

# Agilent Seahorse XF Substrate Oxidation Stress Test Kit

Live cell 상에서 빠른 기질 산화 측정



## 기질 산화를 통해 미토콘드리아 대사를 측정하는 혁신적인 방법

Agilent Seahorse 제품은 live cell의 산소소모율(OCR) 변화를 평가하고, 이를 통한 세포 기질 산화를 측정할 수 있도록 최신의 강력한 연구방법을 제시합니다. 이러한 신속하고 끊임 없는 방법은 세포가 3가지 주요 미토콘드리아 기질인 긴 사슬 지방산(LCFA), 글루코스/피루빈산, 글루타민을 어떻게 산화 시키는지 분석하여 경로 특이적인 정보를 보여줍니다. 이 실험 방법은 이미 잘 알려진 Seahorse XF Cell Mito Stress Test 기반의 직관적이고 기능적인 파라미터를 제공하며, 기초 조건 및 증가된 기질 요건에 대한 반응 하에서 세포 기질 요건을 평가하는 데 최적입니다. 표준화된 분석 프로토콜, 인증된 시약, 클라우드 기반의 Seahorse Analytics를 통해, 체계적이고 깔끔한 결과를 신속하게 얻으실 수 있습니다.

### Agilent Seahorse XF Substrate Oxidation Stress Test

- 미토콘드리아 기질에 대한 세포 의존도를 밝혀냄: LCFA, 글루코스/피루빈산, 글루타민
- 어떤 기질이 특정 세포 기능 및/또는 표현형에 필요하고 관련되는지를 이해
- 측정 후 분석을 위한 통합적인 데이터 처리로 쉬운 실험 수행
- 최적화된 일회용 시약으로 워크플로 및 실험의 간소화

## 세포의 운명, 기능과 건강을 촉진하는 것이 무엇인지 연구하기 위한 심층 분석

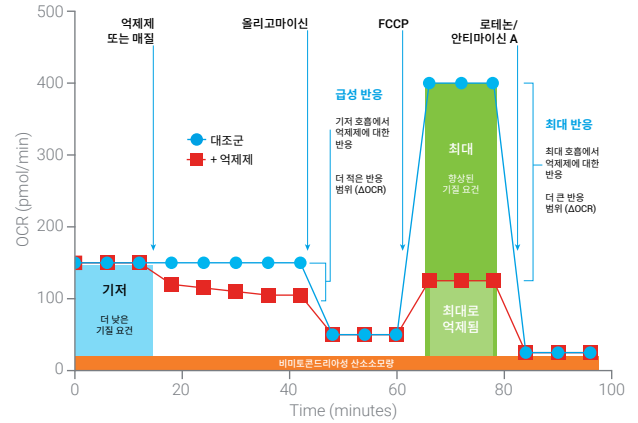
LCFA, 글루코스/피루빈산, 글루타민은 미토콘드리아 대사를 촉진하는 3가지 주요 기질입니다. 많은 분야(예: 암, 면역학, 줄기세포 생물학)의 연구자들은 이들 기질의 산화가 어떻게 세포 운명, 기능, 건강에 큰 영향을 미치는지를 연구해왔습니다. 이러한 많은 연구 결과들은 새로운 생물학적 정보를 제공해줄 뿐 아니라, 새로운 조절 방법 및 성공적인 치료제 개발을 할 수 있도록 해주고 있습니다. Seahorse Substrate Oxidation Stress Test Kit는 live cell 내 기질 산화에 대한 신속한 분석을 가능케 함으로써, 미세환경 내에서 세포가 어떻게 특정 기질의 산화를 변화 또는 전환시켜 핵심적인 세포 활성, 증식, 분화 및 생존을 하는지 보여주고, 유전적 또는 제약학적 조절에 대한 반응을 알아낼 수 있도록 합니다.

추가 정보:

[www.agilent.com/chem/discoverXF](http://www.agilent.com/chem/discoverXF)

## 제품 정보

- 각 키트에는 3개의 일회용 시약 파우치가 들어 있습니다. 각 파우치에는 기질 경로 억제제(예: etomoxir 또는 UK5099 또는 BPTES), oligomycin, FCCP, rotenone/antimycin A 혼합물의 시약이 담긴 바이알 1개가 포함되어 있습니다. 각 파우치에는 XF96 또는 XF24 측정 플레이트 1회분에 충분히 사용할 수 있을 정도의 양이 들어 있습니다.
- 최적의 결과를 위해서는 Seahorse XF DMEM 또는 RPMI Medium, pH 7.4 및 Seahorse XF 기질(글루코스, 피루빈산, 글루타민) 사용을 권장하고 있습니다. 주문 정보는 아래 표에서 제공됩니다.
- Seahorse XF Substrate Oxidation Stress Test는 XF/XFe96 및 XF/XFe24 Analyzer와 호환됩니다.



기질 요건에서 매우 중요한 호흡 파라미터를 보여주는 Seahorse XF Substrate Oxidation Stress Test 프로파일

## 주문 정보

카탈로그 번호	설명
103672-100	Seahorse XF Long Chain Fatty Acid Oxidation Stress Test Kit*
103673-100	Seahorse XF Glucose/Pyruvate Oxidation Stress Test Kit
103674-100	Seahorse XF Glutamine Oxidation Stress Test Kit
관련 제품	
103575-100	Seahorse XF DMEM Medium, pH 7.4, 500mL**
103576-100	Seahorse XF RPMI Medium, pH 7.4, 500mL**
103577-100	Seahorse XF 1.0 M Glucose Solution, 50mL
103578-100	Seahorse XF 100 mM Pyruvate Solution, 50mL
103579-100	Seahorse XF 200 mM Glutamine Solution, 50mL

\* 이 키트는 Seahorse XF Palmitate Oxidation Stress Test(Catalog # 103693-100)에도 사용됩니다. Agilent Cell Analysis 웹사이트를 방문하거나 cellanalysis.support@agilent.com을 통해 기술 지원팀에 연락해 더 자세한 정보를 알아보세요.

\*\* 이 미디어는 이 표에 기재된 보충물질/기질과 함께 패키지 제품으로도 구입할 수도 있습니다. (카탈로그 번호 103680-100, 103681-100).

## 자세한 정보

[www.agilent.com/chem/discoverXF](http://www.agilent.com/chem/discoverXF)

## 온라인 구매

[www.chem.agilent.com/store](http://www.chem.agilent.com/store)

## 전 세계 기술 지원

[cellanalysis.support@agilent.com](mailto:cellanalysis.support@agilent.com)

## 미국 및 캐나다

1-800-227-9770; 3을 선택 후 8을 선택하세요

연구 용도에만 사용하십시오. 진단 용도로는 사용하지할 수 없습니다.

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2019  
2019년 12월 1일, 한국에서 발행  
5994-1648KO

한국에질런트테크놀로지스(주)  
대한민국 서울 특별시 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