

FastTrack™ UV/VIS 분광 광도계

생명 과학을 위한 설계



정확한 마이크로 부피 측정

신뢰할 수 있는 측정을 위해 UV5Nano에 1µL의 샘플만 있으면 됩니다. 순수 샘플은 측정 표면에서 피펫팅되며 얇은 정밀하게 정의된 경로 길이로 자동으로 잠깁니다. 샘플을 희석할 필요가 없기 때문에 측정 정확도가 보장되며 오류가 발생하지 않습니다.



광범위한 농도 범위를 빠르게 측정

UV5Nano는 정밀하게 정의된 두 개의 경로 길이로 자동 측정하여 넓은 농도 범위를 다룰 수 있습니다. 6 ng/µL~15,000 ng/µL의 농도를 가진 dsDNA 샘플은 경로 길이당 2초 내에 추가 희석 없이 측정할 수 있습니다.



강력한 소형화

UV5Nano는 마이크로 부피 및 큐벳 기반 측정을 위해 두 기기를 하나로 결합합니다. UV5Bio 큐벳 홀더 및 CuvetteChanger에 쉽게 접근할 수 있는 열린 샘플 영역에 위치합니다. 두 기기 모두 메모장만한 공간에 놓을 수 있습니다.



직접 바이오 측정 및 분석법

바이오 UV/VIS 애플리케이션은 직접 측정처럼 간단하게 시작할 수 있습니다. 사전 검증된 산업별 메틀러 토레도 바이오 분석법을 즉각적인 분석에 사용하거나 직관적인 편집기로 조정하여 특정 자동화 업무 프로세스를 충족할 수 있습니다. One Click™ 단축키로 직접 측정 및 전용 분석법 모두를 시작할 수 있습니다.



reddot design award
2016년 우승



UV5Bio 및 UV5Nano UV/VIS 분광 광도계

생명 과학용 UV/VIS Excellence 제품군

UV5Bio 및 UV5Nano Excellence 기기는 생명 과학의 분광 분석 작업 프로세스를 최적화합니다. FastTrack™ 기술은 빠르고 신뢰할 수 있는 측정을 제공하고, One Click™ 터치스크린 작동은 직관적이고 효율적이며 LockPath™ 기술이 정확한 마이크로 부피 측정을 보장합니다. UV5Bio는 표준 큐벳 측정을 제공하는 반면 UV5Nano는 마이크로 부피 및 큐벳 측정을 결합합니다. 이 두 가지는 다음과 같은 특징이 있어 생명 과학 애플리케이션에 특화되어 있습니다.

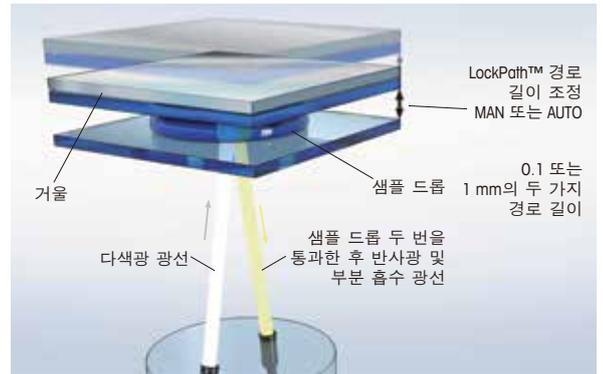
- 정확한 마이크로 부피 측정
- 넓은 농도 측정 범위
- 강력한 소형화
- 직접 바이오 측정 및 특정 분석법
- 가장 널리 사용되는 컬러 맵 및 번호 지원

LockPath™ 기술

신뢰할 수 있는 마이크로 부피 측정

오류 방지, 정확도 보장

- 암의 반사로부터 나오는 독창적인 광굴절로 인해 통합 광학 셀을 직접 측정
- 0.1 및 1 mm에서 반복적이고 정확한 자동 경로 길이 조정
- 견고하고 특허 받은 설계로 경로 길이 드리프트 제외 – 값비싼 재교정 및 가동 중단 시간이 제외됨
- 측정 중 선택된 경로 길이로 암 안전 잠금
- 측정 중 샘플의 증발이 없어 반복성 증가
- 90도의 암 위치로 지원되는 편리한 샘플 피펫팅



