



Thermo Scientific NanoDrop 제품군

Microvolume DNA, RNA 및 단백질 시료의 빠른 분석을 위한 분광광도계

NanoDrop-전세계 과학자들이 신뢰하고 있습니다.

Thermo Scientific™ NanoDrop™ microvolume 분광광도계를 사용하여 1-2 µL의 DNA, RNA 및 단백질 시료를 빠르고 정확하게 정량화하실 수 있습니다. 광학 측정 pedestal 사용으로 더욱 개선된 시료 유지 기술*이 적용되었으며 고농축 시료도 희석하실 필요가 없습니다.

NanoDrop 분광광도계는 15년 이상, 40,000건이 넘는 논문에 인용되어 전세계 과학자들이 최고의 연구를 할 수 있도록 도와주고 있습니다. NanoDrop 분광광도계는 생명 과학 애플리케이션을 위해 사전에 프로그래밍된 실험방법으로 실험법에 익숙치 않은 연구원도 전문가처럼 분석할 수 있도록 도와줍니다.

아주 간단합니다! Pipette, Measure, Know!



NanoDrop One/One^o UV-Vis Spectrophotometer

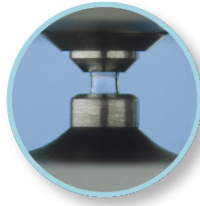
정확한 분석, 간소화된 워크플로우

- Thermo Scientific™ Acclaro™ 샘플 인텔리전스 기술로 오염 물질을 식별하고 농도를 보정합니다.
- 문제해결 방법을 보여주는 터치스크린 인터페이스와 생명과학 애플리케이션에 적합한 사전에 프로그래밍된 분석법을 제공합니다.
- Wi-Fi, USB 또는 이더넷을 통해 PC 혹은 네트워크로 데이터를 원활하게 전송할 수 있습니다.
- 데이터를 Thermo Fisher Connect로 내보내고 언제 어디서나 액세스할 수 있습니다!

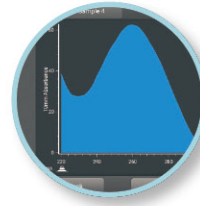
Pipette.



Measure.



Know.



NanoDrop 분광광도계 선택 가이드-
실험목적에 적합한 모델이
무엇인지 **찾아보실 수**
있습니다.

Instrument	Measures 1-2 µL sample	Pre-programmed methods for life sciences	Full-spectral data	NUCLEIC ACIDS	
				A260	A260/A280
NanoDrop One/One ^o	UV-Vis	✓	✓	✓	✓
NanoDrop Eight	UV-Vis	✓	✓	✓	✓
NanoDrop Lite Plus	UV	✓	✓	✓	✓
NanoDrop 3300	Fluorescence	✓	✓		

1. Bradford, BCA, Lowry, Pierce 660 2. NanoDrop One and NanoDrop Eight systems use absorbance to measure fluorescently-labelled nucleic acids



NanoDrop Eight UV-Vis Spectrophotometer

8개의 샘플을 한번에 분석

- 실험실 효율성 향상을 위해 한번에 8개의 샘플을 측정할 수 있습니다.
- Acclaro 샘플 인텔리전스 기술을 통해 샘플내 오염물질을 식별할 수 있습니다.
- 21 CFR Part 11 을 지원하는 소프트웨어 및 LIMS 시스템 지원으로 제약 실험실에 사용하기 적합합니다.



NanoDrop Lite Plus UV Spectrophotometer

간편한 분석, 컴팩트한 디자인

- 신속, 편리한 측정 실험에 적합한 솔루션 입니다.
- DNA, RNA 및 단백질 농도를 30 Abs 까지 측정할 수 있습니다.
- A260/A280 및 A260/A230 순도를 측정할 수 있습니다.
- 손바닥 크기의 휴대가능한 분석기로 별도의 PC가 필요하지 않습니다.
- 도킹가능한 프린터(옵션사항)으로 극저온 라벨을 인쇄할 수 있습니다.





NanoDrop 3300 Fluorospectrometer

Microvolume 형광 분석

- 필터 교체나 모노크로메이터 없이 광범위한 영역에서 여기(excitation)가 가능합니다.
- 일상적인 분석(예: Thermo Scientific™ RiboGreen™ fluor, Thermo Scientific™ PicoGreen™ fluor, GFP)부터 고급 형광 분석(예: nanoparticles, quantum dots, FRET)까지 다양한 범위의 측정이 가능합니다.

