

애질런트 Seahorse XFe 분석기

생명과학 연구 및 신약개발을 위한 Live cell 대사 연구 플랫폼



주요 연구 & 발견 분야:

- 암 및 암면역
- 면역세포 활성화
- 신경퇴행성 질환
- 비만, 당뇨 및 대사장애
- 미토콘드리아 기능 & 독성

에너지 대사는 건강과 질병 연구에 있어서 새로운 생물학적 기능의 시각 제공하고 있습니다. Seahorse XFe 분석기를 이용하면 마이크로플레이트 상에서 미토콘드리아 호흡과 해당작용을 측정하여 세포의 대사 상태에 관한 기능적 정보를 손쉽게 얻을 수 있습니다.

Live Cell 실시간 측정	4포트 약물 주입 시스템과 자동 혼합 기능을 통해 기질 및 억제제, 기타 화합물에 대한 감응을 실시간으로 검출
직접적인 에너지 대사 측정	기능 측정을 통해 단백질/유전자 발현 실험 결과를 확인
Lable-free 플랫폼	염색, 분석물 추출 또는 시료가공 등의 처리과정 불필요
필요한 최소 시료량	웰당 최소 세포 수 5천 개(세포 종류에 따라 다름)

지난 10년간의 연구들 중 가장 영향력 있는 발견 중 하나는 바로 세포 생물학적 과정에서 에너지 대사가 수행하는 역할을 규명한 것이라 할 수 있습니다. 5000건 이상의 논문에서 언급하고 있으며 2000곳이 넘는 실험실에서 사용 중인 Seahorse XFe 분석기는 세포 에너지 대사 측정분야에 표준이 되는 기기입니다. 이 필수 불가결한 기술은 여러분의 실험실에도 반드시 필요합니다.

Agilent Seahorse XFe 분석기를 이용해 다음과 같은 주요 실험을 수행할 수 있습니다.

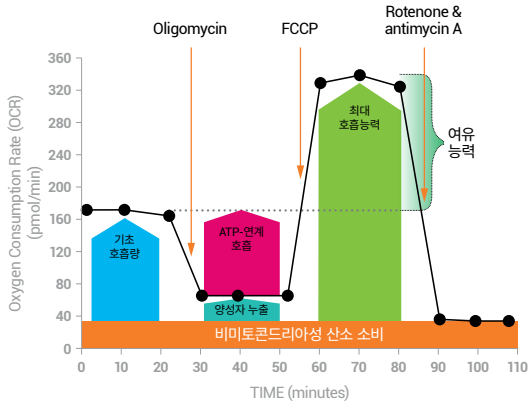


그림 1. Agilent Seahorse XF 세포 미토콘드리아 스트레스 측정 실험

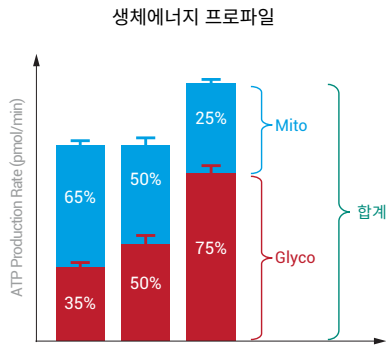


그림 2. Agilent Seahorse ATP 생성률 측정 실험

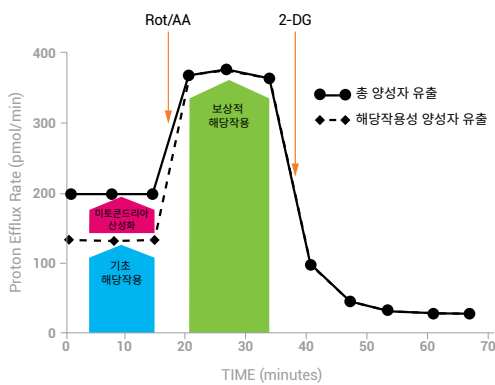


그림 3. Agilent Seahorse XF 해당 속도 측정 실험

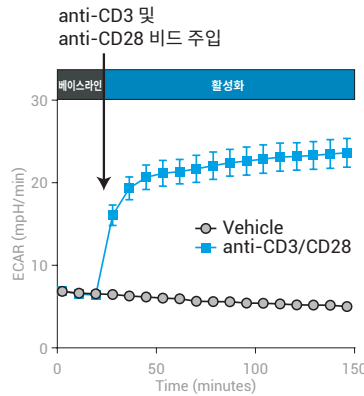


그림 4. T세포 활성화 검출

사양	Seahorse XFe96 분석기	Seahorse XFe24 분석기
카탈로그 번호	S7800B	S7801B
규격(너비x높이x깊이)	분석기: 16" x 24" x 17" (41cm x 61cm x 43cm) 컨트롤러: 19" x 17" x 12" (48cm x 43cm x 30cm)	
무게	분석기: 45파운드 (20kg) 컨트롤러: 22파운드 (9kg)	
필요 전기사양	100~240 VAC; 60/50Hz; 분석기: 6A, 컨트롤러: 3A	
실험 포맷	Live cell용 마이크로 플레이트와 Solid-state 센서 및 약물 전달 포트를 포함한 카트리지	
시료 요건	5 x 10 ³ –5x10 ⁵ 세포/well	1 x 10 ⁴ –1x10 ⁶ 세포/well
플레이트 형태	전용 96 well 플레이트	전용 24 well 플레이트
약물 주입포트 수	well당 최대 4개의 약물까지 주입 가능	
측정	5~8분 간격으로 산소 소비율, 세포외 산성화율, 양성자 유출률 측정	
시료 환경	온도는 주위 온도 대비 최소 12°C 이상, 16°C~42°C 내에서 사용자가 설정 가능	
기기 컨트롤러	Projected Capacitive 방식의 터치스크린 컴퓨터, 1920x1680 디스플레이, 16 Gb RAM, 500Gb HD; 윈도우 10(64비트)	
분석 소프트웨어	Wave 데스크탑 (무상 제공) 윈도우 7, 8.1, 10(PC용)	
XF 이미징 기반 노멀라이제이션(Normalization) 시스템	사용 가능한 옵션; 세포 QC 및 계수/ 노멀라이제이션(Normalization) Biotek Cytation 1 또는 5 플레이트 리더기	

www.agilent.com/chem/discoverXF

연구용으로만 사용하십시오. 진단 용도로는 사용하지 않습니다.
이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.