

새로운 차원의 분석을 경험해보세요

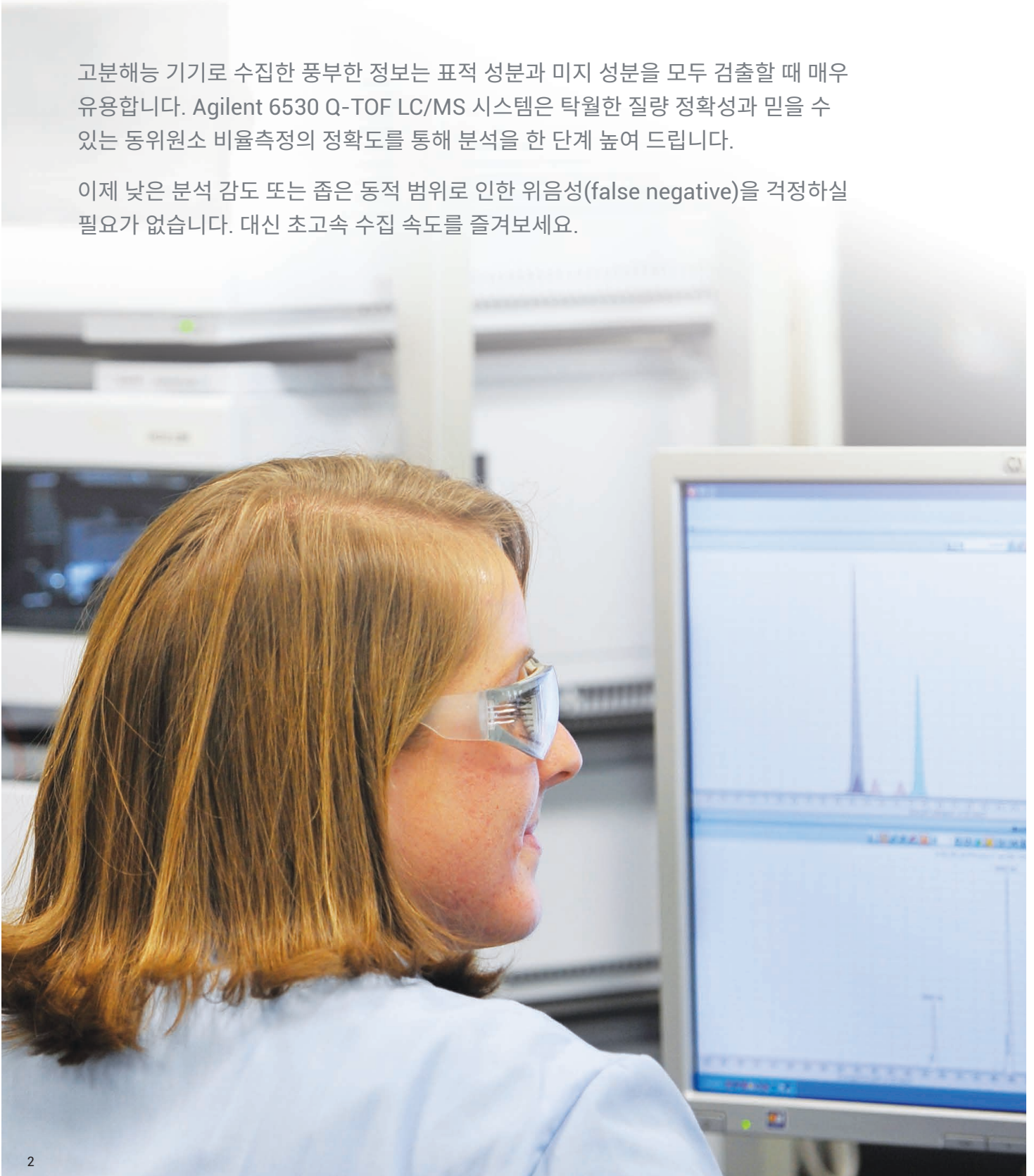
Agilent 6530 Q-TOF LC/MS 시스템



Agilent 6530을 이용해 놓치고 있던 것을 확인해 보십시오

고분해능 기기로 수집한 풍부한 정보는 표적 성분과 미지 성분을 모두 검출할 때 매우 유용합니다. Agilent 6530 Q-TOF LC/MS 시스템은 탁월한 질량 정확성과 믿을 수 있는 동위원소 비율측정의 정확도를 통해 분석을 한 단계 높여 드립니다.

