

모든 질량 분석 요구를 지원하는 유일한 회사

어떤 분석물질이나 분석법이든 단 하나의 파트너



하나로 통합되는 솔루션

최고의 솔루션은 우연히 생기는 것이 아닙니다. 수십 년의 질량 분석 시스템 설계 경험은 당사에 많은 이점을 줍니다. 하지만 그 동안 얻은 명예보다 더 많은 혁신과 노력이 필요하다고 생각합니다. 당사는 화학 및 생명과학 분야의 선진적 리더(thought leader)와의 혁신적인 협업에 지속적으로 참여하고 있으며, 모든 분야의 실험실과 오랜 협업으로부터 배우는 일은 결코 멈추지 않습니다.

무엇을 분석하든, 당사는 필요한 동찰력과 더불어 고객이 최선의 접근 방법을 찾고 구현하는 데 도움을 드릴 수 있는 실력을 보유하고 있습니다.

실제로, 애질런트는 모든 종류의 분자나 원소를 분석할 수 있는 기기를 제공하는 유일한 회사이며, 당사의 모든 질량 분석기 시스템 전반을 지원하는 단일 소프트웨어 인터페이스를 이용해 분석을 완료할 수 있습니다.

MassHunter 소프트웨어 제품군은 첨단 데이터 마이닝 및 처리 도구를 통합하여, 시료 내 대상 분석물질에 대해 단순한 피크와 데이터 포인트 정보뿐 아니라 필요한 **해답**까지 가능한 모든 정보를 신속하고 정확하게 추출할 수 있습니다.

게다가, Agilent CrossLab 서비스는 실험실을 항상 최고의 효율로 운영하도록 교육, 소모품, 소프트웨어, 예방 유지보수, 여러 공급업체의 전문 기술을 비롯한 완벽한 실험실 지원을 제공합니다.



환경, 식품 테스트, 제약 또는 바이오 의약품, 화학 분석이나 질병 연구 등 무엇을 분석하든 도움을 드릴 수 있습니다. 당사의 기술적 우수성, 응용 전문 기술 및 종합 분석 능력은 언제나 실험실에 유용한 솔루션을 제공합니다.

함께 하면 더 많은 것을 달성할 수 있습니다.

목차

환경 테스트	4
식품 테스트	5
에너지 및 화학 분석	6
법의학 독성학	7
제약	8
바이오 제약	9
생물학적 연구	10
서비스	11
시스템	12
소모품	16
분석기, 데이터베이스 등	18
소프트웨어	19



지구의 건강 측정

폐수의 오염을 분석하든, 음용수의 순도를 모니터링하든, 공기 질을 측정하든, 자연 재해에 대응하든 또는 신종 오염물질과 관련된 위험을 식별하고 파악하든 이처럼 도전 과제가 많았던 적이 없습니다. 환경 분석은 과거보다 더 뛰어난 신뢰성, 효율성 및 품질 결과가 보장되어야 합니다.

전 세계 실험실이 애질런트의 질량 분석 시스템을 선택하는 이유가 여기에 있습니다. 당사의 GC/MS 기기는 유기 오염물질에 대한 환경 테스트의 우선 선택입니다. 이를 이용해 농약 및 다환 방향족 탄화수소와 같은 휘발성 및 반휘발성 유기 화합물을 검출합니다.

극성 유기 화학물질 및 GC/MS 분석 동안 열에 의해 쉽게 분해될 수 있는 화학물질 분석의 경우 당사의 LC/MS 시스템이 더 적합합니다.

애질런트의 Quadrupole ICP-MS 시스템은 무기 환경 오염물질의 모니터링을 위해 업계 전반에 사용되는 한편 Triple Quadrupole ICP-MS 시스템은 스펙트럼 간섭을 제거하기에 강력하면서도 간단한 접근 방법입니다. 또한 ICP-MS는 크로마토그래피 시스템과 함께 사용하면 극미량 수준의 금속 및 유기 금속 화합물 종분화가 가능하며 동시에 환경 시료 내 무기 부산물의 정확한 분석도 가능합니다.

“무기물에 대한 ICP-MS부터 미지 물질에 대한 Q-TOF까지 애질런트 플랫폼으로 우리가 광범위한 분석을 할 수 있습니다.”

SHANE SNYDER 박사, 애리조나 대학교

일관된 품질, 완벽한 안전성

국제 무역, 엄격한 규제 및 식품 안전 문제에 대한 인식 향상 때문에 더욱 더 정확한 식품 검사가 필요합니다. 한편 업계는 불량 식품 및 허위 라벨링으로 인해 더 큰 난제에 직면하고 있습니다. 소비자와 브랜드 명예를 모두 보호하기 위해 일관된 품질과 완벽한 안전성을 확보해야 하며, 이 모두는 애질런트가 도움을 드릴 수 있습니다.

