

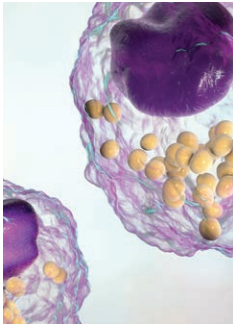
강력한 세포 연구 지원

애질런트 세포 분석 포트폴리오



삶을 변화시킬 혁신으로 향하는 지름길을 제시합니다

세포 이미징, 실시간 세포 분석 및 유세포 분석의 발전은 질병과의 싸움에서 게임의 규칙을 다시 쓰고 있습니다. 그러나 이러한 기술을 최대한 활용하려면 실험실에서 워크플로 효율성을 극대화하고 강력한 데이터를 생성해야 합니다. 적합한 파트너가 실험실에서 발견의 속도를 높여줄 수 있습니다.



보다 효과적인 치료와 삶의 질 향상을 통해 세상을 바꿔나갑니다

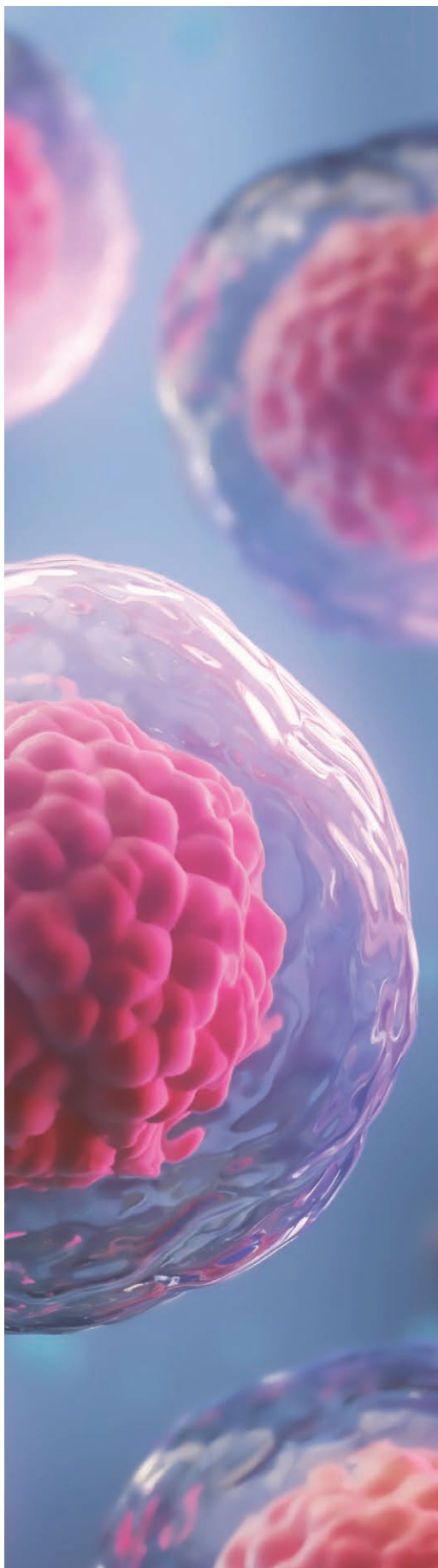
고유한 세포 생물학 발굴. 새로운 약물 표적 발견. 전임상 단계의 더욱 정밀한 독성 평가. 차세대 면역 요법 개척.

세포 분석은 세포 건강, 증식, 기능 및 사멸을 결정하는 요인을 이해하고 예측하며 영향을 미치는 데 도움이 될 수 있습니다. 그러나 수많은 연구를 수행하고 다수의 데이터 세트를 수집하는 일은 복잡하고, 실험실 자원에 부담을 줄 수 있습니다.

애질런트와 협력하면 워크플로를 단순화하고 개선하는 동시에 초보자와 전문가 모두 의미 있는 통찰력을 얻을 수 있습니다.

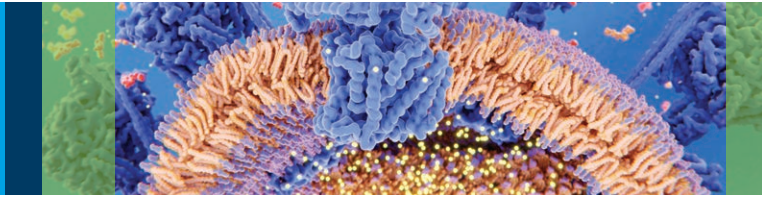
연구 응용 분야 및 산업

- **종양 생물학:** 혁신적인 세포 분석 기술로 역동적인 암세포 전략을 연구합니다.
- **심혈관 연구:** 심근세포의 수축, 전기 및 대사 활동에 대한 기능 분석을 수행합니다.
- **세포 생물학:** 세포 배양 워크플로 및 분석을 최적화하고 강력한 정량 분석을 수행합니다.
- **세포 건강 및 생존력:** 증식, 세포 사멸 및 세포 독성과 같은 생물학적 과정을 측정합니다.
- **세포 대사:** 건강한 세포 기능의 주요 지표를 분석하고 체외 질병 모델의 세포 성능을 예측합니다.
- **세포 이동 및 침습:** 화학주성, 세포 이동 및 침습을 실시간으로 측정합니다.
- **세포 신호 전달:** 생화학적 표적을 식별하고 치료 전략을 개발합니다.
- **발달 생물학:** 전체 유기체 연구를 위한 공초점 및 광시야 이미징 기반 지원을 제공합니다.
- **신약 발견 및 개발:** 세포 기반 분석으로 약물 파이프라인을 확장합니다.
- **조직학 및 전체 유기체 이미징:** 다양한 시료 유형에 대한 더 깊은 통찰력을 제공합니다.
- **면역학:** 면역 세포의 기능과 활동을 이해하고 질병과 감염의 메커니즘을 더 깊이 있게 이해합니다.
- **면역 종양학:** 면역 체계를 활용해 암세포를 공격하는 치료법을 개발하기 위해 실시간 세포 기능, 표현형 및 상태를 평가합니다.
- **미생물학:** 미생물 성장을 정량화하고, 미생물 배양의 다중 파라미터 프로파일링을 수행하며, 미생물 오염을 검출합니다.
- **분자 생물학 및 생화학:** ELISA, 핵산 및 단백질 정량화, 효소 키네틱에서 강력한 결과를 얻을 수 있습니다.
- **신경 생물학 연구:** 신경 세포 역학을 정량하여 정상적인 발달, 재생, 그리고 신경 질환에서 신경 돌기 성장의 역할에 대한 연구를 수행합니다.
- **줄기세포 생물학:** 질병의 기전을 이해하고 신약의 적용 가능성과 효과를 테스트합니다.
- **독성학 연구:** 유전 독성, 미토콘드리아 독성, 세포 독성, 심장 독성을 높은 특이성과 감도로 직접 측정합니다.
- **바이러스학:** 강력한 세포 분석을 사용하여 바이러스-숙주 세포 상호 작용에 대한 통찰력을 얻습니다.



목차

■ 라이브셀 대사 분석	4
■ 라이브셀 실시간 세포 분석	6
■ 라이브셀 이미징	8
■ 현미경	10
■ 액상 시료 처리 및 자동화	12
■ 플레이트 판독	14
■ 유세포 분석	16
■ 마이크로플레이트	18
■ 성공을 위한 파트너	19



Agilent Seahorse XF 분석기

에너지 대사 측정에 혁신 도입

세포 표현형과 기능을 주도하는 것이 무엇인지 완전히 이해하려면 에너지 대사의 영향을 고려해야 합니다.