이제 낮은 분석 감도 또는 좁은 동적 범위로 인한 위음성(false negative)을 걱정하실 필요가 없습니다. 대신 초고속 수집 속도를 즐겨보세요.



전체 스펙트럼 감도

저분자와 고분자 모두의 분석 감도는 중요합니다. 구체적으로 설명하면, 비표적 분석 수행 시 우수한 검출 한도는 통합적인 스크리닝 및 프로파일링을 쉽게 만듭니다.

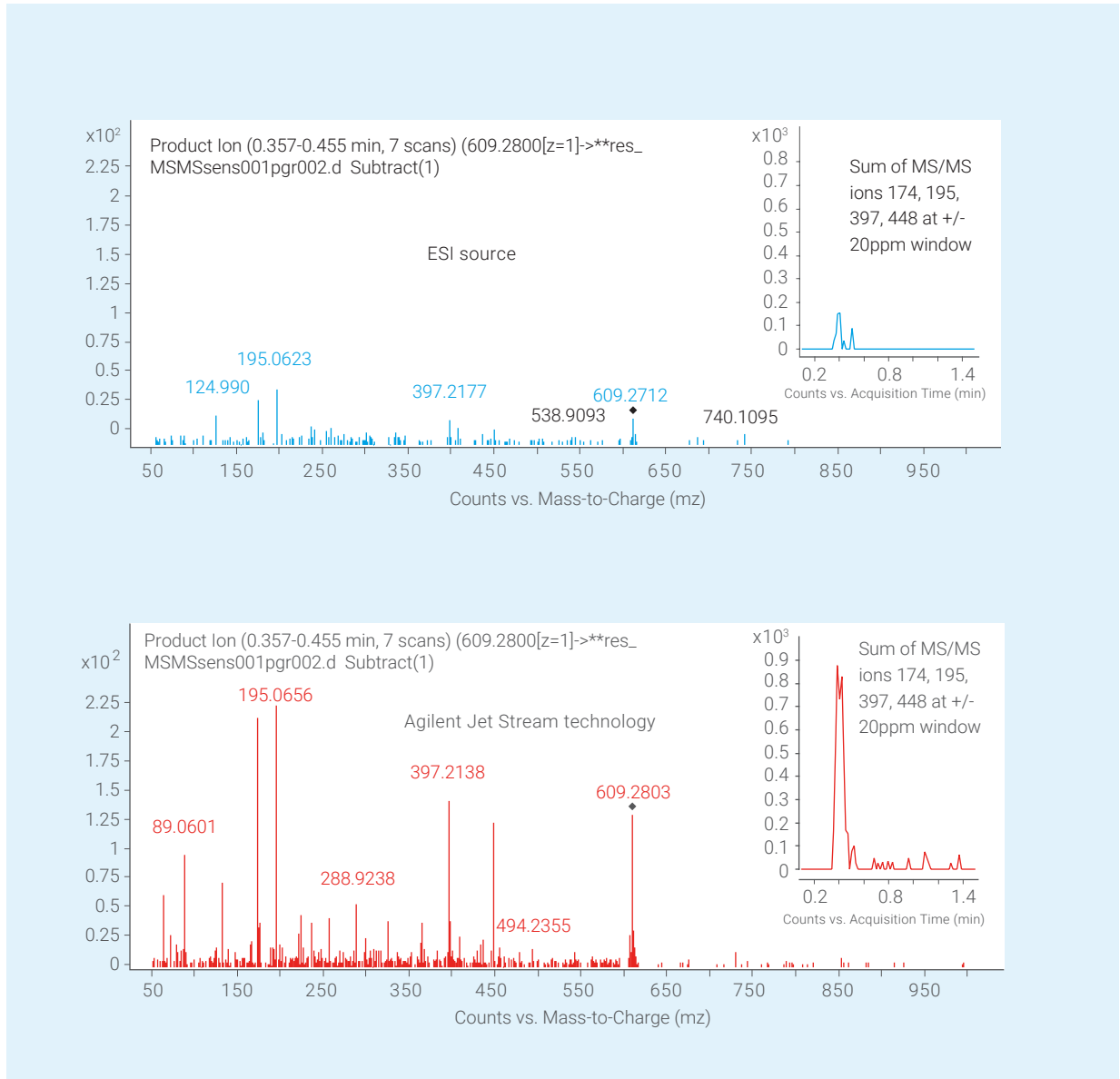


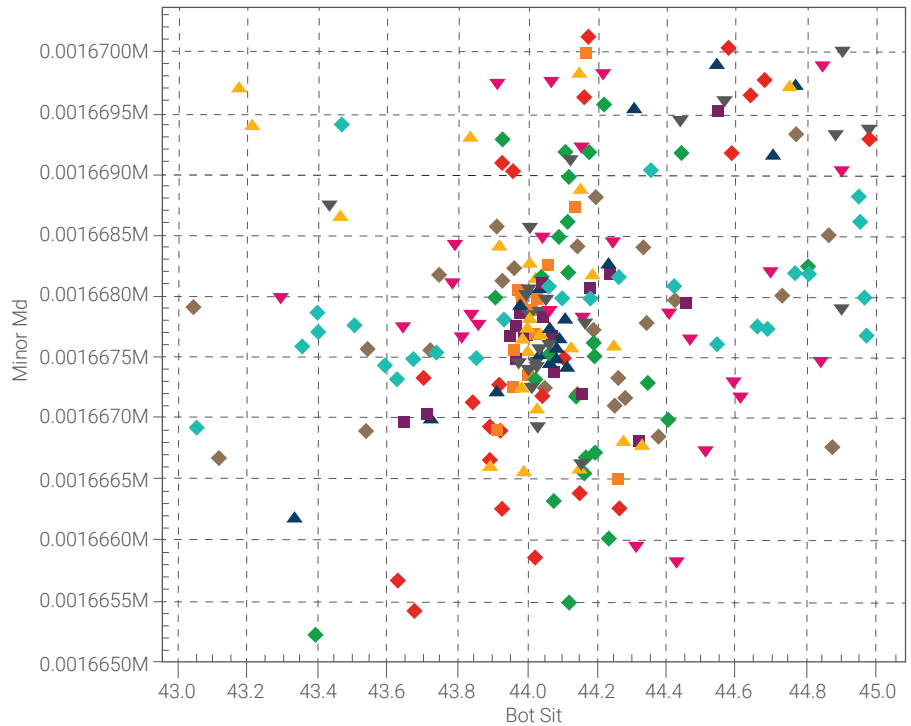
그림 1. Agilent Jet Stream 이온화원은 탁월한 이온화 효율성으로 5배의 감도 향상을 성취했으며, 이제 저농도 성분에 대한 분석을 걱정하실 필요가 없습니다.

모든 용도에 적합한 소프트웨어

Agilent MassHunter 소프트웨어 패키지로 6530의 모든 성능을 활용해 복잡한 혼합물 내의 화합물 식별, 정량, 프로파일, 특성 규명을 고분리능 MS 및 MS/MS로 수행할 수 있습니다.

다차원 튜닝