당사의 기기는 향후 검사, 신제품 개발, 품질 관리 및 보증, 허위 검출, 식품 접촉 포장 모니터링을 비롯해 식품 생산 과정 전반에 사용됩니다. 당사는 모든 종류의 GC/MS, LC/MS 및 ICP-MS 시스템을 제공하여 고객이 농산물, 식품 및 음료 내 첨가물(나노입자 포함), 잔류물, 오염물질, 생물학적 독소, 필수 영양소 및 독성 극미량 원소를 검출하고 분석하는 데 도움을 드립니다.

“고분리능 MS와 Mass Profiler 소프트웨어를 조합하여 대상 농약과 함께 용출되는 매트릭스 성분도 연구할 수 있습니다.”

CARMEN FERRER 박사, 알메니아 대학교

고도로 정밀한 접근 방법

석유, 석유화학, 플라스틱, 특수 화학물질, 천연 가스, 산업용 가스, 연료 셀 등 무엇을 생산하던 애질런트의 질량 분석 기기를 활용할 수 있습니다.

당사의 질량 분석기, 특히 GC/MS 시스템은 제품 품질과 공정 성능의 분석에 적합합니다. ICP-MS 시스템을 사용해 금속 및 연료 내 황과 같은 기타 환경 오염물질의 농도를 모니터링하고, 연료 첨가물의 농도를 확인하며 촉매 독(catalyst poisons)로 작용할 수 있는 원소를 측정하십시오.

일상적인 QC부터 연구 개발까지 애질런트의 Single Quadrupole LC/MS 시스템은 탁월한 분석 성능과 제품 신뢰성을 제공합니다.

또한 애질런트 MS 시스템은 공급 원료, 반제품 및 완제품 바이오 연료의 분석에 이상적인 선택입니다. 첨단 산업은 첨단 화학 물질에 의존하며, 그러한 화학물질의 조성 and 순도를 제어하는 것은 제품 품질과 성능을 보장하는 데 필수적입니다. 고순도 화학물질과 반도체 웨이퍼 배스에서 오염물질을 모니터링하든, 액체 결정 내의 극미량 원소를 측정하든 Agilent ICP-MS 시스템은 정확한 원소 분석을 제공합니다.

“GC/MSD의 주 공급업체로 애질런트를 선택함으로써 이전에 불가능했던 검출은 이제 수행할 수 있습니다. 각 모델이 강화된 기능으로 개선되어 이전에 상상할 수도 없었던 검사가 가능합니다.”

WAYNE SCHMIDT, 기술 관리자, TECHNICAL SERVICES INSPECTORATE AMERICA CORPORATION



정확도의 중요성

법의학 수사 동안의 독소 검사, 운동선수 체내의 운동 능력 강화 약물 검사, 시료 내의 마약류 성분 분석, 그리고 범죄 현장에서 폭발성 잔류물 확인 등 다양한 종류의 시료를 분석해야 할 수 있습니다. 그 모든 경우, 삶과 직업 모두에 장비의 정확성이 필수입니다. 애질런트 기기로 법적으로 신뢰할 수 있는 결과를 얻을 수 있으며, 수천 가지의 성분을 확인하고 정량화할 수 있습니다.

애질런트는 약물 검사 및 법의학 독성학 분야용 GC/MS 및 LC/MS 시스템의 전세계 선두 업체입니다.

Agilent ICP-MS 시스템으로 중독 사건에서 독성 성분을 검출하고, 발사 잔류물을 확인하며, 방탄 물질, 토양, 페인트 조각 및 유리 조각과 같은 범죄 현장 잔류물의 관한 정보를 얻을 수 있습니다.

시료 용해가 가능하지 않을 경우, ICP-MS 시스템과 레이저 절단 기술을 조합하여 고체 시료를 직접 분석할 수 있습니다.

“우리는 LC/TOF 시스템이 없을 때 측정할 수 없었던 수 많은 과잉 투여를 검출했습니다.”

GRAHAM JONES 박사, 최고 독성학자, ALBERTA MEDICAL EXAMINER'S OFFICE



성공을 위한 길을 밝히기

제약 분야에서 성공의 열쇠는 신약 연구 과정의 초기에 잠재적 약물 후보를 효율적으로 식별하는 효과적인 방법을 찾는 데 있습니다. 애질런트는 보다 현명한 결정을 내리는 데 도움이 되는 종합적인 시스템 포트폴리오를 개발해 왔으며, 이는 약물, 대사물질 및 불순물을 식별하고 정량화할 수 있는 시스템입니다.

질량 분석법은 신약 연구와 개발 과정에 중요한 역할을 합니다.

신약 연구에서 합성 화학물질로 생성되거나 천연물에서 추출된 약물 후보를 식별하고 특성을 규명하기 위해서는 당사의 LC/MS 시스템을 선택하십시오. 또한 당사의 LC/MS는 약물 화합물의 품질을 모니터링하고 제조 과정에서 발생할 수 있는 유기 오염물질을 밝히는 데 적합합니다.

약물 개발 및 제조 동안 당사의 ICP-MS 시스템으로 주요 불순물의 농도를 측정하고 규제 제한을 충족하는지 확인할 수 있습니다.

