

Agilent BioTek Epoch 마이크로플레이트 분광 광도계

제품 설명



Agilent BioTek Epoch 마이크로플레이트 분광 광도계는 핵산 및 단백질 정량부터 세포 기반 분석 및 ELISA에 이르기까지 광범위한 응용 분야에 사용하도록 설계되었습니다.

Epoch는 작고 효율적이며 견고한 설계로 우수한 전체 스펙트럼 UV/Vis 측정을 제공함으로써 고가의 고성능 모노크로메이터 기반 흡광도 리더와 성능이 떨어지는 저가형 필터 기반 흡광도 리더 간의 격차를 해소합니다.

고품질 광학 시스템인 Epoch는 파장을 선택하기 위해 간섭 필터를 사용하지 않고 정밀 모노크로메이터를 이용합니다. Agilent BioTek Gen5 마이크로플레이트 리더와 이미지 소프트웨어를 통해 6~384-well 플레이트의 마이크로플레이트 분석을 빠르고 효율적으로 할 수 있습니다.

시료량이 중요한 경우 Agilent BioTek Take3 마이크로볼륨 플레이트 옵션을 사용하면 Epoch에서 최대 16개 또는 48개의 2 μ L 시료를 빠르고 쉽게 측정할 수 있습니다.

중요한 핵산 및 단백질 정량은 물론 표준 ELISA 및 기타 비색 분석에 중점을 둔 예산에 민감한 실험실에 Epoch는 최고의 다용도성을 제공합니다. 프로세스를 추가적으로 자동화하기 위해 Agilent BioTek BioStack 마이크로플레이트 스택커를 로봇 호환 Epoch 모델(옵션)과 통합할 수 있습니다.

특징



그림 1. Epoch R 구성은 Agilent BioTek BioStack 마이크로플레이트 스택커와 호환됩니다.

- 200~999nm 범위(1nm 단위 조정)의 모노크로메이터 파장 선택
- 6~384-well 플레이트 판독 가능
- 시료를 희석하지 않고 직접 정량하기 위한 자동 경로 길이 교정(pathlength correction)
- Spectral scanning, end point, kinetic 및 well area scanning 측정
- Gen5 마이크로플레이트 리더 및 이미지 소프트웨어 포함
- 저소음 측정을 위한 통합 검출기 및 전자 장치
- 기기의 수명을 연장하는 Xenon 플래시 램프
- 사용량이 많은 경우에서도 긴 수명을 유지하기 위한 견고한 하우징 설계
- 적은 시료량(2 μ L), Agilent BioTek BioCell 또는 큐벳 측정을 위한 Take3 마이크로볼륨 플레이트와 호환
- BioStack 및 타사 자동화 Epoch 옵션 사용 가능

일반 응용

- 핵산 정량
- 단백질 정량
- 260/280 및 260/230 순도 측정
- ELISA
- 효소 키네틱
- 세포 독성
- 세포 증식
- Take3 플레이트를 사용한 마이크로볼륨 분석

구성

- EPOCH: 마이크로플레이트 분광 광도계
- EPOCHR: 마이크로플레이트 분광 광도계, 자동화 호환

옵션 액세서리

- Take3 마이크로볼륨 플레이트
- 21 CFR Part 11 준수를 위한 Gen5 보안 소프트웨어
- 제품 적격성 평가 패키지
- Agilent BioTek BioCell
- 흡광도 테스트 플레이트

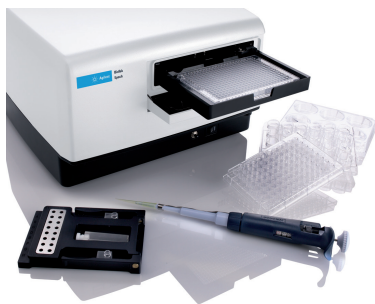


그림 2. Agilent BioTek Epoch 마이크로플레이트 분광 광도계는 Take3 마이크로볼륨 플레이트와 호환됩니다.

기술 세부 정보

일반 사항	
검출 모드	흡광도
판독 방법	End point, kinetic, spectral scanning, well area scanning
마이크로플레이트 유형	6~384-well 마이크로플레이트
기타 실험실 용품	Take3 마이크로볼륨 플레이트
소프트웨어	Gen5 마이크로플레이트 리더 및 이미지 소프트웨어
자동화	BioStack 및 타사 자동화와 호환(EPOCHR 구성)
흡광도	
파장 범위	200~999nm 범위(1nm 단위 조정)로 선택
밴드패스	5nm
측정 범위	0~4.0 OD
분리능	0.0001
모노크로메이터 파장 정확성	± 2nm
OD 정확성	0.0 ~ 2.0 OD: ± 1% ± 0.010 OD 2.0 ~ 2.5 OD: ± 3% ± 0.010 OD
OD 직선성	0.0 ~ 2.0 OD: ± 1% ± 0.010 OD 2.0 ~ 2.5 OD: ± 3% ± 0.010 OD
OD 반복성	0.0 ~ 2.0 OD: ± 1% ± 0.005 OD 2.0 ~ 2.5 OD: ± 3% ± 0.005 OD
판독 속도	96well: 15초 384well: 31초
물리적 특성	
전력	100~240V AC. 50/60Hz
무게	< 6.8kg(15파운드)
규격	세로 31.8cm x 가로 30.5cm x 높이 19.6cm(12.5 x 12 x 7.7인치)

www.agilent.com/lifesciences/biotek

DE44155.2403819444

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2021
2021년 10월 1일, 한국에서 인쇄
5994-2741KO

한국애질런트테크놀로지스(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