튜닝 프로세스를 원활하게 하는 Agilent SWARM Autotune을 활용하여 전문적인 결과를 얻기 위해 귀하의 응용에 적합하도록 언제든지 6530을 손쉽게 최적화 하십시오.



다차원 튜닝 TOF Mirror 및 슬릿
정확한 최적의 솔루션은 (44.00 1,667.65)

- ◆ 입자 0
- ◆ 입자 1
- 입자 2
- ▲ 입자 3
- ▼ 입자 4
- ◆ 입자 5
- ◆ 입자 6
- 입자 7
- ▲ 입자 8
- ▼ 입자 9

그림 2. 애질런트 SWARM Autotune은 넓은 범위의 파라미터를 빠르게 검색하며, 최적 설정을 통해 귀하의 LC/Q-TOF가 최고의 결과를 생성하도록 확보합니다. Machine learning 기능은 튜닝 프로세스를 제어하여 결과적으로 최고의 기기 성능과 더 우수한 일관성을 성취할 수 있습니다.

신뢰성 있게 식별하고 정량하세요

귀하의 실험실이 식품 안전, 환경 시험, 법독성학 등 어떤 분야에 집중하고 있든, 애질런트의 All Ions MS/MS 기술은 비표적 스크리닝 및 정량을 위한 탁월한 솔루션입니다.