당사의 GC/MS, LC/MS, ICP-MS 시스템을 이용하면 다양한 점점 폐쇄 시스템 구성 요소와 포장 재질로부터 파생된 추출물의 잠재적 E&L을 확실하게 식별하고 정량화할 수 있습니다. 또한 E&L 분석, 라이브러리 스펙트럼 비교, 새로운 구조 식별 및 차등 시료 분석을 위한 소프트웨어 도구도 제공합니다.



복잡성 단순화

오늘날 바이오 의약품(예: 단일클론 항체)을 구성하는 크고 복잡한 분자들은 이러한 치료제의 무결성과 안전성을 모니터링하고 통제하기 위해 엄격한 검사가 필요로 합니다. 애질런트는 모든 공정 단계에서 올바른 선택을 통해 치료법을 성공적으로 시장에 출시할 수 있도록 도움을 드릴 수 있습니다.

당사의 솔루션은 신뢰할 수 있는 시료 전처리 및 견고한 UHPLC 그리고 재현성 있는 결과를 제공하는 고분리능의 정확한 LC/Q-TOF 질량 기기로부터 시작합니다. 이어서 intact 및 fragment 재조합 단백질을 분석하기 위해 완벽한 AdvanceBio 컬럼 포트폴리오를 추가하며, 단백질 확인, 항체-약물 결합체 내 약물 대항체 비율 계산, 펩타이드 매핑, 글리칸 분석, 번역 후 변형(post-translational modification)의 특성 규명 및 이항화 결합 지정을 위한 완벽한 소프트웨어 워크플로까지 많은 노력을 했습니다.

“오픈 소스 LC/MS용 MassHunter Walkup은 intact 단백질 분석을 하나의 서비스로부터 하나의 도구로 바꿔주며... 사용자는 감시자가 아닌 작업을 수행할 수 있는 사람이 됩니다. 실제로 사람들은... 소프트웨어가 일상적인 관계를 변화시키는 가치를 인정합니다.”

ERIC FANG, NOVARTIS INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH, EMERYVILLE, CA

신약 연구의 시작점

최고의 성능을 제공하는 당사의 질량 분석기 솔루션을 이용하면 생물학적으로 중요한 화합물을 신속하게 식별 및 정량화할 수 있습니다.

대사체학(Metabolomics)

애질런트의 LC/MS 및 GC/MS 기기 제품군을 보완하기 위해 필수적인 데이터 분석 도구로서 화합물 식별, 시료 비교, 정성 flux 분석 및 생물학적 경로에 대한 결과 예측 등을 위한 소프트웨어와 데이터베이스를 비롯해 광범위하게 혁신적인 대사체학 솔루션을 제공합니다. 실제로, 애질런트의 통합형 소프트웨어 플랫폼을 통해 멀티오믹스(multi-omics) 연구의 결과를 활용하여 난해한 생물학적 문제에 더 신속하게 답을 얻을 수 있습니다.

임상 연구

분석물질의 정확하고 재현성 있는 확실한 정량은 궁극적으로 임상 진단 분석 성공을 위한 핵심 요소입니다. 애질런트는 사용자가 항상 생물학적 시료의 엄격한 실행 기준을 견딜 수 있는 확고한 분석법을 개발할 수 있도록 업계 최고의 제품 품질과 성능을 제공합니다. 애질런트의 임상 연구용 솔루션은 기존 High-throughput LC/MS뿐 아니라 StreamSelect LC/MS 플랫폼을 이용한 중첩 LC/MS 주입도 지원합니다.

단백질체학(Proteomics)

단백질체학(Proteomics) 분석의 독특한 과제를 해결하기 위해 정확하고 재현성 있는 결과를 제공하는 종합적이며 최적화되고 실용적인 워크플로를 제공합니다. 실제로, 표적 단백질체학(Proteomics) 및 신약 연구 단백질체학(discovery proteomics) 연구에 필요한 모든 도구를 제공합니다. 애질런트의 LC/MS 시스템 포트폴리오는 nanoflow와 표준 흐름 HPLC를 지원하며, 질량 분석기가 우수한 정확도로 단백질을 식별하고 정량합니다.

지질체학(LIPIDOMICS)

질량 분석법은 지질체학 연구에 강력한 도구로서 점점 더 선호됩니다. 그러나 지질은 구조적으로 다양하기 때문에 하나의 분리 분석법으로 모든 종류를 프로파일링하기가 힘듭니다. 애질런트가 폭 넓은 Lipidomics 솔루션을 지원하는 이유는 여기에 있습니다. 여기에는 GC/MS, LC/MS 및 SFC/MS에 대한 통합 데이터 분석 플랫폼이 포함됩니다.

잠재적 가치를 현실로

Agilent CrossLab은 우수한 과학적 성과, 운영 성과 및 경제적 성과의 원동력이 되는 중요하고 실천 가능한 실험실 정보를 제공합니다.

당사의 서비스 플랜은 빠른 현장 지원, 다중 업체 기기 서비스, 원격 기기 진단 등을 통해 실험실 전체를 관리합니다.

