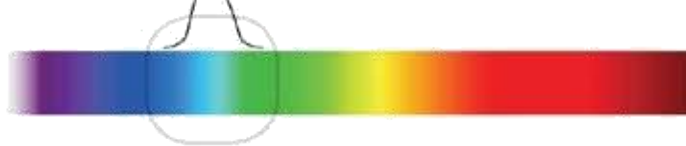
DyLite 550® | AlexaFluor 555®

量子点

SybrGreen

FRET 实验

470 nm Blue LED



白光LED范围 = 460 - 650 nm

应用举例:

DyLite 550® | AlexaFluor 555®

Cy3®; Cy 5®

DyLite 550® | AlexaFluor 555®

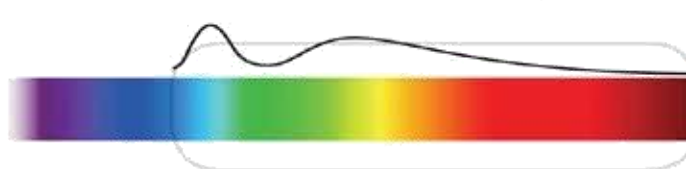
DyLite 650® | Alexa 647®

罗丹明

量子点

分子信标

460 nm      White LED      650 nm



# 选择一款适合您的

## NanoDrop仪器

		全扫描数据	预置核酸方法	在260/280的比率下测试核酸	在260/230的比率下测试核酸	预置蛋白质分析方法
紫外可见	<b>NanoDrop 2000c</b>	✓	✓	✓	✓	✓
紫外可见	<b>NanoDrop 2000</b>	✓	✓	✓	✓	✓
紫外可见	<b>NanoDrop Lite</b>		✓	✓		✓
紫外可见	<b>NanoDrop 8000</b>	✓	✓	✓	✓	✓
荧光	<b>NanoDrop 3300</b>	✓	✓			✓

还没确定选哪款?请登录[www.thermoscientific.com/nanodrop](http://www.thermoscientific.com/nanodrop)查看更详细的产品信息或联系您当地的 NanoDrop授权经销商。



在A280下测试 纯蛋白	预置比色分析 法 (如 BCA)	测试荧光标记 的样品	自定义方法 编辑	PC 控制	内置比色皿 进样模式	质量控制过程 IQ/OQ	用户校准 验证
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
✓							✓
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
		✓	✓	✓			

