

AGILENT 4210 MP-AES 공기를 이용한 원소 분석



"애질런트의 MP-AES는 와인 및 증류주와 같은 액체 시료의 신속한 원소 분석에 적합합니다. 자동화되기 때문에, 로드 및 사용이 간단하고 무인 플랫폼으로 분석자의 소중한 시간을 아낄 수 있습니다."

AA 기기를 애질런트의 MP-AES로 교체함으로써 실험실에서 분석하는 시료의 처리량과 측정 범위가 모두 확대됩니다. 이 플랫폼은 견고하며, 단일 시료 내 감도가 높은 다중 원소 분석을 신속하게 수행할 수 있으며, 놀라운 소프트웨어 기능을 통해 풍부한 분석 데이터를 제공합니다. 측정값의 변화가 없어서 심지어 시료를 180개의 시료를 측정 한 후에도 AA 기기로는 할 수 없었던 일관된 QC 범위를 제공합니다.

와인 산업에서 원소 분석을 실행하는 모든 실험실에 애질런트 MP-AES를 추천합니다."

— JOHN ERASMUS 씨
DISTELL, 남아프리카

4210 MP-AES는 높은 감도와 sub ppb의 검출 한계를 가지며 기존 불꽃 원자 흡수(Flame AAS)보다 빠릅니다. 무엇보다도 Agilent 4210 MP-AES는 가연성 가스 대신에 공기를 이용하여 분석합니다.

낮은 운용 비용

- 고가의 가스를 계속 공급하지 않으므로 운영 비용 크게 절감
- 안전 관리자 없이 안전하고 신뢰성 있게 다중 원소를 분석할 수 있으므로 인건비 절감
- 완전히 통합된 Advanced Valve System을 이용해 시료 처리량 증대

실험실 안전성 향상

- 가연성 가스나 산화 가스를 사용할 필요가 없어 가스 누출 위험 없음
- 여러 가스 배관을 실험실로 연결할 필요가 없어 광구 또는 환경 모니터링 스테이션과 같은 원격지에서 사용하기에 적합함

동급 최고의 성능

- 자기장에 의하여 형성된 마이크로웨이브 플라즈마와 수직 배치 토치를 이용하여 유기물부터 지질 시료까지 까다로운 매트릭스를 쉽게 처리
- 불꽃 AA보다 탁월한 감도, 측정 범위(linear dynamic range), 검출 한계 및 분석 속도

신속하고 간편한 사용

- 응용 분석에 따라 특성화된 소프트웨어 애플릿은 미리 설정된 분석법을 자동으로 로딩하므로 최소한의 교육으로 즉시 분석을 시작 가능
- 완전 통합형 스위칭 밸브와 플러그 앤 플레이(plug-and-play) 토치를 사용하여 빠른 시작 및 재현성 있는 결과를 제공
- 스마트 진단 소프트웨어가 문제 해결을 단순화시켜 기기 가동 시간 극대화

작동 방식:

Agilent 4210 MP-AES의 들뜸 소스(excitation source)는 독자적인 자기장에 의한 방식의 마이크로웨이브 플라즈마입니다.

최저 운용 비용, 향상된 실험실 안전성, 불꽃 AA보다 높은 성능, 사용 편의성을 제공하는 시스템인 Agilent 4210 MP-AES로 바꿀 때입니다.

최저 운영 비용

질소 생성기는 지속적인 가스 공급이 필요 없어 운영 비용이 크게 절감됩니다.

안전성과 효율성

공기로 작동되는 Agilent 4210 MP-AES는 가연성 가스나 산화 가스를 사용하지 않으므로, 가스 취급과 관련된 안전성 문제가 발생하지 않습니다.

다목적성

표준 시료 주입구는 유기물에서 산성 수용액까지 거의 모든 종류의 시료를 처리할 수 있습니다.

플러그 앤 플레이(plug-and-play) 하드웨어

토치 로더(torch loader)를 통해, 토치 얼라인먼트를 위해 시간을 소비하거나 가스 연결을 할 필요가 없이 신속하게 작동시킬 수 있습니다.

신뢰성

선택 사항인 광학 장치 퍼지와 혁신적인 파장 드라이브를 갖춘 4210 MP-AES는 혹독한 현장 실험실 환경의 반복적인 분석에 최적입니다.

향상된 안정성과 정밀도

고체상 CCD 검출기는 백그라운드 보정 또는 간섭 물질 보정을 동시에 수행합니다.



넓은 응용 범위

향상된 waveguide, MFC로 조절되는 nebulizer 가스, humidifier 및 여러 옵션을 다양하게 선택하여 광범위한 응용에 적용할 수 있습니다.

자세한 내용은 현지 애질런트 담당자에게 문의하시거나 다음 페이지에서 확인하십시오.

www.agilent.com/chem/atomic

이 간행물에 포함된 정보, 설명 및 사양은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2016
2016년 9월 1일 발행
5991-7247KO

서울시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층 우)04418
한국애질런트테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부
고객지원센터 080-004-5090 www.agilent.co.kr