애질런트의 전문 엔지니어가 기기 수리, 유지보수, 규제 준수 또는 실험실 이전 등 무엇이든 즉각적인 솔루션을 제공하여 하나의 기기부터 전체 실험실까지 효율을 개선합니다.

애질런트의 다양한 교육 솔루션은 특정 전문가가 진행하므로 전문성과 실험실 생산성을 높이는 데 도움을 드립니다.

실험실 기술의 글로벌 혁신 기업으로서 Agilent CrossLab은 세상을 더 나은 곳으로 만들기 위해, 전세계 260,000개 이상의 실험실에서 사용하는 세계 수준의 서비스, 소모품 및 소프트웨어를 개발해 왔습니다.



Agilent CrossLab

From Insight to Outcome

표준을 구축하는 시스템

애질런트 질량 분석 솔루션은 50년 이상의 지속적 혁신으로부터 많은 이점을 받았습니다. 결과적으로, 특히 당사의 업계 선두 가스 및 액체 크로마토그래피와 조합할 때 신뢰성, 유연성 및 감도에 대한 표준을 결정하는 시스템이 개발되었습니다.

AGILENT GC 시스템

애질런트의 가스 크로마토그래피 시스템은 50년 이상의 GC 경험을 토대로 개발되었으며 품질과 신뢰성의 표준을 확립하고 있습니다.

- **Agilent Intuvo 9000 GC** 시스템은 가스 크로마토그래피의 작업 방식을 재정의합니다. 지능적인 문제 해결 루틴과 ferrule 없는 연결부가 있는 보다 작고 빠른 9000으로 더 우수한 비즈니스 성과를 얻을 수 있습니다.
- **Agilent 7890B GC** 시스템은 모든 GC 분석을 정밀하게 수행하도록 구성 유연성을 제공합니다. 고품질 설계란 애질런트의 이 점단 GC가 향후 수십년 동안에도 우수한 수준의 성능을 유지한다는 의미입니다.
- **Agilent 7820A GC** 시스템은 소규모부터 중규모 실험실까지 일반적인 성능과 높은 품질을 제공합니다. 7820A GC는 적당한 가격에 최소한의 유지보수를 통해 가동 시간을 극대화하도록 설계되어 조기에 투자 수익을 볼 수 있습니다.

AGILENT LC 시스템

당사의 크로마토그래피 시스템을 통해 매일 분석 업무의 효율을 높일 수 있습니다.

- 차세대 UHPLC인 **Agilent 1290 Infinity II LC** 시스템은 탁월한 분리 및 검출 기능으로 분석 효율을 극대화합니다. 이 시스템은 최고의 시료 처리량과 빠른 주입 주기를 통해 기기 효율도 극대화하며, 기존 인프라와 원활한 통합을 통해 매끄러운 분석법 전달을 보장함으로써 실험실 효율성을 증대합니다.
- **Agilent 1260 Infinity II LC** 시스템은 일상적인 분석에서 안정적인 분리 및 검출 성능을 발휘하며, 컬럼 취급이 쉽고 우수한 시료 주입 성능을 제공하며 구매 투자를 미래에도 보증하는 단계별 업그레이드를 제공합니다.



AGILENT GC/MS 시스템

애질런트의 GC/MS 시스템을 이용하면 탁월한 생산성과 신뢰성을 가지고 많은 표적 및 비표적 화합물을 검사할 수 있습니다.

- **Agilent 5977B 고효율 소스 GC/MSD** 시스템은 생성되어 분석기로 전달되는 이온의 수를 극대화하기 위해 초고 효율 전자 이온화 소스를 통합하여 Single Quadrupole 성능을 혁신적으로 높여 줍니다. 새로운 Agilent JetClean 자동 세척 이온 소스는 이제 5977B의 옵션으로 이용할 수 있으며 이온 소스 세척을 극히 최소화합니다.
- **Agilent 7000D Triple Quadrupole GC/MS** 시스템(이제 dMRM 소프트웨어와 함께 제공)은 복잡한 매트릭스에서도 가장 정확한 정량적 결과를 제공하도록 설계되었습니다. 새로운 Agilent JetClean 자동 세척 이온 소스는 이제 7000D의 옵션으로 이용 가능하며 이온 소스 세척을 극히 최소화합니다.

- **Agilent 7010B Triple Quadrupole GC/MS** 시스템은 업계 최초로 전자 이온화 모드에서 Attogram 검출 한계를 지원합니다. 새로운 Dynamic MRM(dMRM) 수집 모드 덕분에 이전보다 사용하기 훨씬 쉽고 효율적입니다. 새로운 Agilent JetClean 자동 세척 이온 소스는 이제 7010B의 옵션으로 이용 가능하며 이온 소스 세척을 극히 최소화합니다.
- **Agilent 7200B Q-TOF GC/MS** 시스템은 구조 확인, 미지 화합물 식별 및 우수한 비표적 검사 기능을 위해 정확한 질량과 고분리능 데이터와 함께 높은 감도와 선택성을 제공합니다.