에너지 대사를 조사하면 생물학적 기능에 대한 새로운 통찰력을 얻을 수 있습니다. 실제로, 지난 10년간 이루어진 주요 과학적 발견들 중 상당수는 세포 내 에너지 대사가 어떤 역할을 하는지를 밝히는 데 기반하고 있습니다.

Agilent Seahorse XF 분석기는 마이크로플레이트 형식으로 미토콘드리아 활동, 해당 작용 및 ATP 생산 속도를 강력하게 측정할 수 있습니다.

다음과 같은 기능들이 있습니다:

- 라이브셀에서 뚜렷이 구분되는 생물 에너지학적 변화를 표지 없이 실시간 검출
- 모든 분석 웰에서 산소 소비량, 양성자 유출율, ATP 생성률을 포함한 다양한 파라미터 보고
- 부착 및 부유 세포, 조직, 오가노이드, 스페로이드, 소형 유기체, 분리된 미토콘드리아를 포함한 광범위한 2D 및 3D 생체 물질과 호환
- 4포트 주입 시스템과 자동 혼합 기능을 통해 기질, 억제제 및 기타 화합물에 대한 즉각적인 세포 반응을 평가
- 단기형성 마이크로 챔버에서 뛰어난 감도와 신호대 잡음비 제공



Seahorse XF 이미징 및 정규화 시스템

Agilent Seahorse XF 이미징 및 정규화 시스템은 Agilent Seahorse Wave 소프트웨어에 세포 계수 정규화를 통합함으로써 데이터 해석을 개선하고 XF 분석을 그 어느 때보다 성공적으로 수행할 수 있게 해줍니다.

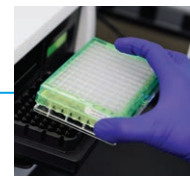
자세한 정보:

www.agilent.com/lifesciences/normalization

첨단
데이터 분석 도구

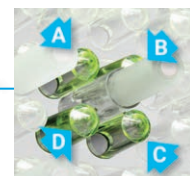
실시간
결과 계산

검증된
키트, 배지 및 시약



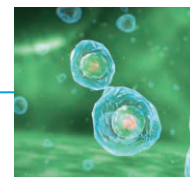
비표지

pH 및 O₂ 센서
카트리지



관련성이 보다 높은

실시간 조절 가능
주입 포트

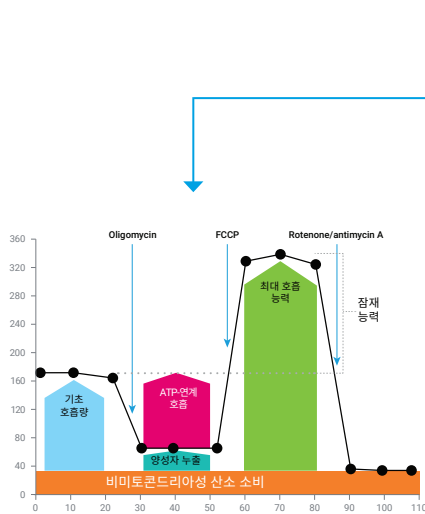


라이브셀 분석

2D 및 3D
플레이트 옵션
사용

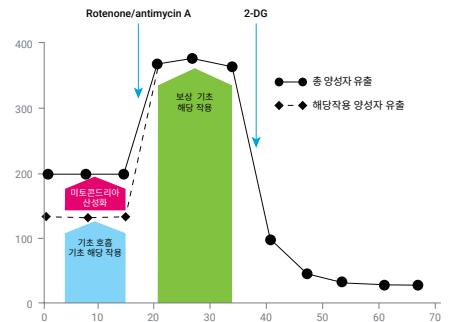
Agilent Seahorse XF 분석 키트로 세포 기능에 대한 통찰력 강화

치료제 발견 및 연구를 위한 핵심 어세이



XF Real-Time ATP Rate 분석 키트

- 대사 표현형 변화를 평가합니다.
- 경로 역할을 정의합니다.
- 대사 조절제를 선별합니다.



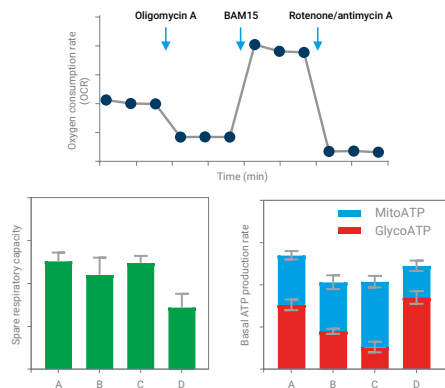
XF Glycolytic Rate 분석 키트

- 해당 활동을 실시간으로 정량화합니다.
- 엔드포인트 젯산 축적 분석으로 명확히 드러나지 않는 통찰력을 보여줍니다.

XF Cell Mito Stress Test 키트

- 다중 파라미터 출력으로 미토콘드리아 호흡을 완벽하게 프로파일링합니다.

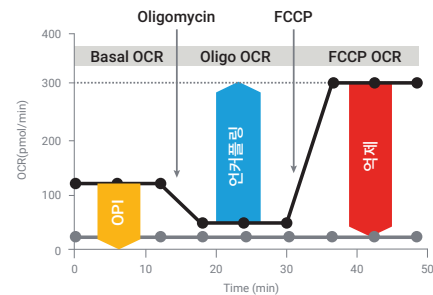
세포 치료제 개발을 위한 맞춤형 분석



XF T 세포 대사 프로파일링 키트

- 항종양 활동에 중요한 T 세포 대사 시그니처를 밝힙니다.
- 이제 NK세포에 대해서도 검증되었습니다.

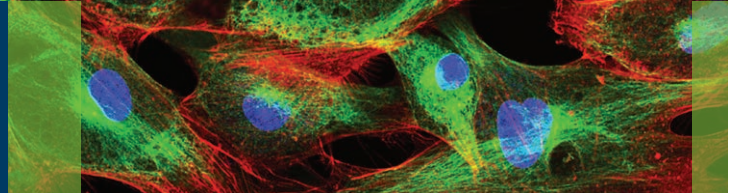
전임상 안전성 연구를 위한 툰키 솔루션



XF Mito Tox 분석 키트

- 높은 감도, 특이성 및 단순화된 분석 프로토콜로 미토콘드리아 독성을 식별합니다.

라이브셀 대사 분석에 대해 자세히 알아보려면 www.agilent.com/lifesciences/discoverxf를 방문하세요.



Agilent xCELLigence RTCA

비표지 실시간 세포 분석

엔드포인트 사이에 놓친 부분을 발견하세요. Agilent xCELLigence 실시간 세포 분석기(RTCA)는 임피던스 기반 바이오센서 기술을 활용해 높은 정확도, 감도, 재현성을 바탕으로 세포 건강, 반응, 기능을 지속적으로 모니터링하며, 비표지 방식으로 실시간으로 측정 가능합니다.

완벽하고 강력함

xCELLigence 포트폴리오는 다양한 처리량(16, 48, 96 또는 384웰 형식) 및 기능을 갖춘 9가지 구성을 제공합니다. 표지를 사용하지 않고 실시간으로 심근세포 박동(밀리초), 수용체 신호 처리(수 분), 세포 이동 및 침습(수 시간), 세포 성장 및 살해 키네틱(수 시간/수 일)의 정량적 모니터링을 수행합니다. 발견 및 프로세스 개발부터 제조 품질 관리에 이르기까지 강력한 분석을 경험하세요.

