

Agilent Seahorse XF 하이드로부스터를 이용한 Agilent Seahorse XFe96/XF Pro 센서 카트리지 하이드레이션 방법

Agilent Seahorse XF96, XFe96, XF Pro 분석기용

센서 카트리지는 XF 분석 플랫폼의 중요한 구성 요소입니다. 센서 카트리지의 각 프로브 팀에는 고체 상태의 센서 물질이 발라져있으며, pH와 O₂ 농도의 시간에 따른 변화를 감지해 그 비율을 계산하게 됩니다. 센서가 올바르게 작동하려면 완전히 하이드레이션 되어야 합니다.

이 문서는 Agilent Seahorse XF 하이드로부스터를 사용하여 XF 분석 전 센서 카트리지를 준비하여 하이드레이션 및 데이터 품질을 향상시키는 방법에 대해 설명합니다. 이 방법은 하이드레이션 중에 센서 아래에 기포가 형성되는 것을 방지하기 위해 고안되었으며, 이를 방지하지 않을 경우 XF 데이터 품질 및 정확도에 영향을 미칠 수 있습니다.

중요 참고

- 이 절차는 XF 분석에 센서 카트리지를 사용하기 하루 전에 수행해야 합니다
- XF 하이드로부스터는 센서 카트리지의 약물 포트에 로딩하기 전에 제거해야 합니다
- XF 하이드로부스터는 분석기에 넣을 수 없습니다

이 참고 사항을 따르지 않을 경우 분석 결과가 부정확할 수 있습니다.

재료

다음과 같은 Agilent Seahorse XFe96, XFe96/XF Pro, XF Pro M FluxPaks 구성:

1. 다음을 포함하는 Agilent Seahorse XFe96/XF Pro Extracellular Flux 분석 키트:
 - 카트리지 덮개
 - 센서 카트리지
 - 하이드로부스터
 - 유틸리티 플레이트



- Agilent Seahorse XF96, XFe96/XF Pro, 또는 XF Pro M 세포 배양 마이크로플레이트
- Agilent Seahorse XF 캘리브레이션 용액(500mL)

필수지만 포함되어 있지는 않음

- 200 μ L 피펫 및 팁
- 50mL 코니칼 투브
- 37°C NonCO₂ 인큐베이터

절차

실험 하루 전, 절차

- Seahorse XFe96/XF Pro Extracellular Flux 분석 키트를 열고 내용물을 꺼냅니다.
- 센서 카트리지를 뒤집어 유틸리티 플레이트 옆에 놓습니다.
- 유틸리티 플레이트의 각 well에 200 μ L의 XF 캘리브레이션 용액을 채웁니다.
- XF 하이드로부스터를 유틸리티 플레이트 상단에 놓고, XF 하이드로부스터를 아래로 밀어 유틸리티 플레이트와 단단히 조립되었는지 확인합니다.
- 센서 카트리지를 XF 하이드로부스터 플레이트의 입구를 통해 유틸리티 플레이트로 내려 XF 캘리브레이션 용액에 센서를 담급니다(그림 1).

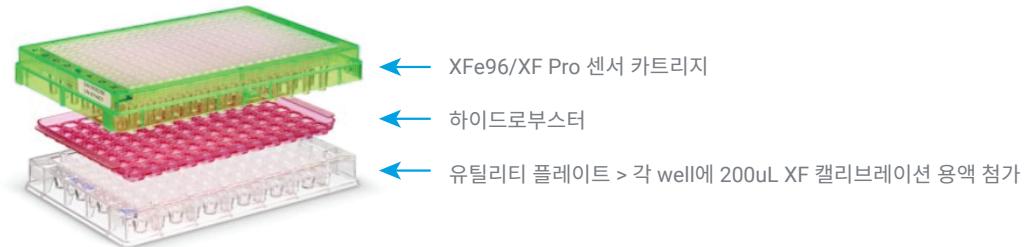


그림 1. Agilent Seahorse XF Pro 하이드로부스터와 Agilent Seahorse XFe96/XF Pro 센서 카트리지 및 유틸리티 플레이트의 조립.

- XF 캘리브레이션 용액의 높이가 센서를 잡기게 할 만큼 충분히 높은지 확인합니다.
- 37°C nonCO₂ 인큐베이터에 하룻밤 놓습니다. XF 캘리브레이션 용액의 증발을 방지하기 위해 인큐베이터를 가습 처리해야 합니다.

실험 당일

- XF 하이드로부스터 및 유틸리티 플레이트와 함께 조립된 센서 카트리지를 인큐베이터에서 꺼냅니다.
- 센서 카트리지를 뒤집어 유틸리티 플레이트 옆에 놓습니다.
- 한 손으로 유틸리티 플레이트를 잡고, 다른 한 손으로 XF 하이드로부스터의 한쪽 모서리를 들어 올려 제거합니다.
- 센서 카트리지를 다시 유틸리티 플레이트에 놓고 필요에 따라 화합물을 포트에 로드합니다. 캘리브레이션을 위해 XFe96 분석기에 넣습니다.

www.agilent.com/chem

연구 용도로만 사용하십시오. 진단 용도로는 사용하실 수 없습니다.

RA44532.6275578704

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
2022년 1월 11일. 한국에서 인쇄
5994-4361KO

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

**Agilent**
Trusted Answers