AGILENT LC/MS 시스템

탁월한 신뢰성으로 유명한 애질런트의 LC/MS 시스템은 표적 및 비표적 화합물을 분석할 수 있는 엄선되고 비용 대비 효과적이며 효율적인 방법을 제공합니다.

- **Agilent 6100 시리즈 LC/MS** 시스템은 탁월한 분석 성능과 입증된 지속적인 신뢰성을 위해 우수한 재현성과 감도를 제공합니다.
- **Agilent 6420 Triple Quadrupole LC/MS** 시스템은 경제적이며 사용이 쉽습니다. **6460**은 극미량 분석을 위한 감도와 신뢰성을 크게 높이기 위해 입증된 Agilent Jet Stream 기술이 추가됩니다. **6470**은 향상된 Ion Optics와 Attogram 수준의 감도 및 초고속 분석을 위해 설계된 검출기를 포함하고 있습니다. iFunnel 기술이 포함된 **6495**는 광범위한 선형 측정 범위(dynamic range)에 대해 가장 낮은 Attogram-septomole의 검출 및 정량 한계를 제공합니다.

- **Agilent 6230 Time-of-Flight LC/MS** 시스템은 정성 시험에서 최고의 가치를 위해 고분리능과 정확한 질량 분석 데이터와 함께 소분자 및 큰 생물학적 화합물을 모두 식별할 수 있는 기능을 제공합니다.
- **Agilent 6530 Q-TOF LC/MS**는 accurate mass MS/MS의 기능을 활용해 광범위한 검사와 미지 물질의 식별에 확실한 신뢰성을 제공합니다. **6545**는 애질런트의 초기 기기보다 5배 높은 감도를 특징으로 가지고 있습니다. iFunnel 기술이 포함된 **6550**은 고분리능 LC/MS 기기에 최저 검출 수준을 제공합니다. **6560**은 복잡한 시료 내 성분을 자세히 밝혀내기 위해 새로운 차원의 ion mobility 분리 기능을 제공합니다.
- **Agilent StreamSelect LC/MS** 시스템은 시료 처리량과 실험실 생산성을 크게 높이기 위해 최적화된 질량 분석기와 함께 사용하여 병렬 크로마토그래피 분리를 실행할 수 있습니다.
- **Agilent RapidFire 365 High-throughput MS** 시스템은 생물학적 매트릭스에서 실용적인 생화학 시험을 위해 빠르고 효율적인 분석을 제공합니다.