첨단 RTCA 소프트웨어를 이용한 기기 제어

- 간단한 어세이 설정
- 간소화된 실시간 데이터 수집 및 분석
- 강력한 면역 요법 분석 도구
- 21 CFR Part 11 규정 준수 지원



xCELLigence RTCA 분석기

- 실시간으로 데이터 처리
- 검증된 성능

RTCA E-Plate

- 생체 적합성 바이오센서 E-Plate
- 유리 또는 PET 기판
- 공동 배양 장치와 호환

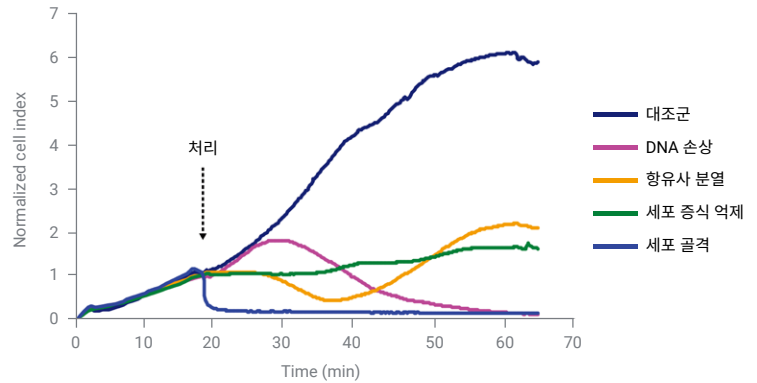


xCELLigence RTCA 스테이션

- 바이오센서 E-Plate와의 인터페이스
- 높은 시간 분해능(초)
- 다양한 사용자를 위한 독립 크래들
- 배양 인큐베이터용으로 설계

다양한 연구 응용 분야 살펴보기

- 세포 이동 및 침습
- 화합물 매개 세포독성
- 바이러스 매개 세포 병원성
- 면역 세포 살해 및 효능
- GPCR 신호의 기능 모니터링
- 세포 부착 및 확산
- 세포 증식 및 분화
- 장벽 기능 중단 및 복구
- 지속적인 세포 품질 관리

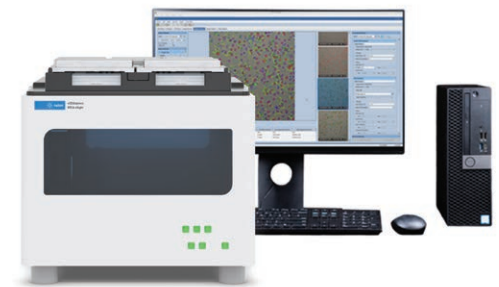


Agilent xCELLigence RTCA eSight

하나의 강력한 시스템에서 두 개의 장비와 두 배의 결과 얻기

Agilent xCELLigence RTCA eSight는 인큐베이터 내에서 중요한 데이터를 24시간 생성하는 간소하고 자동화된 워크플로를 제공합니다. 실시간 라이브셀 분석과 임피던스(비표지) 및 이미징(명시야, 적색, 녹색 및 청색 형광 채널)의 결합을 통해 몇 초, 몇 시간 또는 며칠에 걸쳐 쉽게 운동학적 세포 데이터를 모니터링하고 정량할 수 있습니다. 2개의 이미징 크래들은 전체 웰 이미징과 함께 6, 12, 24, 48, 96 또는 384웰 기능을 지원하는 반면, 3개의 멀티플렉스 (이미징과 임피던스) 크래들은 높은 처리량, 풍부한 정보, 효율적인 워크플로를 확보하기 위해 다중 사용자 친화적인 환경을 보장합니다.

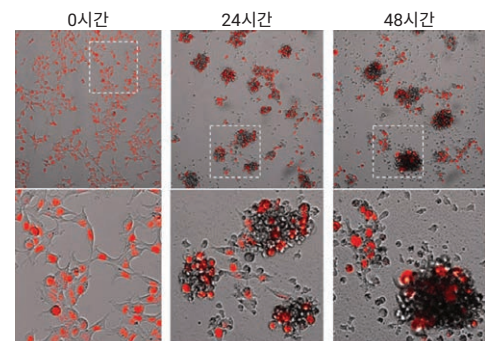
최신 v1.4 xCELLigence RTCA eSight 소프트웨어를 통해 5 × 96웰 처리량의 표준 마이크로타이터 플레이트 이미징과 3D 오가노이드 분석 기능을 모두 활용할 수 있습니다. 또한 새롭게 출시된 규정 준수 라이선스의 일부인 RTCA eSight 소프트웨어는 US 21 CFR Part 11 및 EU Annex 11 요구사항을 완전히 준수하며 전자 기록을 안전하게 관리·검증·유지합니다.



라이브셀 이미징을 사용한 멀티플렉스 임피던스 기반 데이터로 신뢰성 향상

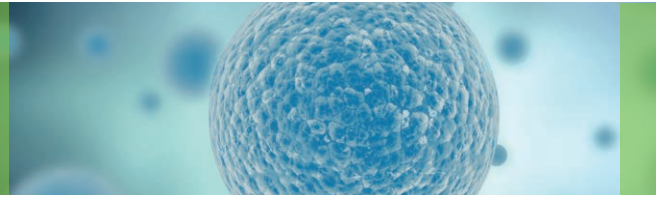
xCELLigence RTCA eSight는 라이브셀 이미징을 추가하여 세포 분석과 결론에 대한 신뢰도를 높입니다. 연구의 수준을 한 차원 더 높이고 면역 세포 활성화, 증식, 클러스터링, 역가, 표적 세포 살해, 바이러스 세포 변형 효과 및 약물 발견 등 다양한 부분에서 분석을 쉽게 모니터링하고 정량할 수 있습니다. 동일한 웰에서 임피던스와 이미징을 모두 사용한 다중화를 통해 고유한 약물 작용 메커니즘과 세포 현상을 밝혀냅니다.

중요한 세포 및 생물학적 이벤트가 발생하는 즉시 포착하고 다시는 중요한 순간을 놓치지 마세요.



눈으로 보면 믿을 수 있습니다. 단일 배양에서 복잡한 공동 배양 실험에 이르는 키네틱 이벤트를 시각화하고 정량하여 CAR-TCR T 세포 연구에서 모든 가능성을 실현하세요. 5x, 10x 또는 20x 대물렌즈를 선택할 수 있습니다.

www.agilent.com/lifesciences/xcelligence-rtca에서 실시간 세포 분석을 살펴보세요



Agilent BioTek BioSpa 라이브셀 분석 시스템

무인 작동의 멀티플레이트 처리로 편리성 제공

Agilent BioTek BioSpa 라이브셀 분석 시스템을 사용하면 한 번에 최대 8개의 용기를 몇 시간, 며칠 또는 몇 주 동안 처리할 수 있습니다. 온보드 환경 제어를 통해 실험실 벤치톱에서 키네틱 판독과 이미지 처리가 가능합니다. 이 시스템을 증류 후드에 배치하면 무균 상태에서 액체 처리를 포함한 라이브셀 이미징을 수행할 수 있습니다.

라이브셀 이미징

Agilent BioTek Cytation C10
공초점 이미징 리더와 기타
Cytation 기기는 BioSpa와 쉽게
통합되어 여러 용기에서 자동화된
라이브셀 워크플로를 구현할 수
있게 해줍니다.

유연한 시료 처리

BioSpa를 사용하면 한 번에 최대 8개의
서로 다른 용기로 판독, 이미징 및 액체
처리 작업을 실행할 수 있습니다.