6530은 다 성분 스크리닝에서도 쉬운 분석법 설정을 가능하게 합니다. 또는 정량 분석법을 빠르게 개발해야 하는 경우라면, 시스템은 자동으로 각 화합물에 대해 고급의 생성 이온을 선택합니다. 게다가 이 시스템은 진단을 위한 조각 이온의 독특한 동시 용리 점수로 적합성을 확인합니다. PCDL에 간단하게 새로운 표적을 추가하고 스크리닝 범위를 지속적으로 확장하십시오. All Ions MS/MS는 언제나 분자 이온(주 조각이온 포함)의 전체 스펙트럼을 수집하며, 따라서 이전의 테스트로부터 쉽게 데이터를 역추적 조사할 수 있습니다.

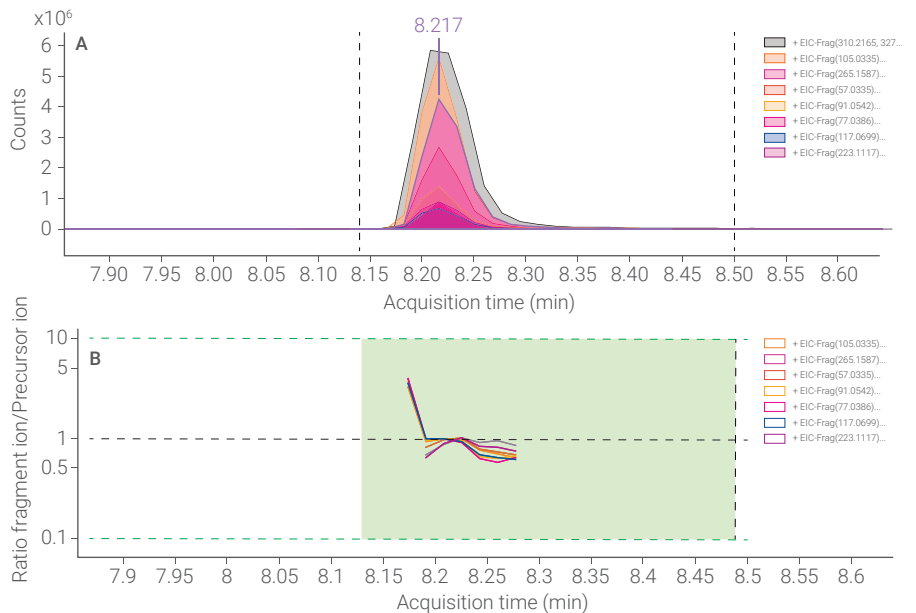
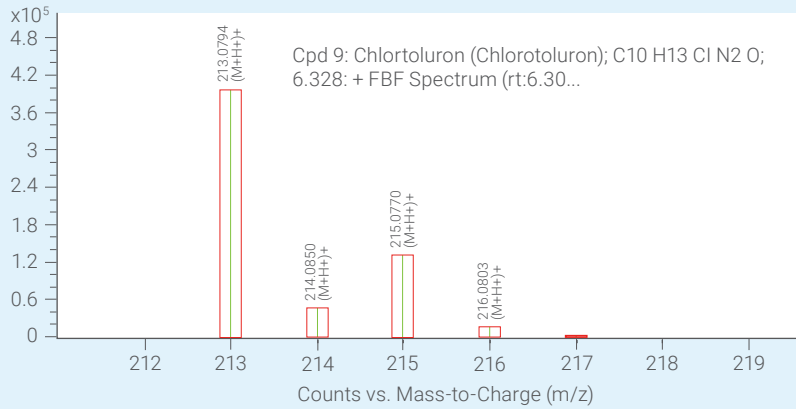


그림 3. 오버레이 이온 크로마토그램(A), 계산된 동시 용리 플롯(B)