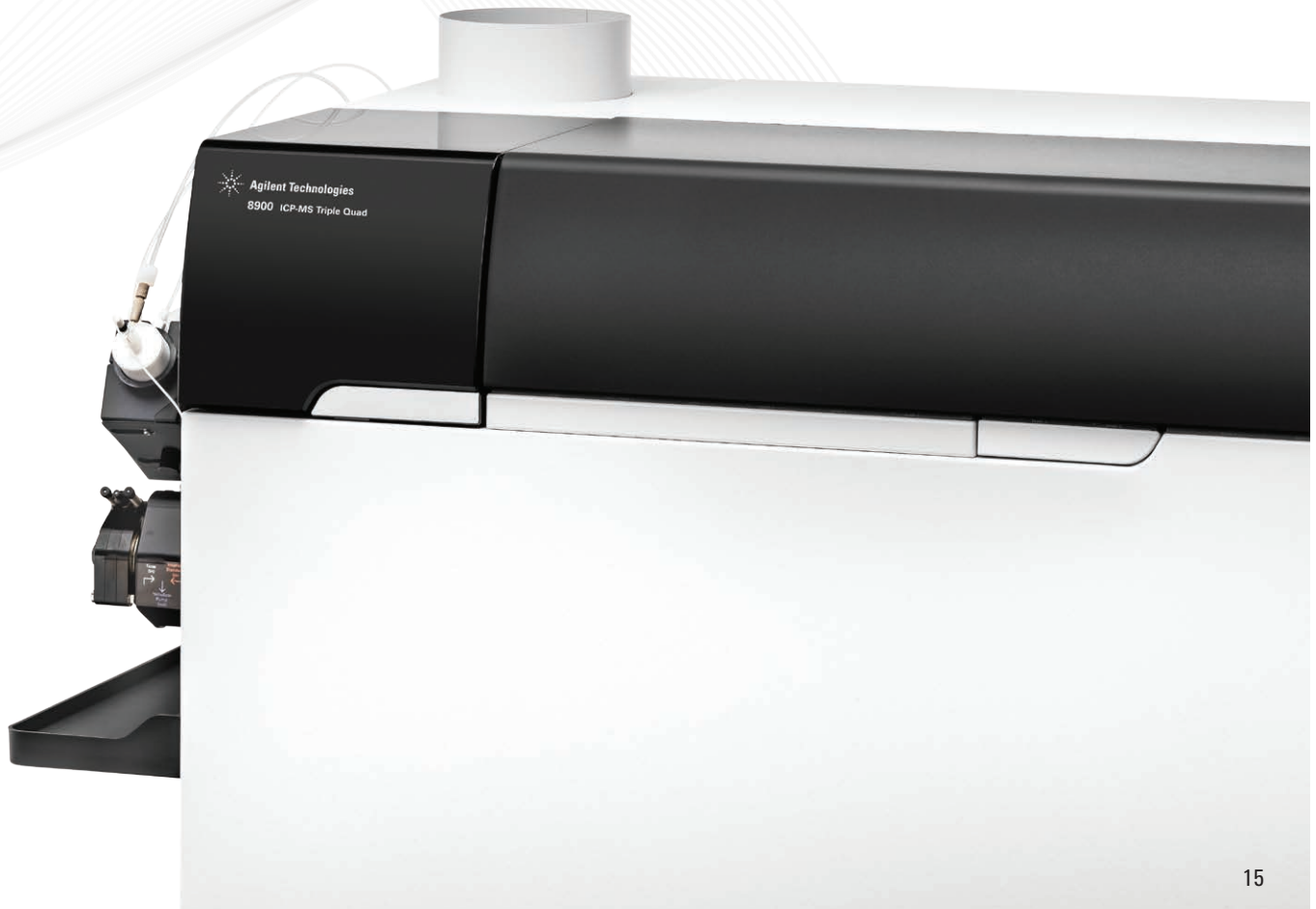


AGILENT ICP-MS 시스템

애질런트의 Quadrupole 및 Triple Quadrupole ICP-MS 기기는 간섭에 의해 영향을 받지 않은 탁월한 감도를 제공하며, 대부분의 복잡한 시료를 정확하게 분석합니다.

- **Agilent 7800 ICP-MS** 시스템은 시작 도구, 충분히 입증된 운영 절차 및 분석법 마법사를 이용해 일상적인 미량 금속 분석에서 성능을 저하시키지 않고 워크플로를 간소화하는 효율적인 접근 방법을 제공합니다.
- **Agilent 7900 ICP-MS** 시스템은 나노 입자 특성 규명과 같은 새로 대두되는 분야를 비롯해 일상적인 분석과 연구 분야에 활용할 수 있도록 유연성을 가진 시장 선두의 성능을 제공합니다.

- 헬륨 모드의 성능 및 생산성과 Agilent Quadrupole ICP-MS 시스템을 결합한 2세대 **Agilent 8900 Triple Quadrupole ICP-MS**는 반응 모드에서 제어되고 일관된 간섭 제거를 위해 MS/MS 모드를 추가하여, 세계에서 가장 강력하고 유연한 다원소 분석기입니다.

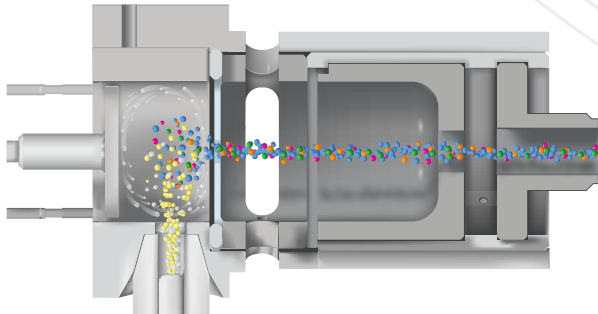


성공적인 분석에 필요한 모든 요소

애질런트는 기기의 성능, 신뢰성 및 생산성을 지속적으로 높이고자 제품 연구 및 개발(R&D)에 많은 자원 및 비용을 투자하고 있습니다. 하지만 여기서 멈추지 않습니다. 퍼즐처럼 사소한 일도 고객에게 중요함을 알기 때문에 애질런트도 이를 중요하게 생각합니다.

이온 소스

애질런트 기기는 고객의 다양한 분석에 대한 요구를 충족시키기 위해 Jet Stream, 전자 분무 이온화, 멀티모드, Nano-ESI, APCI 및 APPI 등 매우 광범위한 종류의 대체 소스를 제공합니다. 애질런트 소스는 유지보수가 적은 신형 직각 분무 형태로 디자인되어 주입구의 오염을 줄입니다. 새로운 **Agilent JetClean** 자동 세척 이온 소스는 특허 받은 프로세스를 통해 Agilent Single 및 Triple Quadrupole GC/MS 시스템에서 이온 소스의 세척 요구를 크게 줄이며, 심지어 세척할 필요를 없앱니다.



이온 소스의 심각한 오염 상태를 재현하기 위해 렌즈에 붉은색 잉크로 칠하여 상당한 양의 로다민 6G 침적물을 만들었습니다. JetClean 자동 세척 이온 소스가 단 한번의 자동 세척 주기를 통해 침적물을 제거하고 그 성능을 복원할 수 있습니다.

시료 전처리

적절한 시료 전처리는 결과를 위험에 빠뜨릴 수 있는 간섭을 최대한 제거합니다. 또한 컬럼 수명을 늘리고 기기 유지보수를 줄여줍니다. 애질런트는 고객의 모든 대상 시료에 대해 시료 전처리 제품을 제공합니다.

Agilent Captiva 제품에는 시린지 필터, 필터 카트리리지, 필터 플레이트 및 수집 플레이트가 있습니다.

