

이미징 및 멀티모드 리더용 Agilent BioTek 가스 컨트롤러

제품 설명



그림 1. 가스 컨트롤러 모듈이 탑재된 Agilent BioTek Synergy H1 멀티모드 리더.

라이브셀 분석은 생명과학 실험실에서 점점 더 중요해지고 있습니다. 이러한 분석의 대부분은 pH 완충 작용을 위해 환경을 조절하거나 저산소 조건을 생성하기 위해 주로 CO₂ 및 O₂와 같은 대기 조건에 대한 제어가 필요합니다. 이러한 분석은 대개 처리량이 낮은 워크플로에서 플라스크 내에서 실행되었습니다. 그러나 오늘날의 실험실에서는 더 높은 처리량과 효율성을 위해 마이크로플레이트에서의 라이브 셀-기반 분석을 더 많이 자동화해야 합니다. 따라서 장기적인 라이브셀 분석을 수행하는 데 사용되는 마이크로플레이트 판독 및 이미징 기기 내에서 대기 조건을 빠르고 쉽게 조절할 필요가 있습니다.

Agilent BioTek Cytation 세포 이미징 멀티모드 리더, Cytation C10 공초점 이미징 리더, Lionheart FX 자동화 현미경 및 Synergy 하이브리드 멀티모드 리더용 가스 컨트롤러 모듈을 사용하면 CO₂ 및 O₂ 농도를 완벽하게 제어하여 마이크로플레이트 기반 라이브셀 분석을 위한 환경을 조절할 수 있습니다. 가스 컨트롤러와 가변적인 궤도 진탕 파라미터 및 4-Zone 인큐베이션 온도 제어와 같은 기타 중요한 세포 친화적인 기기 기능은 라이브셀 분석에 이상적인 환경을 제공합니다.



그림 2. 가스 컨트롤러 모듈이 탑재된 Agilent BioTek Cytation 5 세포 이미징 멀티모드 리더.

특징

- CO₂ 및 O₂ 농도의 개별 또는 동시 제어
- 긴 수명의 적외선 CO₂ 센서
- 매년 교체할 필요없는 Zirconium oxide O₂ 센서
- 간단하고 직관적인 제어 및 계기
- 기기에 직접 장착하는 콤팩트한 크기

일반 응용

- 세포 증식
- 세포 독성
- 세포 이동
- 타임랩스
- 모든 장기 라이브셀 분석

구성

- P/N 1210013-S: 부품 번호 1213032 및 1213033, CO₂, 및 N₂ 유량계, 및 튜빙 세트 포함 CO₂ 및 O₂ 제어
- P/N 1210012-S: 부품 번호 1213032, CO₂ 유량계, 및 튜빙 세트 포함 CO₂ 제어

옵션 액세서리

- CO₂ 레귤레이터; 주입구 피팅은 CGA 320 표준 충족
- N₂ 레귤레이터, 주입구 피팅은 CGA 580 표준 충족

가스 컨트롤러-호환 가능 구성

- Cytation 1, 5, 및 7 세포 이미징 멀티모드 리더 및 Cytation C10 공초점 이미징 리더, 모든 구성
- Lionheart FX 자동화 현미경
- Synergy Neo2 하이브리드 멀티모드 리더, 모든 구성
- Synergy H1 멀티모드 리더 구성:
 - SH1FG: 필터 광학 시스템이 탑재된 Synergy H1
 - SH1MG: 모노크로메이터 광학 시스템이 탑재된 Synergy H1
 - SH1MFG: 모노크로메이터 및 필터 광학 시스템이 탑재된 Synergy H1
 - SH1M2FG: 모토크로메이터 및 필터 광학 시스템 및 가변 대역폭 모노크로메이터 형광이 탑재된 Synergy H1
 - SH1M2G: 모토크로메이터 광학 시스템 및 가변 대역폭 모노크로메이터 형광이 탑재된 Synergy H1

기술 세부 정보

CO ₂ 제어	
범위	0~20%
제어 분리능	± 0.1%
안정성	5% CO ₂ 에서 ± 0.2%
센서 유형	적외선, 긴 수명
O ₂ 제어	
범위	1~19%
제어 분리능	± 0.1%
안정성	1% O ₂ 에서 ± 0.2%
센서 유형	Zirconium oxide, 긴 수명, 연간 교체 필요 없음
물리적 특성	
전압	24 VDC에서 48 W
규격	가로 35cm x 세로 24.1cm x 높이 6.35cm(13.75 x 9.5 x 2.5인치)
무게	9.5 lb(4.3kg)

www.agilent.com/lifesciences/biotek

DE18694801

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
2022년 11월 28일 한국에서 발행
5994-5533KO

한국에질런트테크놀로지스㈜
대한민국 서울특별시 서초구 강남대로 369,
A+ 에셋타워 9층, 06621
전화: 82-80-004-5090 (고객지원센터)
팩스: 82-2-3452-2451
이메일: korea-inquiry_jsca@agilent.com

 **Agilent**
Trusted Answers