



분광기 솔루션 의약품용

The Measure of Confidence

제약 산업은 비즈니스, 과학 및 규제 압력이 강화되고 상충함에 따라 지속적인 과제에 직면해 있습니다. 오늘날, 의약품 출시 과정은 10년 전과는 크게 다릅니다.

이러한 과제를 해결하기 위해, 애질런트 테크놀로지스는 측정 플랫폼의 포괄적인 포트폴리오를 개발해 왔습니다. 일상적 평가부터 가장 중요한 평가까지, 기업은 단순한 답변 이상의 것을 필요로 합니다. 이것이 바로 애질런트가 많은 실험자들이 알고 있는 크로마토그래피 제품 이외에, 제약 실험실을 위해 준비한 통합적인 원자 및 분자 분광기 시스템 세트를 갖추고 있는 원인입니다.

**제약 실험실을 위한
애질런트 분광기
솔루션**



Agilent Technologies

새로운 기술. 더 많은 가능성.

원자 분광기



7900 ICP-MS

유도결합 플라즈마
질량 분석기(ICP-MS)

세계적 베스트셀러인 Agilent 7700 ICP-MS 시리즈에 비해, Agilent 7900 ICP-MS는 10배 더 높은 매트릭스 내성, 10배 더 넓은 측정 범위 및 10배 더 향상된 신호 대 잡음비를 제공하여 ICP-MS의 새로운 차원을 열어주었습니다.

세계적으로 가장 강력한 자동화된 ICP-MS에는 탁월한 간섭을 제거 가능한 업계에서 가장 효율적인 헬륨 충돌 모드를 포함함으로써 제약 실험실을 위해 우수한 데이터 품질을 확보해 줄 수 있습니다.

- USP 232 및 233 규제 준수
- 뛰어난 매트릭스 내성 — Ultra High Matrix Introduction (UHMI) 기술 옵션을 통해 최대 25%의 용존 고형물 총량(TDS)을 포함한 시료의 일상적인 측정 수행 가능
- 비교할 수 없는 사용 편의성 — 애질런트의 차세대 ICP-MS MassHunter 소프트웨어는 직관적 대시보드 레이아웃 및 가젯을 갖추고 있으며 분석 단계별 안내 제공
- 개선된 생산성 — 통합 시료 주입 시스템(ISIS 3) 옵션과 조합된 Ultra-high matrix introduction(UHMI) 기술로 가장 넓은 측정 범위를 걸쳐 거의 모든 시료의 분석 및 정량을 수행 가능하며, 범위를 벗어난 결과로 인한 시료 재분석과 관련된 시간과 비용 절약



5110 SVDV

유도결합 플라즈마 원자
방출 분광기 (ICP-OES)

Agilent 5110 Synchronous Vertical Dual View(SVDV) ICP-OES는 ICP-OES 분석에 혁명을 일으킵니다. 고유한 Dichroic Spectral Combiner(DSC) 기술을 통해 이제 Axial 및 Radial 양방향 관측을 동시에 실행할 수 있어 시간과 비용을 절약합니다.

이 기기의 핵심에는 차세대 VistaChip II(맞춤형 설계의 밀폐형 CCD 검출기)가 장착되어 최대의 생산성을 제공합니다. 또한, 다양한 성능 강화 옵션 및 강력한 소프트웨어 플랫폼을 갖춘 Agilent 5110은 가장 까다로운 요건도 충족시킬 수 있습니다.

- USP 232 및 233 규제 준수
- 모든 파장을 지연없이 높은 정밀도로 한 번에 측정
- 적은 아르곤 가스 소모로 운영 비용 절감
- 안정적인 플라즈마를 제공하는 Solid-State RF 시스템을 이용하여 장기적인 분석 안전성 획득
- 동시적 부 및 주 원소, 부 원소, 미량 원소의 one-step 측정, 가장 빠른 예열이 가능하므로 처리량과 생산성 증대
- 완전히 통합된 Advanced Valve System(AVS)을 이용하여 분석 비용을 줄이고 생산성을 두 배 이상 향상



200 시리즈

원자 흡수
분광기(AA)

애질런트는 Flame 및 Zeeman Graphite Furnace 시스템 등 광범위한 AAS 시스템을 제공합니다. 원자 흡수 시스템은 Flame 시스템으로 높은 금속 함량 수준에 대한 신속한 확인을 필요하고, 또는 극미량 금속의 분석에 있어서 ICP-MS의 비용이 낮은 대체 시스템으로 Graphite Furnace 시스템을 사용하는 제약 실험실에 대해, 중요한 역할을 하고 있습니다.

- 2, 4 또는 8개 램프 Flame 및 4, 8개 램프 Zeeman Graphite Furnace 시스템
- 까다로운 시료의 최저 검출 한계를 위한 Zeeman Graphite Furnace
- 다양성 — 기기의 분석 기능을 확장하기 위한 Zeeman 어댑터용 Hydride Vapor Generation Accessory(VGA) 추가
- Constant Temperature Zone Furnace 설계를 갖춘 Graphite Furnace 시스템을 이용하여 ppb 수준의 가장 까다로운 시료에서도 뛰어난 성능을 발휘

추가 정보:
www.agilent.com/chem/atomic
www.agilent.com/chem/molecular

성능. 정확성. 유연성.