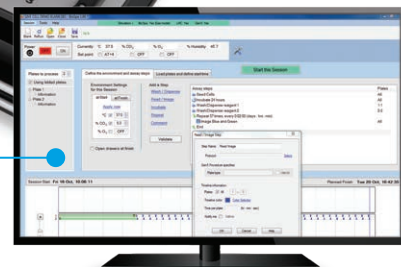
온보드 환경 제어

온도, CO₂/O₂ 및 습도를 포함한 환경 제어를
통해 추가 인큐베이터 없이 벤치톱에서 판독
및 이미징 작업을 수행할 수 있습니다.

Agilent BioTek BioSpa 라이브셀 분석 시스템은 구성이
가능합니다. 여기서 BioSpa는 Agilent BioTek Cytation C10
공초점 이미징 리더와 통합됩니다.

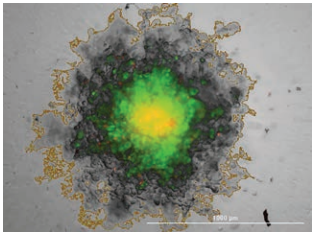
자동화된 처리

BioSpa 소프트웨어를 사용하여 동시에 또는
독립적으로 프로토콜을 예약하고 시작하세요.
각 단계를 추적하고 시료가 처리되면 알림을 통해
알려줍니다.

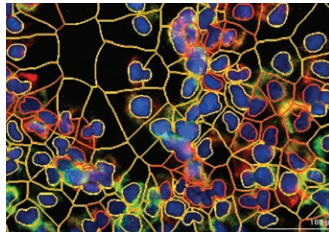


라이브셀 워크플로 자동화

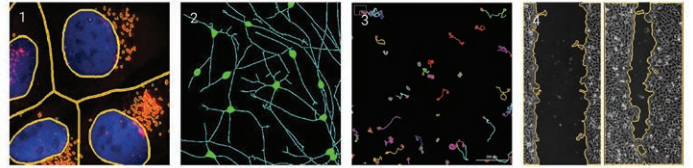
BioSpa는 Agilent BioTek 액체 처리기 및 이미저와 통합되어 장기 및 단기 라이브셀 분석을 위한 자동화 시스템을 구성합니다. Agilent BioTek Gen5 소프트웨어는 이미징 작업을 위한 데이터 캡처 및 분석을 제공합니다.



Agilent BioTek Gen5 소프트웨어의 Z-스태킹 및 Z-프로젝션 기능을 사용하면 3차원 세포 구조를 상세하게 포착할 수 있습니다.



핵 및 세포질 마스킹과 같은 Agilent BioTek Gen5 소프트웨어 도구는 상세 분석이 필요한 관심 영역을 정의합니다.



(1) 스파트 계수, (2) 신경돌기 성장, (3) 단일 물체 추적, (4) 스크래치 상처 치유 등 다양한 응용별 모듈을 통해 이미 강력한 Agilent BioTek Gen5 분석을 더욱 확장할 수 있습니다. 각 모듈은 Gen5에 완벽하게 통합되어 심층 분석 및 맞춤형 측정 항목을 제공합니다.

주요 기술

Cytation 제품군은 정립 및 도립 현미경, 공초점 및 광시야 이미징, 멀티모드 플레이트 판독을 포함한 다양한 현미경 및 이미징 기능을 제공합니다.



BioSpa 라이브셀 분석 시스템은 층류 후드에 컴팩트하게 장착되어 멸균 조건에서 장기간 키네틱 라이브셀 실험을 지원합니다.



관련 기기 및 액세서리

BioSpa는 다양한 Agilent BioTek 기기와 통합되어 다양한 자동화 워크플로를 지원합니다. 시스템의 주요 구성으로 다음 장비가 포함될 수 있습니다.

- **Cytation C10/7/5/1 세포 이미징 멀티모드 리더**
공초점 및 광시야 자동 이미저 및 플레이트 리더
- **Synergy Neo2 하이브리드 멀티모드 리더**
빠르고 정확한 멀티모드 플레이트 판독, 최대 1,536개 웰
- **MultiFlo FX 멀티모드 디스펜서**
연동 및 시린지 펌프를 이용한 액체 처리 단계 자동화
- **405 TS 워셔**
96웰 및 384웰 플레이트 고속 세척
- **406 FX 워셔 디스펜서**
다기능 액체 처리



Agilent BioTek BioSpa 라이브셀 분석 시스템에 Agilent BioTek MultiFlo FX 멀티모드 디스펜서(왼쪽)와 Cytation 5 세포 이미징 멀티모드 리더(오른쪽)가 장착되어 있습니다.

www.agilent.com/lifesciences/biotek-biospa에서 BioSpa 라이브셀 분석 시스템으로 가능한 응용 작업에 대해 자세히 알아보세요.



Agilent BioTek 세포 이미저 및 현미경

과학에 생명을 불어넣어 보세요

애질런트 세포 배양 및 이미징 마이크로플레이트를 포함한 다양한 용기를 사용하여 우수한 이미지, Z-스택, 몽타주 및 시간 경과 시퀀스를 포착하세요. 이러한 장비는 라이브셀 키네틱을 포함하여 광범위한 현미경 워크플로를 지원합니다.

개방형 디자인

- 시료에 쉽게 접근
- 미세유체 장치 연결

환경 제어

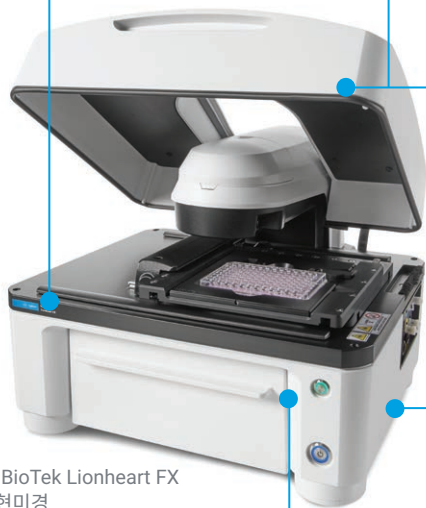
- 배양 및 CO₂/O₂ 제어로 라이브셀 이미징 지원

워터 이멀전 대물렌즈

- 더 낮은 노출 시간으로 더 많은 빛 포착
- 광독성 및 광표백 감소

회전 디스크 공초점

- 두꺼운 생물학적 대상에 보다 깊이 침투
- 신호 간섭(크로스토크)을 줄이기 위해 설계된 고심도 절단 디스크



Agilent BioTek Lionheart FX
자동화 현미경



Agilent BioTek Cytation C10 공초점
이미징 리더

신속한 이벤트 이미징

- 빠른 세포 반응(예: 칼슘 플럭스 분석) 포착

이미징 모드

- 비표지 투과광 이미징
- 광시야 형광

모듈 구조

- 공초점 및 광시야 이미징
- 멀티모드 플레이트 판독

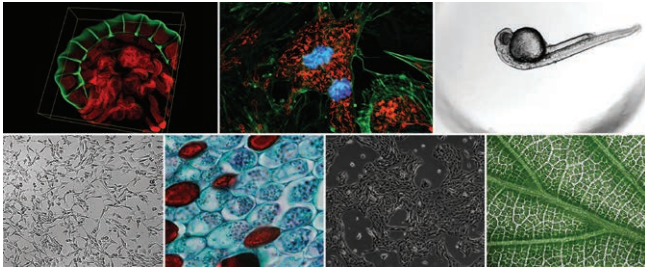


Cytation 세포 이미징 멀티모드 리더

Cytation 제품군은 광범위한 이미징 모드와 많은 응용 분야 및 예산에 적합한 멀티모드 판독을 제공합니다.