LockPath™ 기술
경로 길이 잠금 및 측정 보안

UV5Bio/UV5Nano Excellence 제품군 특징 및 기술 비교

	특징/파라미터	UV5Bio	UV5Nano
광학 성능	파장 범위[nm]	190~1100	190~1100
	분해능(핵산 내 톨루엔)	> 1.5	> 1.7
	파장 정확도(NIST2034 산화환물음으로 측정) [nm]	±0.9	±0.9
	파장 반복성(NIST2034 산화환물음으로 측정) [nm]	< 0.15	-
	광도 측정 정확도(NIST935 다이크로뮴산 칼륨으로 측정) [A]	±0.005 (≤ 1A)	±0.006 (≤ 1A)
	광도 측정 정확도(NIST930/1930 중성 농도 필터로 측정) [A]	±0.005 (≤ 1A)	-
	광도 측정 반복성(NIST935 다이크로뮴산 칼륨 측정) [A]	< 0.002	< 0.003
	광도 측정 반복성(NIST930/1930 중성 농도 필터로 측정) [A]	< 0.003	-
	198nm에서 미광(KCl로 측정)	> 2.0 A (< 1.0% T)	> 1.7A (< 2.0% T)
	220nm에서 미광(KI로 측정)	> 3.5 A 또는 < 0.03% T	> 3.5 A 또는 < 0.03% T
	340nm에서 미광(NaNO ₂ 로 측정)	> 3.7A 또는 < 0.02% T	> 3.7A (< 0.02% T)
	노이즈 [A]	< 0.002	< 0.003
	기준선 편평도 [A]	< 0.002	< 0.003
USP 및 Ph. Eur.에 따라 시험	아니요	아니요	
최소 스캔 시간 전체 범위 [초]	1	1	
One Click™ UV/VIS 분광 광도계	사용자별 단축키	24	24
온도 제어	CuveT 온도 조절 장치	•	-
애플리케이션 및 분석법	직접 측정	5	5
	사전 정의된 메틀러 토레도 분석법	22	21
	분석법 편집기	•	•
	최대 분석법 수	50	50
	사전 정의된 바이오 애플리케이션: 단백질, 핵산, 단백질(염료), 핵산(염료), 단백질 분석, OD600	•	•
	바이오 애플리케이션을 위한 사전 정의된 단축키: dsDNA, RNA, Bradford 280, Bradford, Lowry, OD600	•	•
결과	기기에 저장된 결과 개수	50	50
	USB 스틱에 결과 저장	•	•
	TCP를 통해 원격 PC에 결과 전송	•	•
PC 소프트웨어	LabX® UV/VIS 소프트웨어	•	•
언어	영어/독일어/프랑스어/스페인어/이탈리아어/중국어/러시아어/포르투갈어	•	•
연결성	터미널에 USB 메모리 스틱 결과 저장	•	•
	USB 장치 (바코드 리더, 프린터)	•	•
	Ethernet(PC, 네트워크 프린터)	•	•
	RS232-C 인터페이스	•	•
터미널	7"QVGA 컬러 TFT 800 x 480 해상도 터치 감응식 스크린	•	•
기기 치수	너비 x 깊이 x 높이(터미널 제외) [mm]	208 x 255 x 228	208 x 255 x 217
	터미널 포함 중량 [kg]	6.4	7.2

상기 데이터는 하드웨어 버전 2 및 펌웨어 3.0.1 이상에 적용됩니다.



메틀러 토레도 그룹

Analytical Division
현지 연락처: www.mt.com/contacts

기술적 변경에 따라 내용이 변경될 수 있음
© 06/2020 METTLER TOLEDO
All rights reserved. 30610927
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

www.mt.com/UV-VIS

방문하여 자세한 정보 확인