

Agilent BioTek Epoch 2 마이크로플레이트 분광 광도계

제품 설명

Agilent BioTek Epoch 2 마이크로플레이트 분광 광도계는 6~384-well 마이크로플레이트, 큐벳에서 UV-Vis 측정에 탁월한 성능을 제공하며, Agilent BioTek Take3 마이크로볼륨 플레이트를 사용하여 마이크로볼륨 시료 측정을 할 수 있습니다. 옵션인 터치스크린 인터페이스를 사용하면 사전 정의된 프로토콜 또는 사용자가 만든 프로그램을 쉽게 선택할 수 있습니다. Endpoint, kinetic, spectral scanning 및 well area scanning 모드 및 인큐베이션과 진탕 기능을 이용하여 광범위한 응용 분야에서 사용할 수 있습니다.



특징

- 필터 없이 200~999nm 범위의 UV-Vis 파장을 이용하여 핵산 및 단백질 정량부터 ELISA 및 미생물 성장 분석에 이르기까지 광범위한 응용 분야에 활용
- End point, kinetic 및 spectral scanning 모드로 다양한 워크플로 지원
- 6~384-well 플레이트 및 큐벳과 호환되어 다양한 분석에 활용 가능
- Take3 마이크로볼륨 플레이트를 사용한 마이크로볼륨(2μL) 측정으로 희석 없이 핵산 정량
- 65°C까지 4-Zone 인큐베이션과 응결 제어로 온도에 민감한 분석이 용이
- 터치스크린 인터페이스에서 편리한 사전 정의된 일반 프로토콜을 이용하면 컴퓨터 없이 독립적인 사용이 가능
- 선형, 원형 및 이중 원형을 포함한 우수한 진탕 기능으로 안정적인 혼합과 격렬한 혼합이 모두 가능
- 큐벳 포트를 이용하여 간편한 1cm 측정 (옵션)
- 워크플로 자동화를 위한 Agilent BenchCel 마이크로플레이트 핸들러, Agilent BioTek BioSpa 8 자동화 인큐베이터 및 Agilent BioTek BioStack 마이크로플레이트 스택커와 호환



그림 1. Agilent BioTek 마이크로플레이트 스택커가 있는 Agilent BioTek Epoch 2.



그림 2. 2μL의 다수의 시료에서 핵산 및 단백질 정량을 위해 Agilent BioTek Epoch 2 마이크로플레이트 분광 광도계와 함께 Agilent BioTek Take3 마이크로볼륨 플레이트를 사용합니다.

일반 응용

- 핵산 및 단백질 직접 정량
- Take3 플레이트를 사용한 마이크로볼륨 분석
- 미생물 성장 분석
- 세포 독성 분석
- 세포 증식 분석
- End point 또는 kinetic ELISA
- Spectral scanning

구성

- EPOCH2NS: 200~999nm; 65°C까지 배양; 선형, 원형 및 이중 원형 진탕
- EPOCH2NSC: 200~999nm; 65°C까지 배양; 선형, 원형 및 이중 원형 진탕; 및 큐벳 포트
- EPOCH2TS: 200~999nm; 65°C까지 배양; 선형, 원형 및 이중 원형 진탕; 터치스크린 및 온보드 소프트웨어
- EPOCH2TSC: 200~999nm; 65°C까지 배양; 선형, 원형 및 이중 원형 진탕; 및 큐벳 포트, 터치스크린 및 온보드 소프트웨어

옵션 액세서리

- Take3 마이크로볼륨 플레이트
- 21 CFR Part 11 준수를 위한 Gen5 보안 소프트웨어
- 제품 적격성 평가 패키지
- 흡광도 테스트 플레이트
- BioStack 마이크로플레이트 스택커
- BioSpa 8 자동화 인큐베이터
- Agilent BenchCel 마이크로플레이트 핸들러



그림 3. 큐벳 포트(옵션)가 있는 Agilent BioTek Epoch 2 마이크로플레이트 분광광도계.

기술 세부 정보

일반 사항	
검출 모드	흡광도
판독 방법	End point, kinetic, spectral scanning(온보드 소프트웨어) End point, kinetic, area scanning, absorbance spectral scanning(Gen5 제어)
마이크로플레이트 유형	6~384-well 마이크로플레이트
지원되는 기타 실험실 용품	Take3 마이크로볼륨 플레이트 표준 큐벳
65°C까지	온도 제어
진탕	선형, 원형, 이중 원형
소프트웨어	Gen5 소프트웨어 포함 온보드 소프트웨어(터치스크린 구성)
자동화	BioStack 마이크로플레이트 스택커 및 타사 자동화와 호환 BioSpa 8 자동화 인큐베이터와 호환 Agilent BenchCel 마이크로플레이트 핸들러와 호환
흡광도	
광원	Xenon 플래시 램프
검출기	광다이오드
파장 선택	모노크로메이터
파장 범위	200 - 999nm(1nm 단위 조정)
모노크로메이터	
대역폭	2.9nm
파장 정확성	± 2nm
파장 정밀성	± 2nm(표준 편차)
측정 범위	0 ~ 4.0 OD
분리능	0.001 OD(온보드 소프트웨어) 0.0001 OD(Gen5 제어)
경로 길이 교정 (Pathlength Correction)	예(Gen5 제어)
광학 밀도	
정확성	2.0 OD에서 < 1% 2.5 OD에서 < 3%
직선성	0 ~ 2.5 OD에서 < 1%
반복성	2.0 OD에서 < 0.5%
미광	230nm에서 0.03%
판독 속도(키네틱*)	96well: 8초 384well: 14초 (*Gen5 제어)
물리적 특성	
전력	100-240V AC, 50-60Hz와 호환되는 외부 24V DC 전원 공급 장치. 최대 소비 전력 60W
무게	11.34kg(25파운드)
규격	터치스크린 모델: 세로 39.4cm x 가로 32.4cm x 높이 31.8cm (15.5 x 12.75 x 12.5인치) 비 터치스크린 모델(군사치): 세로 39.4cm x 가로 32.4cm x 높이 21.6cm (15.5 x 12.75 x 8.5인치)
연결	(1) 컴퓨터 제어용 USB 2.0 포트 (2) 프린터 연결 및 USB thumb 드라이브용 USB 2.0 포트 (터치스크린 구성만 해당)

www.agilent.com/lifesciences/biotek

DE44155.2398032407

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2021
2021년 10월 1일, 한국에서 인쇄
5994-2742KO

한국에질런트테크놀로지스(주)
대한민국 서울특별시 서초구 강남대로 369,
A+ 에셋타워 9층, 06621
전화: 82-80-004-5090 (고객지원센터)
팩스: 82-2-3452-2451
이메일: korea-inquiry_lsca@agilent.com

 **Agilent**
Trusted Answers