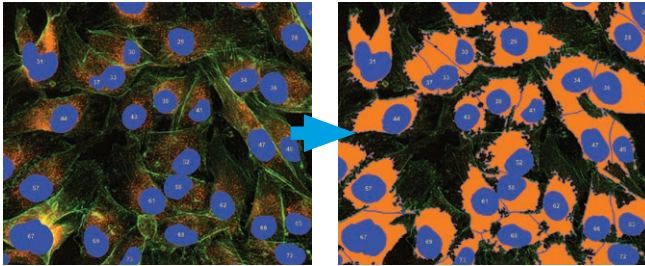
높은 신뢰도로 포착

라이브셀 및 고정 세포 시료를 포함하여 광범위한 광시야 및 공초점 이미징 분석을 수행하세요.



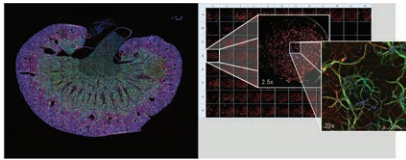
확실한 분석

Gen5를 사용하여 모집단, 단일 세포 또는 세포 이하 수준에서 분석을 수행하고 풍부한 데이터를 얻으세요.

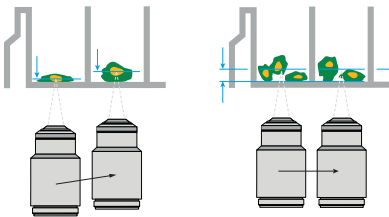


주요 기술

광시야 카메라가 빠른 이미징을 제공합니다. 슬라이드(왼쪽 아래)와 마이크로플레이트(오른쪽)의 조직 절편을 저배율에서 고배율까지 이미징할 수 있습니다.

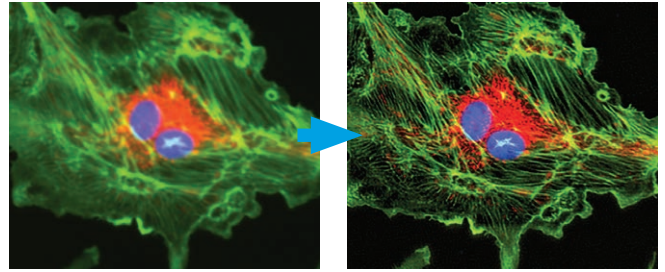


Agilent BioTek 독점 레이저 자동 초점은 빠른 속도, 뛰어난 재현성 및 높은 정확성을 제공하는 동시에 광독성과 광표백을 방지합니다.



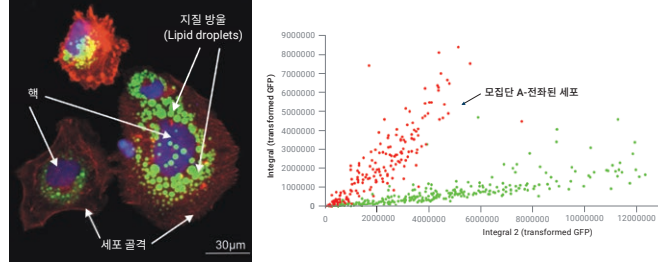
이미지 처리 및 최적화

Gen5 소프트웨어에서 제공하는 이미지 처리 도구는 최종 결과를 개선하여 출판 품질의 이미지를 제공합니다.



외부 소프트웨어 없이 게재

생성된 데이터에서 산점도, 히스토그램 및 IC₅₀/EC₅₀ 곡선을 자동으로 생성합니다.



관련 기기 및 액세서리

광범위한 대물렌즈, 필터 및 주변 장치로 Agilent BioTek 기기의 라이브셀 이미징과 현미경 기능을 향상시키세요. Gen5 소프트웨어용 응용 모듈은 고급 분석과 맞춤형 측정 항목을 제공합니다.



CO₂ 및 O₂ 가스 컨트롤러

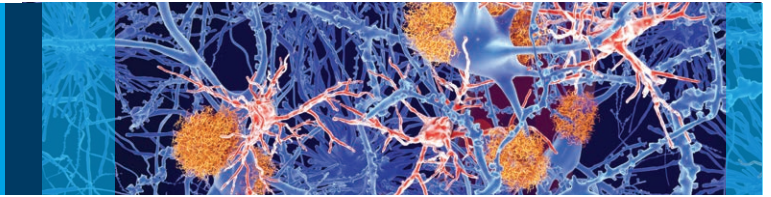


Agilent BioTek AutoScratch 상처 생성 도구는 스크래치 상처를 자동으로 생성합니다.



이중 시약 주입기 모듈

www.agilent.com/lifesciences/biotek-imaging에서 전체 Agilent BioTek 이미징 및 현미경 기기 포트폴리오를 살펴보세요.



Agilent BioTek 액체 처리 및 자동화

시간, 공간 및 비용 절약

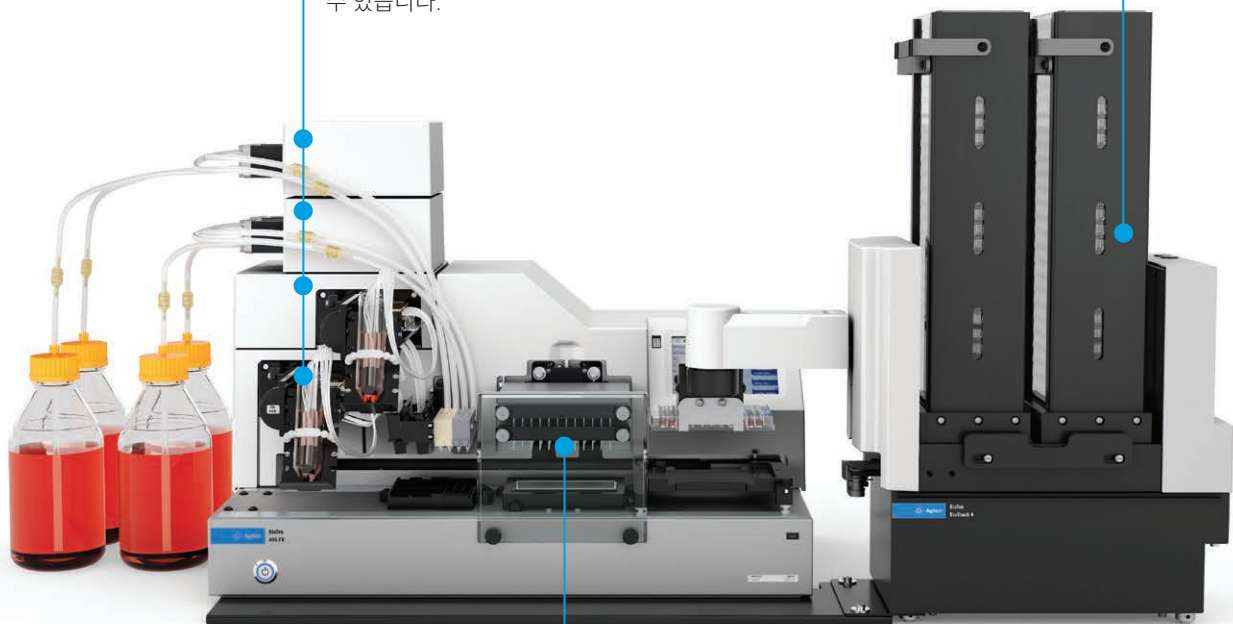
세척 및 시약 분주에 다양한 기기를 사용해야 하는 이유가 있을까요? 설치 공간이 작은 Agilent BioTek 워셔, 디스펜서 및 복합 워셔 디스펜서는 고도로 모듈화되어 있습니다. 이 경제적이고 컴팩트한 장비들은 뛰어난 성능과 간편한 사용, 강력한 기능을 제공하면서도 유지보수가 거의 필요 없도록 설계되었습니다.