ACIDS SAMPLES			PROTEIN AND PEPTIDE SAMPLES					Custom methods editor	High-res touchscreen interface	Requires computer to operate	Can evaluate FLR-labeled samples ²	21 CFR Part 11 software option	Auto-measure capability
A260/A230	Acclaro contaminant ID	A280	A260/A280	A205	Colorimetric assays ¹	Acclaro contaminant ID							
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓			
							✓	✓	✓	✓			

NanoDrop 분광광도계 사양

Description	NanoDrop One/One Spectrophotometer	NanoDrop Eight Spectrophotometer	NanoDrop Lite Plus Spectrophotometer	NanoDrop 3300 Fluorospectrometer
Instrument Control	Built-in touchscreen or computer software	Computer software	Local control	Computer software
Minimum Sample Size	1 µL	1 µL	1 µL	1 µL
Sample Number	1	Up to 8	1	1
Pathlength(s)	0.030 to 1.0 mm auto-ranging	1.0, 0.2, 0.1 mm, auto-ranging	1.0 mm and 0.2 mm (auto-ranging)	N/A
Light Source(s)	Xenon flash lamp	Xenon flashlamp	Xenon flashlamp	Light emitting diodes
Excitation Maxima of LEDs	N/A	N/A	N/A	UV: 365 nm, Blue: 470 nm, White: 460–650 nm
Detector Type	2048-element CMOS linear image sensor	2048-element CMOS linear image sensor	2048-element CMOS linear image sensor	2048-element linear silicon CCD array
Wavelength Range	190–850 nm	190–850 nm	230 nm, 260 nm, 280 nm	400–750 nm
Wavelength Accuracy	±1 nm	±1 nm	± 1 nm	±1 nm
Spectral Resolution	≤1.8 nm (FWHM at Hg 254 nm)	≤ 1.8 nm (FWHM at Hg 254 nm)	≤ 1.8 nm (FWHM at Hg 254 nm)	8.0 nm (FWHM at Hg 546.1 nm)
Typical Measurement Repeatability	0.002 A (1.0 mm path) or 1% CV, whichever is greater	0.002 A (1.0 mm path) or 1% CV, whichever is greater*	Typical: 0.002 A (1.0 mm path) or 1%CV, whichever is greater*	<5% CV (10 nM fluorescein)
Absorbance Accuracy**	3% (at 0.97 A, 302 nm)	3% at 0.97 A, 302 nm, 23 ± 2 C°	3% at 0.97 A, 302 nm, 23 ± 2C°	N/A
Absorbance Range (10 mm equivalent)	Pedestal: 0–550A, Cuvette: 0–1.5A	0.04–200 Abs (10 mm equivalent)	0.04–30 Abs (10 mm equivalent)	N/A
Lower Limit of Detection	Pedestal: 2 ng/µL (dsDNA) 0.06 mg/mL (BSA) Cuvette: 0.2 ng/µL (dsDNA) 0.006 mg/mL (BSA)	2.0 ng/µL (dsDNA) 1.6 ng/µL (RNA) 0.06 mg/mL (BSA) 0.03 mg/mL (IgG)	2.0 ng/µL (1.6 ng/µL) dsDNA (RNA) 0.06 mg/mL (0.03 mg/mL) BSA. (IgG)	<1 fmol fluorescein
Maximum Concentration	Pedestal: 27,500 ng/µL (dsDNA) 820 mg/mL (BSA)	10,000 ng/µL (dsDNA) 8,000 ng/µL (RNA) 300 mg/mL (BSA) 145 mg/mL (IgG)	1,500 ng/µL (1,200 ng/µL) dsDNA (RNA) 45 mg/mL (21 mg/mL) BSA (IgG)	N/A
Measurement and Data Processing Time	8 seconds	< 20 seconds	≤ 5 seconds	2–10 seconds
21 CFR Part 11 Compliance	Yes	Yes	No	No
Footprint	20 × 25.4 × 32.3 cm (wdh)	24 cm x 33 cm x 17 cm (wdh)	27 cm x 22 cm x 22 cm (wdh)	14 × 20 cm
Weight	3.6 kg	3.7 kg	2.7 kg (no printer), 3.2 kg (printer)	1.5 kg
Sample Pedestal	303 stainless steel and quartz fiber	303 stainless steel and quartz fiber	303 stainless steel and quartz fiber	303 stainless steel and quartz fiber
Cuvette Position	Optional (with stirring)	N/A	N/A	N/A
Operating Voltage	12 V (DC)	12 V (DC)	12 V (DC)	5 V (DC)
Operating Power Consumption	12–18 W	15 W	18 W	2 W
Standby Power Consumption	5 W	3 W	< 3 W	1 W
Software Compatibility	Standalone control. PC Software: Windows® 10 Professional (64 bit)	Windows® 10 Version 1607 Professional or Enterprise	Standalone control with data export via USB Flash Drive	Windows® 7 and 10 Professional (64 bit)
Advanced Connectivity	 NanoDrop One Cloud Application***  Thermo Fisher Connect Platform	USB 3.0 port	USB 2.0 Port	N/A

* SD of 10 individual measurements at 0.74 Abs • ** Absorbance expressed as Abs/mm measured at 25 °C • *** Visit www.thermofisher.com/connect for details

더 자세한 정보를 위해서는 thermofisher.com/NanoDrop 을 방문하여 주십시오.

In the United States:

For customer service, call 1-800-766-7000
To fax an order, use 1-800-926-1166
To order online: fishersci.com

In Korea

Call 02-2023-0600
Email : ftir-korea@thermofisher.com