Agilent Bond Elut 고체상 추출 제품은 가장 깨끗한 추출물을 제공하며 복잡한 매트릭스에 간섭을 선택적으로 제거합니다. 30개 이상의 형식으로 40상을 초과하는 기능 중에서 선택하십시오.

Agilent QuEChERS 키트를 사용하면 시료 전처리가 더 빠르고 쉽게, 그리고 확실하게 진행할 수 있습니다. 키트는 추출 염 및 확산 SPE 튜브 모두에 이용할 수 있습니다.

Agilent Bravo Liquid Handling 플랫폼은 액체 취급과 더불어 우수한 단백질체학(proteomics) 및 생물의약품(biologics) 분석을 위한 다양한 개선 기능을 함께 갖추고 있습니다.

Agilent AssayMAP Bravo 플랫폼도 액체 취급과 더불어 우수한 단백질체학(proteomics) 및 생물의약품(biologics) 분석을 위한 다양한 개선 기능을 함께 갖추고 있습니다.

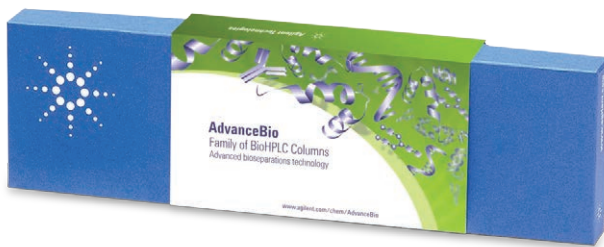


컬럼

Agilent J&W Ultra Inert GC 컬럼은 업계에서 가장 까다로운 테스트용 혼합 지표 물질을 사용해 검사를 받았으며, 그 결과 일관된 컬럼 비활성과 컬럼 블리딩 최소화를 실현했습니다.

Agilent InfinityLab Poroshell 120 LC 컬럼은 HPLC 및 UHPLC 응용 분야에 일관되고 신뢰할 수 있는 성능을 제공합니다. 최상의 종합 성능을 보유한 EC-C18 화학 결합상으로부터 시작합니다. 염기성 조건에서 안정된 성능을 보여주는 Poroshell HPH를 포함한 12가지의 화학 결합상은 분석법을 개선하여 최고의 LC/MS 감도와 화합물 식별 능력을 제공합니다.

Agilent AdvanceBio 컬럼은 intact, reduced 및 digested 재조합 단백질뿐만 아니라 oligonucleotide의 분석을 위해 확실하며 빠르고 신뢰할 수 있는 분리 기능을 제공합니다. AdvanceBio는 순도, 응집, 전하 이성질체(charge isoform), 펩타이드 매핑, 글리칸 매핑 및 항체 적정농도(titer)의 분석을 위해 고유의 케미스트리를 포함하고 있습니다.



ULTRA INERT GC 흐름 경로

Agilent Ultra Inert GC 흐름 경로 솔루션은 GC/MS 흐름 경로의 모든 단계에 따라 진행되는 작업을 최소화하고 시료를 주입기부터 검출기까지 안전하게 전달합니다. 규제 기관이 점점 더 활성화되고 복잡한 시료에 대한 검출 한도의 제한을 추진함에 따라, 흐름 경로 활성화로 인한 손실은 절대로 일어나면 안 됩니다. 미심쩍은 분석을 반복하거나 검증하다 보면 소중한 자원의 낭비와 생산성 저하는 물론 재무 성과의 저하가 나타날 수도 있습니다. 시료의 양과 이용 기간의 제한으로 분석을 재실행할 기회를 가질 수 없습니다.



성공적인 분석에 필요한 모든 요소

소모품

GC/MS:

Agilent split/splitless 주입구 및 Ultra Inert 라이너는 흐름 경로의 비활성을 보장할 수 있습니다.

Agilent Ultra Inert gold seal의 특징은 가장 비활성이 높은 금으로 도금되어 고품질의 seal을 적용하는 비활성화 화학입니다.

Agilent UltiMetal Plus flexible metal ferrule은 적은 토크에서도 leak 없는 연결을 지원하며, Capillary Flow Technology 피팅과 호환됩니다.

Agilent Gas Clean 필터 시스템은 가능한 가장 깨끗한 가스를 제공하여 컬럼 손상과 감도 손실을 줄입니다.

Agilent GC 검출기는 해당 분야에서 요구되는 선택성과 감도를 제공합니다.

LC/MS:

Agilent 라인 피팅은 LC 피팅의 누수로 인해 발생할 수 있는 피크 넓어짐, 재실행 및 데이터 손실을 방지합니다. 항상 효율적이고, 재현성 있는, dead volume 없는 연결이 가능합니다.

Agilent InfinityLab은 응용 분야에 상관 없이 최대의 효율과 성능을 보장하기 위해 통합 사용이 가능하도록 고안된 LC 기기, 컬럼 및 소모품이 최적으로 조합된 포트폴리오입니다.