## 为什么成千上万的科学家认为 NanoDrop 仪器 对他们的工作是必需的？

**微量:** NanoDrop 仪器允许您分析的样品量少至0.5µL。

**先进的技术:** NanoDrop 获得专利的样品滞留系统具有经验证的独一无二的性能。

**快速简便:** 向基座上滴加样品，测试，然后擦拭干净。高抛光不锈钢基座，确保无样品交叉污染。的确就这么简单。

**低成本:** 无需专门的擦拭巾、昂贵的平板、比色皿、盖子或其它定制的配件。

**占地面积小:** 超紧凑型仪器设计，节省实验室空间。该仪器轻便易携带又结合了优越的性能，允许这项技术进入到新的工作流程和应用中。

**操作友好型软件:** 功能齐全，且易于使用，操作人员仅需最少量的培训。我们的网站提供软件更新。

**优秀的技术支持:** 我们的技术支持专家是在微量分析领域拥有丰富从业经验的生命科学专家。我们的网站提供详细的技术信息和建议。

# 技术规格

	NanoDrop 2000   2000c	NanoDrop Lite	NanoDrop 8000
仪器类型	分光光度计	分光光度计	分光光度计
仪器控制	计算机软件	本机控制	计算机软件
最小样品量	0.5 µL	1 µL	1 µL
样品数	1	1	多达8个
光程	0.05, 0.1, 0.2 和 1.0 mm, 自动调节	0.5 mm	0.1, 0.2 和 1.0 mm,, 自动调节
光源	氙闪光灯	发光二极管	氙闪光灯
LED最大发射波长	N/A		
检测器类型	2048-像素线性 硅CCD阵列	硅光电二极管	2048-像素线性 硅CCD阵列
波长范围	190 – 840 nm	1260 和280 nm	400 – 750 nm
波长准确度	±1 nm	N/A	±1 nm
光谱分辨率	< 1.8 nm (FWHM在 Hg 253.7 nm)	< 8.0 nm	< 8.0nm (FWHM 在 Hg 546.1 nm)
测试重复性	0.002*	0.002*	0.003*
吸光值准确度 **	3% (在 0.74 Abs, 350 nm)	3% (在 1.05 Abs, 260 nm)	3% (在 0.74 Abs, 350 nm)
吸光值范围(相当于 <b>10 mm</b> 光程)	基座进样: 0 – 300 Abs 比色皿进样: 0 – 1.5 Abs	0 – 30 Abs	0 – 75 Abs
荧光范围	N/A		
最低检测限	基座进样: 2 ng/µL (dsDNA) 0.10 mg/mL (BSA) 比色皿进样: 0.4 ng/µL (dsDNA) 0.01 (BSA)	4 ng/µL (dsDNA) 0.12 mg/mL (BSA)	2.5 ng/µL (dsDNA) 0.15 mg/mL (BSA)
最大浓度	基座进样: 15000 ng/µL (dsDNA) 400 mg/mL (BSA)	1500 ng/µL (dsDNA) 45 mg/mL (BSA)	3700 ng/µL (dsDNA) 100 mg/mL (BSA)
检测时间	< 5 秒	< 5 秒	< 20 秒
占地面积	14 x 20 cm	16 x 11.5 cm	24 x 32 cm
重量	2000: 2.0 kg 2000c: 2.1 kg	0.8 kg	3.4 kg
样品基座材料	303不锈钢和石英纤维		
比色皿	可选的搅拌: 150 – 850 rpm 加热: 37 ± 0.5°C z-高度: 8.5 mm	N/A	N/A
工作电压	12 V (DC)	6 V (DC)	12 V (DC)
功率消耗量	12 – 18 W	18 W	30 W
待机功率	5 W	< 2.5 W	6 W
软件兼容	配备服务包(SP)2及以上的 Windows® XP (32 bit)、Windows® Vista™ (32 bit)和 Windows® 7 (32 bit和 64 bit) 专业版	只能本机控制	配备服务包(SP)2及以上的 Windows® XP (32 bit)、Windows® Vista™ (32 bit)和 Windows® 7 (32 bit和64 bit) 专业版

0次个别测试的标准偏差为0.74 Abs

\*\* 吸光度在25° C下测得, 以Abs/mm表示

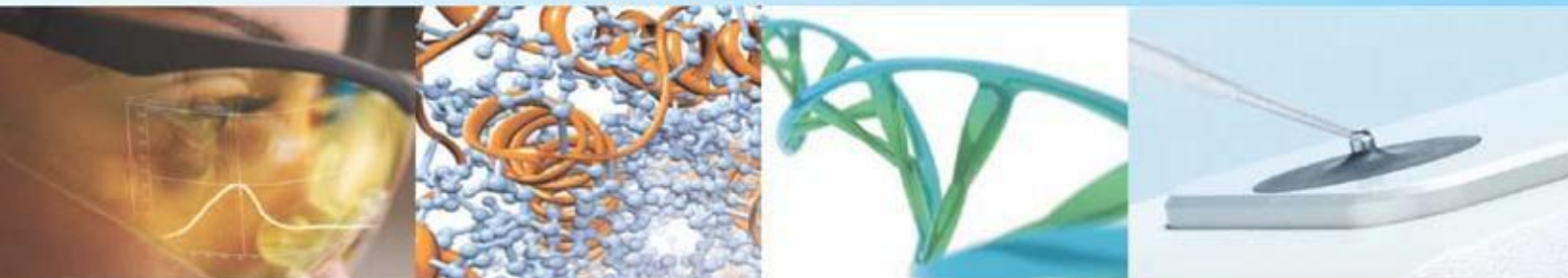
所有 NanoDrop仪器经认证均符合 CE 和 UL/CSA标准

<b>NanoDrop 3300</b>
分光光度计
计算机软件
1 $\mu$ L
1
N/A
发光二极管
紫外: 365 nm, 蓝光: 470 nm, 白光: 460 – 650 nm
2048-像素线性 硅CCD阵列
220 – 750 nm $\pm$ 1 nm
<3 nm (FWHM在 Hg 546.1 nm)
<5% CV (10 nM 荧光 素) N/A
N/A
>4个 数量级荧光素
<1 fmol荧光素
N/A
2 – 10 秒
14 x 20 cm
1.5 kg
303 不锈钢和石英纤维
N/A
5 V (DC)
2 W
1 W
配备服务包(SP)2及以上的Windows® XP (32 bit)、Windows® Vista™ (32 bit)和 Windows® 7 (32 bit和64 bit) 专业版



# Thermo Scientific NanoDrop 产品

专用于分子生物学领域微量分析的仪器



[www.thermoscientific.com](http://www.thermoscientific.com)

©2010 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. Microsoft, Windows and Vista are registered trademarks of Microsoft Corporation. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

赛默飞世尔科技

代理商: 百道亨仪器设备(北京)有限公司

服务热线

服务热线: 4000 6600 29

800 810 5118

010-67066702

400 6505118

(0)18911200309

[www.thermo.com.cn](http://www.thermo.com.cn)

[sales@baidaoheng.com](mailto:sales@baidaoheng.com)

[www.baidaoheng.com](http://www.baidaoheng.com)

**Thermo**  
S C I E N T I F I C

Part of Thermo Fisher Scientific