분자 분광기



CARY 8454 Diode Array UV-Vis

Agilent Cary 8454 UV-Vis 분광 광도계는 광다이오드 어레이(PDA)를 사용하여 자외선부터 가시광선까지의 전체 스펙트럼을 1초만에 동시에 측정할 수 있습니다. 애질런트의 액체 크로마토그래피 제품에서 사용되는 기술과 똑같은 PDA 기술은 뛰어난 신뢰성 및 반복성을 제공합니다. Agilent ChemStation 소프트웨어를 통해 강력한 데이터 분석 및 데이터 보관을 획득하여 우수 실험실 운영기준(GLP) 및 약전 요구 사항을 준수합니다.

- 기존 8453 시스템에서 분석법을 쉽게 이전
- 뛰어난 재현성 - 안정적인 광학장치, 낮은 노이즈의 전자장치, 움직이지 않는 부품
- 간소화된 작동 - 작업 지향 응용 소프트웨어로, 셀 및 셀 홀더에 직접 접근 가능
- 쉬운 서비스 - 사전 정렬된 중수소 램프 및 텅스텐 램프의 쉬운 교체
- 우수 실험실 운영기준(GLP) - 소프트웨어/펌웨어 내에 내장된 자가 진단 및 개정 기능
- 의약품 규제 준수 - 유럽 및 미국 약전용 규제 대상 소프트웨어는 US FDA CFR 11 규제 준수
- 애질런트 용출 시스템 및 소프트웨어와 원활하게 작동



CARY 630 FTIR Fourier Transform Infrared (FTIR)

제약 실험실에서의 원료 의약품 및 기타 약품 성분에 대한 일상적인 식별을 수행 시, Agilent Cary 630 FTIR 분광기는 범용, 혁신적, 직관적인 기능을 제공합니다. 이 분광기는 우수한 시료 정량 정보를 제공하며, 또한 정량 분석을 수행할 수 있습니다. 애질런트의 혁신적인 고유한 액체 측정용 DialPath를 포함한 광범위한 시료 인터페이스와 고성능 광학장치(optics)를 갖춘 콤팩트한 Agilent Cary 630 FTIR은 정확한 결과를 빠르게 도출합니다.

- 혁신성 - 수 초 이내에 슬라이드할 수 있고 별도의 얼라인먼트가 필요 없는 고유한 샘플링 액세서리를 채택하여 투과도 ATR처럼 간편함
- 신뢰성 - 현장에서 입증된 견고한 광기계 시스템이 습한 열대 환경에서조차 탁월한 성능과 재현성을 제공하여 매일 신뢰할 수 있는 결과 제공
- 다용도 - 표준 투과 모드, DialPath, Diamond ATR 등을 포함한 모든 분석 요구에 부합하는 상호 교환 가능한 샘플링 액세서리 제공
- 규제 준수 - 소프트웨어는 US FDA CFR 11 및 GLP/GMP의 규제 준수 제원
- 콤팩트 - 설치 면적 20 x 20cm인 Agilent Cary 630 FTIR은 성능에 타협하지 않은 세계에서 가장 작으며 가장 가벼운 FTIR 벤치탑



CARY ECLIPSE 형광 분광기

Cary Eclipse 형광 분광 광도계는 Xenon 플래시 램프를 사용해 우수한 감도, 높은 신호 대 잡음비 및 빠른 동적 속도로 여러 응용을 위해 유연한 기기를 제공합니다. Xenon 램프 기술을 통해 피크 shift 없이 12.5ms당 한 데이터 포인트를 캡처하며 24,000nm/분으로 스캔 가능합니다. 384개 시료의 전체 파장 스캔을 제공한 Cary Eclipse는 유일한 실내 조명 내성 및 마이크로 플레이트 리더 옵션을 갖춘 분광 광도계입니다.

- 네 가지 수집 모드: 형광, 인광, 화학/생체발광 및 시간 분해 인광
- 모듈식 소프트웨어: 초보자와 전문가를 위한 응용 중심 소프트웨어
- 미량 시료: 미량 picomolar fluorescein 농도(<0.5mL) 및 대량, 대형 시료 측정 가능
- 실내 조명 내성: 기기의 전면 및 상부 패널 없이도 작동할 수 있으므로 쉽게 시료에 액세스 및 신속하게 큰 부속품을 설치 가능

자세한 정보

실험실에 더 많은 분석 기회를 제공하는 애질런트 원자 및 분자 분광기 솔루션에 관한 정보를 확인할 수 있습니다.

추가 정보:

www.agilent.com/chem/atomic

www.agilent.com/chem/molecular

온라인 구매:

www.agilent.com/chem/store

국가별 애질런트 고객 센터 찾기:

www.agilent.com/chem/contactus

미국 및 캐나다

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

유럽

info_agilent@agilent.com

아시아 태평양

inquiry_lsca@agilent.com

애질런트는 여러분의 실험실 생산성을 최대로 유지시켜 드릴 것을 약속드립니다

애질런트의 어드밴티지 서비스는 애질런트 장비에 대한 고객의 투자를 보호하고 숙련된 전문가로 구성된 애질런트의 글로벌 네트워크를 고객과 연결하여 실험실의 모든 시스템이 최고의 성능을 발휘할 수 있도록 지원합니다. 애질런트는 설치 및 업그레이드에서 작동, 유지 보수 및 수리에 이르기까지 기기 라이프 사이클의 모든 단계에 필요한 서비스를 제공합니다.

서비스 계약 기간에 수리가 필요한 경우 애질런트는 수리를 보증하거나 해당 장비를 무상으로 교체해 드립니다. 이러한 서비스 보증을 실시하는 제조사 또는 서비스 제공업체는 애질런트 뿐입니다.



이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2016
2016년 6월 16일, 한국에서 인쇄
5991-4922KO

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



Agilent Technologies