간편한 자동화

Agilent BioTek BioStack 마이크로플레이트 스택커는 신속하게 플레이트를 교체할 수 있어 처리량이 높으며, 컴팩트하고 활용도가 넓습니다. BioStack은 마이크로플레이트 및 슬라이드에서 자동화된 워크플로를 지원합니다.

비접촉 시약 분주

최대 2개의 연동 펌프와 2개의 이중 시린지 펌프를 플레이트 워셔에 추가하여 단일 기기에서 최대 6개의 시약을 분주할 수 있습니다.



Agilent BioTek 406 FX 워셔 디스펜서

Agilent BioTek BioStack 마이크로플레이트 스택커

플레이트 세척

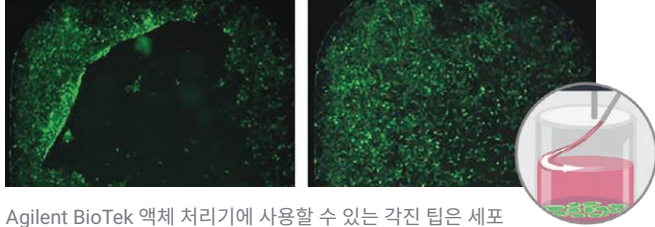
듀얼 액션 매니폴드는 흡입 및 분주 튜브 위치를 별도로 제어할 수 있어 최적화된 96웰 및 384웰 플레이트 세척을 제공합니다.

모듈화를 통한 응용 다양성

Agilent BioTek 액체 처리 및 자동화 기기는 연구 요구 사항의 변화에 따라 응용 분야를 확장할 수 있는 모듈을 이용해 궁극의 다용성을 제공하도록 설계되었습니다. 광범위한 응용 분야에는 다음이 포함됩니다.

- 면역세포화학
- High-content 스크리닝
- 마그네틱 비드 분석
- 세포 분주
- 3D 세포 구조 연구를 위한 자동화된 배지 교환
- ELISA

직선형 팁을 이용하여 세척된 세포 각진 팁을 이용하여 세척된 세포



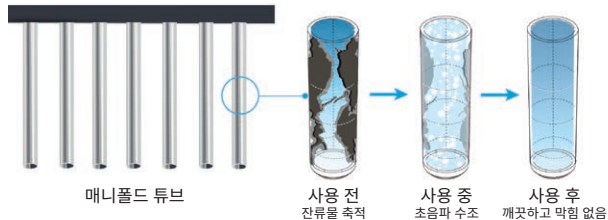
Agilent BioTek 액체 처리기에 사용할 수 있는 각진 팁은 세포 유지력을 최대화합니다.



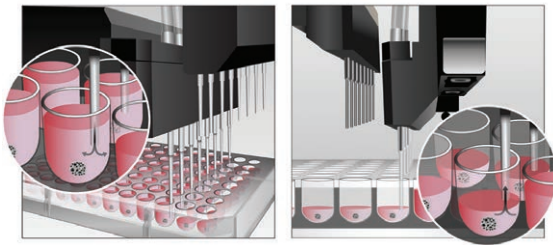
Agilent BenchCel 마이크로플레이트 핸들러는 다양한 Agilent BioTek 기기와 통합되어 자동화된 ELISA 워크스테이션을 구성합니다.

주요 기술

Agilent BioTek 406 FX 워셔 디스펜서의 Agilent BioTek Ultrasonic Advantage 기능은 분주 및 흡입 튜브가 막히지 않도록 자동으로 관리합니다.



Agilent BioTek MultiFlo FX는 세포 및 스페로이드에 손상을 주지 않도록 부드럽게 배지를 교환할 수 있는 자동화 기술(AMX)을 탑재하고 있습니다.

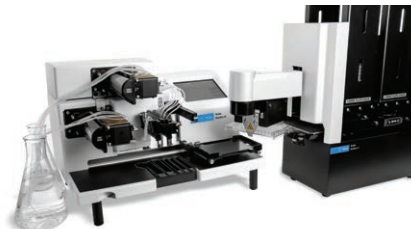


관련 기기 및 액세서리

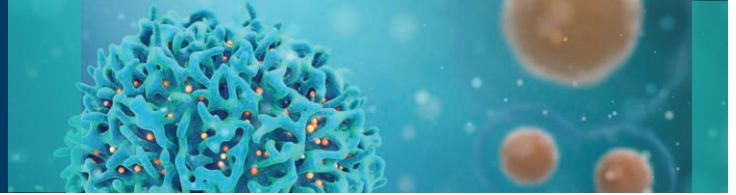
Agilent BioTek 액체 처리기는 BioSpa 및 기타 Agilent BioTek 마이크로플레이트 이미저 및 리더와 통합되어 완전 자동화된 라이브셀 워크플로를 지원합니다.



BioStack은 Agilent BioTek 액체 처리기, 이미저 및 리더와 통합되어 처리량을 높이고 멀티플레이트 프로세스의 무인 처리로 편리성을 향상시킵니다.



www.agilent.com/lifesciences/biotek-automation에서 Agilent BioTek 액체 처리 제품의 전체 포트폴리오를 확인하세요.



Agilent BioTek 마이크로플레이트 리더

궁극의 유연성과 성능 경험

구성 가능한 Agilent BioTek 마이크로플레이트 리더는 낮은 처리량, 중간 처리량 및 초고속 처리량의 응용 목적에 맞게 다양한 모듈, 옵션 및 액세서리를 제공합니다. 흡광도 리더는 기본 ELISA부터 화학 물질 검출에 이르기까지 뛰어난 성능과 기능을 제공합니다. 멀티모드 리더는 모노크로매터 기반, 필터 기반 및 이 두가지 방법 모두를 지원하여 UV-Vis 흡광도, 발광, 형광, 형광 편광, 시간차 형광(TRF), FRET 및 AlphaScreen 어레이 검출을 가능하게 합니다.

듀얼 광전자 증배관 검출기

빠른 비율 측정이 필요한 실험을 지원합니다.

가변 대역폭 검출

다중 형광 신호의 감도와 특이성을 높입니다.



Agilent BioTek Synergy Neo2 하이브리드 멀티모드 리더

두 가지 레이저:

높은 감도와 빠른 판독 속도가 필요한 시간 분해 형광 및 AlphaScreen 분석에 적합합니다.



Agilent BioTek Epoch 마이크로플레이트 분광 광도계



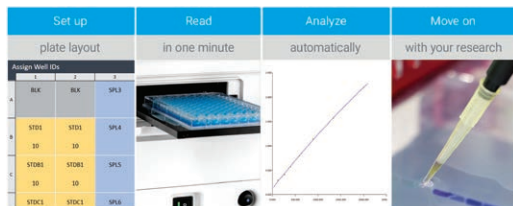
Agilent BioTek Synergy H1 멀티모드 리더

응용 분야를 넓혀주는 모듈식 검출

업그레이드 가능한 모듈식 Agilent BioTek 멀티모드 리더는 연구 요구 사항의 변화에 따라 확장된 기능을 제공합니다. 이러한 리더는 다음과 같이 응용 범위가 넓습니다.

- 높은 처리량의 스크리닝
- ELISA
- 바이오마커 분석
- HTRF
- 핵산 정량
- 미생물 성장 어세이
- 단백질 정량
- AlphaScreen 분석
- 빠른 키네틱
- FRET

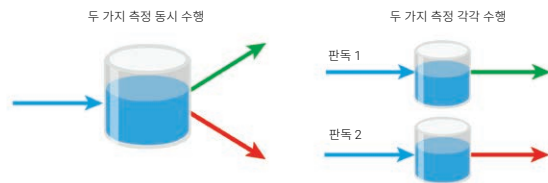
선택한 마이크로플레이트 리더에 따라 6~1536웰 마이크로플레이트를 사용할 수 있습니다.