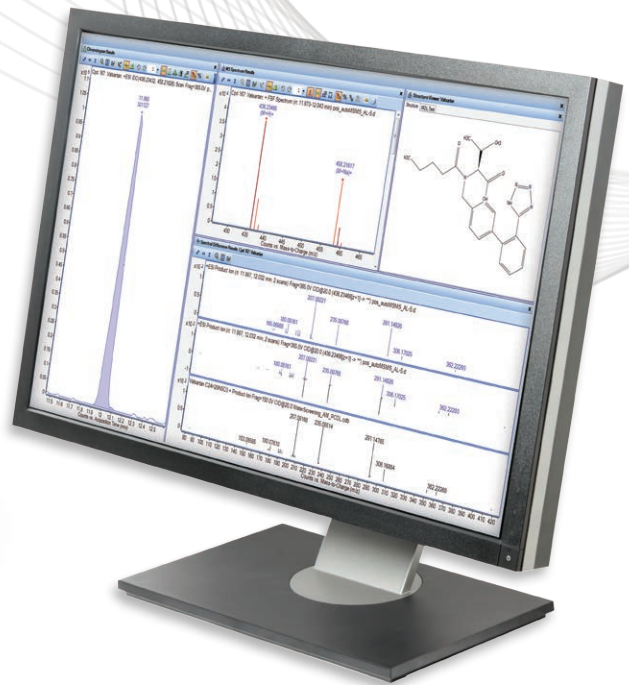
ICP-MS:

엄격한 내성 기준에 따라 제조된 **ICP-MS 소모품**에는 토치, 진공 펌프, 가스 라인, 스프레이 챔버 및 전자 증폭기가 있습니다.

분석기, 데이터베이스 및 라이브러리

Agilent GC/MS 분석기는 고품질 데이터를 위해 공장에서 구성되고 화학적으로 테스트되며 분석법 개발 비용을 줄이면서 단시간 내에 시료 백로그를 줄일 수 있습니다. 고객의 특정한 응용 분야를 위해 최적화된 애질런트 분석기는 Capillary Flow 기술부터 표적 화합물 데이터베이스와 라이브러리까지 효과적인 도구가 내장되어 분석 결과를 적절한 수준에서 탁월한 수준으로 높여줍니다.

LC/MS 및 GC/MS용 애질런트 데이터베이스 및 라이브러리를 이용해 다양한 화합물의 표적 및 비표적 검사를 위한 분석법을 신속하게 개발할 수 있습니다. 애질런트의 데이터베이스는 MassHunter 워크플로에 원활하게 통합되며 종합적인 정보를 포함하고 있습니다. 애질런트는 이를 지속적으로 업데이트하며, 고객의 분석 분야에 최신 요구를 충족시키기 위해 맞춤형으로 제공할 수 있습니다.



피크와 데이터 포인트 그 이상 – 해결책

AGILENT MASSHUNTER 소프트웨어

애질런트 **MassHunter 제품군**의 고급 데이터 마이닝 및 프로세싱 도구를 활용하여 시료에서 이용 가능한 모든 정보를 신속하고 정확하게 추출할 수 있습니다. 다음과 같은 시간 절감 기능을 이용해 전례 없는 생산성을 경험할 수 있습니다.

- 대화식 batch-at-a-glance 데이터 검토
- Compounds-at-a-glance 데이터 검토
- 능동적으로 연결된 결과
- 사용자 정의 가능한 보기

MassHunter Walkup 소프트웨어를 이용하면 미숙련 사용자도 전문 직원 없이 강력한 LC/MS 기능을 최대한 활용할 수 있습니다. 필요한 부분은 몇 가지 기본적인 정보 입력과 분석법 선택, 지시에 따라 시료를 주입하는 일입니다.

또한 이 소프트웨어를 이용하면 관리자가 기기 파라미터에 사용자 액세스를 정의하여 시스템 운영을 크게 단순화하며 손해가 큰 기기 가동 중단을 최소화할 수 있습니다.



애질런트의 가치 약속(Value Promise): 10년 성능 보증

애질런트는 업계에서 유일하게 10년 보증을 제공합니다. 애질런트는 구입일로부터 최소 10년간 기기 사용을 보증하거나, 해당 시스템의 잔존 가치를 업그레이드된 모델로 보장합니다.

이는 고객의 안전한 구매를 보장하고 장기적 투자 효과를 지속시키기 위한 애질런트의 방식입니다.

추가 정보

www.agilent.com/chem/mass-spec

GC 컬럼 선택 도구

selectgc.chem.agilent.com

비활성 흐름 경로

www.agilent.com/en-us/promotions/inertflowpath

온라인 구매

www.agilent.com/chem/store

QuEChERS 선택 도구:

www.agilent.com/chem/selectquechers

LC 컬럼 선택 도구:

www.agilent.com/chem/navigator

ICP-MS 소모품:

www.agilent.com/en-us/products/icp-ms/icp-ms-supplies

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

이 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.
연구 용도로만 사용하십시오. 진단 용도로는 사용하지할 수 없습니다.

© Agilent Technologies, Inc., 2016
2016년 12월 6일 한국에서 인쇄
5991-6965KO

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