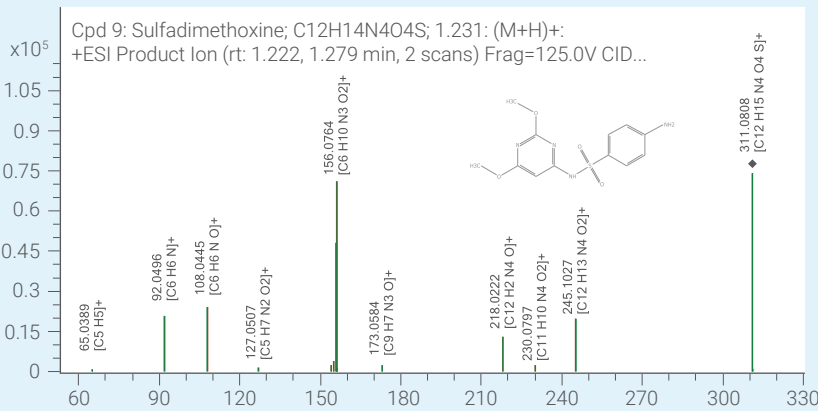
고분해능 데이터의 역량을 완전하게 활용하십시오

MassHunter 제품군의 데이터 분석 도구로 시료에서 수집한 모든 정보를 완전히 활용하십시오.



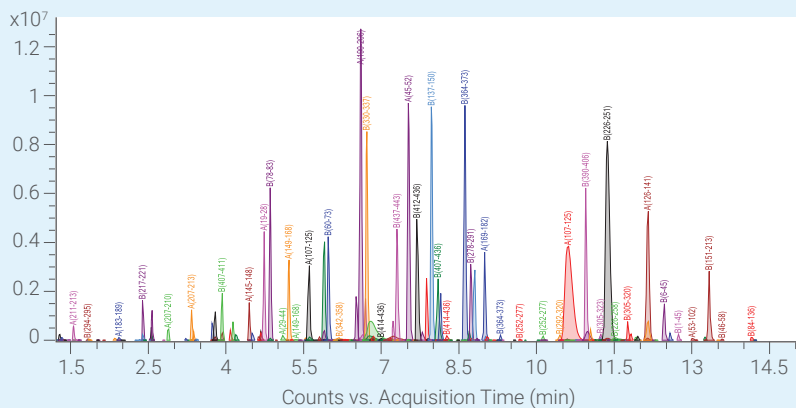
무엇을 찾고 계십니까?

분자식으로 직접 화합물을 찾고, accurate mass 뿐만 아니라 이론적 분자식의 동위원소 간격 및 동위원소비도 매칭할 수 있습니다.



의심되는 성분 리스트를 갖고 계십니까?

애질런트의 여러 엄선된 MS/MS 라이브러리를 사용하거나, 강력한 PCDL Manager를 이용해 귀하만의 라이브러리를 생성하십시오.



모든 것을 프로파일링하고, 미지 성분을 식별해야 합니까?

Molecular Feature Extractor는 동시 용리 이온을 신중하게 식별해, 다중 이온 종이 존재할 때에도 단일한 추적 개체를 생성합니다. 라이브러리를 이용해 식별하거나, 조각화 프로파일을 기반으로 원하는 구조를 생성하십시오.

연구 준비

귀하의 팀 연구는 여러 방향으로 나아갈 수 있습니다. 지속적으로 변화하는 요구에 대응할 수 있는 유연성과 성능을 갖춘 기기, 일상적인 난점에 대처할 수 있는 기기를 보유하고 있으면 더이상 장비에 신경 쓸 필요 없이 데이터에 집중할 수 있습니다.



"Q-TOF는 다목적 기기입니다. 단백질체학부터 대사체학, 글라이코믹스까지 모든 연구를 수행할 수 있습니다. 화합물의 성분을 분석하려면, Q-TOF를 이용하면 됩니다. 일단 성분의 구조와 반응을 알고 나면, QQQ로 이전하거나 TOF 프로파일링을 할 수 있습니다."

- Carlito Lebrilla 교수,
캘리포니아 대학교, 데이비스

애질런트의 가치 약속(Value Promise): 10년 성능 보증

애질런트는 제품 개발을 위해 끊임없이 노력하는 한편, 업계에서 유일하게 10년 가치 보증을 실시하고 있습니다. 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/6530

온라인 구매:

www.agilent.com/chem/store

국가별 애질런트 고객센터 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

연구 용도로만 사용하십시오. 진단 용도로는 사용할 수 없습니다.

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
2018년 4월 3일, 한국에서 발행
5991-9063KO

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