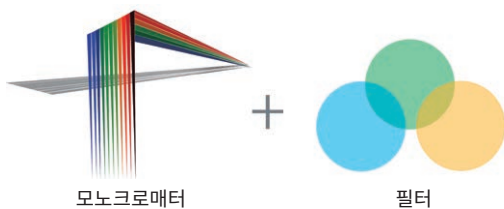
Agilent BioTek Gen5 데이터 분석 소프트웨어(다수의 사전 프로그래밍된 어세이 포함)는 플레이트 설정, 판독 및 분석을 원활하고 효율적으로 지원하여 원활한 연구 진행을 도와줍니다.

주요 기술

Synergy Neo2는 두 개의 PMT를 탑재하여 형광 편광(FP), 형광 공명 에너지 전달(FRET), 시간 분해 FRET(TR-FRET) 분석을 위한 빠른 동시 측정이 가능합니다.



Synergy H1 및 Synergy Neo2의 필터와 모노크로매터 조합은 높은 유연성과 성능을 제공합니다.



관련 기기 및 액세서리

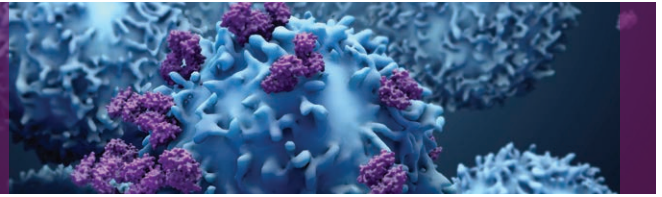
Agilent BioTek의 Take3 마이크로볼륨 플레이트는 소량의 샘플로 DNA/RNA 같은 핵산을 측정할 수 있도록 설계되었으며, Epoch 및 Synergy 장비에서 사용할 수 있습니다.



Synergy Neo2 및 Synergy H1용 시약 주입기에는 활발한 주입/판독 분석을 위한 직선형 팁 또는 세포층에 부드럽게 분주하기 위한 각진 팁이 있습니다.



www.agilent.com/lifesciences/biotek-microplate-readers에서 Agilent BioTek 플레이트 리더에 대해 자세히 알아보세요.



Agilent NovoCyte 유세포 분석기

유세포 분석 문제에 대한 해답 찾기

검증된 플랫폼을 기반으로 스펙트럼 및 일반 유세포 분석기를 손쉽게 사용할 수 있습니다. Agilent의 NovoCyte Opteon, Penteon, Quanteon, Advanteon 유세포 분석기는 고도화된 다중 형광 유세포 분석을 위한 확장된 기능을 제공하도록 설계되었습니다.

다음과 같은 기능을 통해 유세포 분석을 더욱 강화하세요.

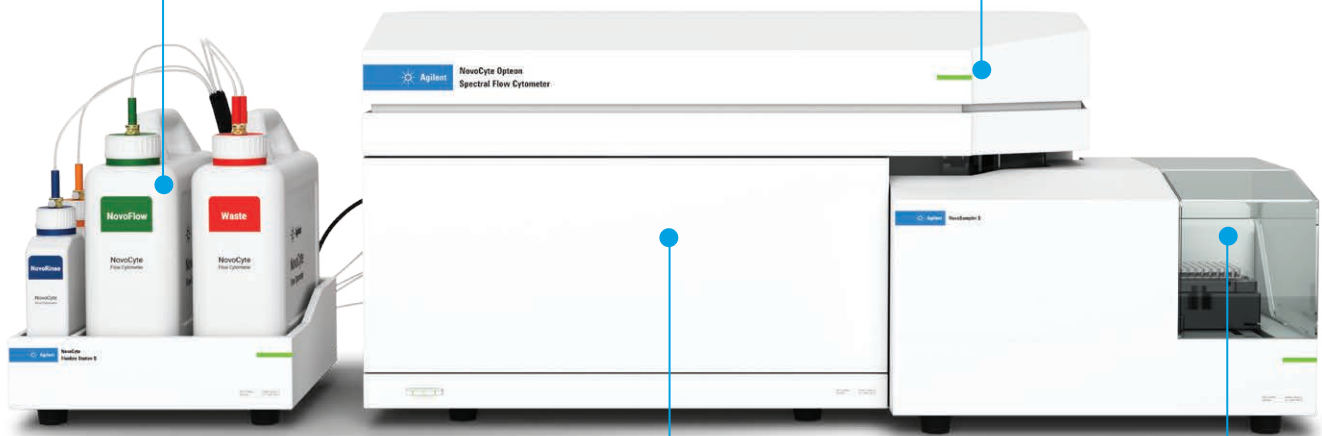
- 더 많은 마커를 동시에 분석할 수 있는 혁신적인 스펙트럼 기능과 패널 설계의 유연성 향상
- 고감도 및 고분해능
- 스마트하게 설계된 기능과 무인 작동의 편리성
- 높은 처리량 요건을 충족하는 자동화 기능
- 넓은 7개의 로그 측정 범위를 지원하여 일상적인 검출기 조정이 불필요함
- 100nm의 탁월한 측면 산란 분해능으로 작은 입자까지 검출 가능
- 모든 샘플에서 정확한 절대 세포 수 측정을 가능하게 하는 우수한 유체 흐름 안정성과 정밀한 용량 측정 기능

유체 수준을 지속적으로 모니터링

유체 스테이션이 낮은 sheath fluid 또는 높은 폐유체 수준을 감지하므로 수동 검사가 필요하지 않습니다.

품질 관리 기본 내장

일일 품질 관리(QC)를 신속하게 실행하여 포괄적인 품질 관리(QC) 보고서를 자동으로 생성하고 Levey-Jennings 플롯을 통해 시간 경과에 따른 성능을 편리하게 추적할 수 있습니다.



간편한 시작 및 종료

자동화된 유체 세척 기능을 통한 빠른 시작으로 일상적인 사용을 위해 기기를 준비하는 데 몇 분 밖에 걸리지 않습니다. 일과를 마친 후 버튼 하나만 누르면 기기가 말끔하게 세척되고 자동 종료됩니다.

번거로움이 없는 유체 처리

전자적으로 모니터링되는 밸브와 센서로 막힘을 자동으로 감지하고 복구할 수 있습니다. 1-5개의 레이저를 사용하여 최대 30개의 독립적인 형광 채널을 선택할 수 있습니다.



유세포 분석은 복잡할 필요가 없습니다

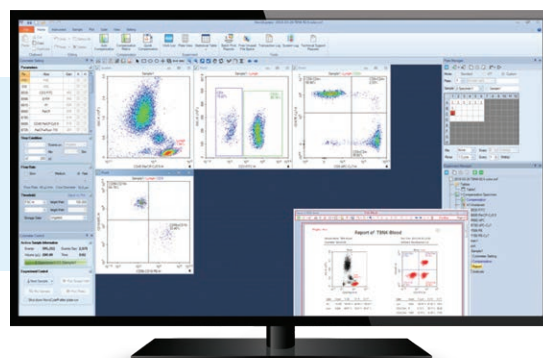
기기 막힘. 끝없는 검출기 설정 조정. 수집과 데이터 분석에 각기 다른 소프트웨어 사용. 세포 특성 분석에 유세포 분석법을 이용하고 있다면 이러한 번거로움을 이미 경험했을 것으로 생각합니다. 하지만 좋은 소식이 있습니다. NovoCyte 유세포 분석기가 유동에 대한 불만을 해소시켜 드립니다.

- 하루 일과를 쉽게 시작하고 마무리: 몇 분이면 유세포 분석기 사용 준비가 끝나고, 사전 예약된 종료 절차에는 자동 정밀 세척이 포함되어 있습니다.
- 막힘 걱정 해소: 전자적으로 모니터링되는 밸브와 센서로 막힘을 자동으로 감지하고 복구할 수 있습니다.
- 수동 검사의 필요성 감소: 유세포 분석기가 유체 부족 또는 높은 폐기물량을 자동으로 감지합니다.
- 품질을 지속적으로 유지: 자동 QC 테스트로 기기 성능을 모니터링합니다.
- 직관적이고 사용하기 쉬운 소프트웨어: 쉽게 배울 수 있어 데이터 생성 작업에만 집중할 수 있습니다.
- 백그라운드에서 시료를 수집하는 동안 데이터 분석: 시간 낭비 없이 효율성을 극대화하세요.



Agilent NovoSampler Q 또는 S는 다른 자동화 플랫폼에 통합되어 FACS 튜브(40 튜브 랙 사용)와 24, 48, 96 및 384웰 플레이트를 효율적으로 처리할 수 있습니다.

시료 수집, 데이터 분석 및 보고를 간소화하세요. 업계를 선도하는 NovoExpress 소프트웨어의 최신 버전이 뛰어난 사용자 경험을 제공합니다.



Agilent NovoCyte 유세포 분석기로 흐름을 파악하려면 www.agilent.com/lifesciences/novocyte를 방문하세요.



애질런트 마이크로플레이트

오늘날 세포 분석 절차의 요구 사항 충족

오늘날의 세포 분석 워크플로는 테스트 분자 보관, 시료 정제, 분석 성분의 희석과 전달, 각 최종 테스트 조건의 분석을 포함하여 여러 단계와 구성 요소를 통합합니다. 시약 저장 용기, 보관/분석 플레이트, 필터 하단 마이크로플레이트 및 이미징 마이크로플레이트로 구성된 애질런트 포트폴리오는 분석 절차의 각 부분을 수행하는 데 필요한 솔루션을 제공합니다.

복합 라이브러리 보관

화합물 라이브러리와 많은 수의 생물학적 시료를 안전하고 효율적으로 보관합니다. 모든 보관 플레이트는 밀봉 가능하고 쉽게 자동화할 수 있습니다.

www.agilent.com/microplates/storage_plates



분석 성분 희석 및 전달

IC₅₀/EC₅₀ 평가를 위해 연속 희석을 수행합니다. 수동 또는 자동 피펫팅으로 옮기기 전에 세포, 배지 및 분석 시약을 쉽게 보관할 수 있습니다.

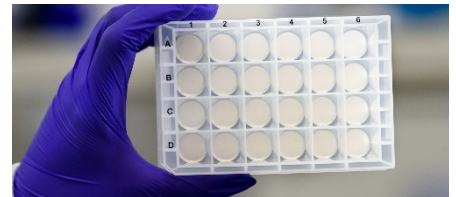
www.agilent.com/microplates/reservoirs



필터 기반 분석 성능

시료 전처리 및 최종 수율 획득을 최적화하여 필터 기반 응용 작업을 맞춤화하세요.

www.agilent.com/microplates/filter_plates



이미지 기반 세포 분석

96 또는 384웰 형식의 두터운 커버슬립 바닥부가 있는 투명 또는 검정색 웰 마이크로플레이트를 사용하여 고품질 투과광 및 형광 이미징이 가능합니다.

www.agilent.com/microplates/imaging_plates



맞춤형 솔루션

각각의 고객에게는 고유한 사용 목적이 있습니다. 선택할 수 있는 표준 마이크로플레이트 옵션은 많지만 귀사의 필요에 맞는 마이크로플레이트는 기존 제품과 약간 다르거나 완전히 새로운 디자인일 수 있습니다. 맞춤형 솔루션에 대한 자세한 내용은

www.agilent.com/microplates/custom_plates에서 확인하세요.



과학적 성과를 더 빠르게 거두세요

질병과 잠재적인 치료법에 대한 심층적 정보를 제공하는 지원, 서비스 및 전문 지식을 어디에서 찾을 수 있을까요? 애질런트를 선택하면 간단합니다. 애질런트가 구축하고 있는 광범위한 다분야 커뮤니티는 귀사의 핵심 목표를 전폭적으로 뒷받침할 수 있습니다.

세포 분석을 위한 Agilent CrossLab 서비스

예상치 못한 기기 오작동은 귀중한 시료를 낭비하고 연구를 몇 주 혹은 몇 달 지연시키는 결과를 가져올 수 있습니다. Agilent CrossLab 서비스의 도움으로 비용을 절약하고 워크플로 효율성을 강화하세요. 이러한 서비스에서 제공되는 예측 진단을 통해 가동 시간을 극대화하고 서비스 비용을 관리하며 바로 게재가 가능한 완성도 높은 데이터를 생성할 수 있습니다.

www.agilent.com/lifesciences/cell-analysis-crosslab에서 브로셔를 보거나 다운로드하세요.

Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome



광범위한 지원 네트워크

과학적 성과는 실험 설계, 기기 및 분석이 얼마나 성공적으로 결합될 수 있는지에 달려 있습니다. 애질런트 필드 어플리케이션 과학자(FAS)가 최고의 지원을 통해 실험 계획과 어세이를 최적화하는 도움을 드릴 수 있습니다. 사전 데모부터 구매까지 FAS 팀은 귀사의 연구 목표와 아이디어를 중심에 놓고 생각합니다.

www.agilent.com/lifesciences/fasteam에서 애질런트 FAS에 대해 자세히 알아보세요.

규정 준수(Compliance) 서비스

데이터 무결성 요구가 그 어느 때보다 엄격하며 규제 감사는 날이 갈수록 빈번해지고 있습니다. 애질런트는 규제 대상 실험실과 오랫동안 협력해 온 리더로서 이러한 변화하는 환경이 귀사에 어떤 영향을 미치는지 잘 알고 있습니다. 이러한 도전적인 상황들을 보다 효과적으로 해결할 수 있도록, 우리는 통합된 시스템과 소프트웨어, 그리고 지원 서비스를 개발했습니다.

1 Agilent
CrossLab
Ranked #1 in
Compliance
Services
Again Per independent surveys

애질런트 가치 약속

애질런트는 구입일로부터 최소 10년간 기기 사용을 보증합니다. 또는 우리는 시스템의 잔존 가치를 업그레이드된 모델로 판매할 수 있습니다.

자세히 알아보기:

www.agilent.com/lifesciences/cellanalysis

온라인 구매:

www.agilent.com/lifesciences/store

해당 국가의 현지 영업소 및 지원 정보 찾아보기:

www.agilent.com/lifesciences/contactus

미국 및 캐나다:

1-800-227-9770

agilentinquiries@agilent.com

유럽

info_agilent@agilent.com

아시아 태평양

inquiry_lsca@agilent.com

연구용으로만 사용하십시오. 진단 용도로는 사용하지 않습니다.
RA251014.528

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2023, 2024, 2025
2025년 10월 13일, 한국에서 발행
5994-6564KO

한국애질런트테크놀로지스㈜
대한민국 서울특별시 서초구 강남대로 369,
DF타워 9층, 06621
전화: 82-80-004-5090(고객지원센터)
팩스: 82-2-3452-2451
이메일: korea-inquiry_lsca@agilent.com

