

통찰력을 제공하는 인텔리전스

Agilent Revident LC/Q-TOF 시스템





Revident

확실한 증거로 **ID 식별**에 새로운
혁신을 만드세요

Revident LC/Q-TOF로 미래의 과제를 해결하세요

지금 바로 미래의 실험실 구축을 시작하세요

경쟁력을 유지하고 변화하는 업계 요구에 적응하여 현재와 미래의 과제를 충족하려면 전체 워크플로 솔루션의 핵심에 진화된 계측 시스템이 필요합니다. 또한 실험실이 보다 광범위한 스크리닝 및 후향적 분석을 통해 새로운 오염물질과 예상치 못한 오염물질을 처리할 수 있도록 해야 합니다.

Agilent Revident LC/Q-TOF 시스템

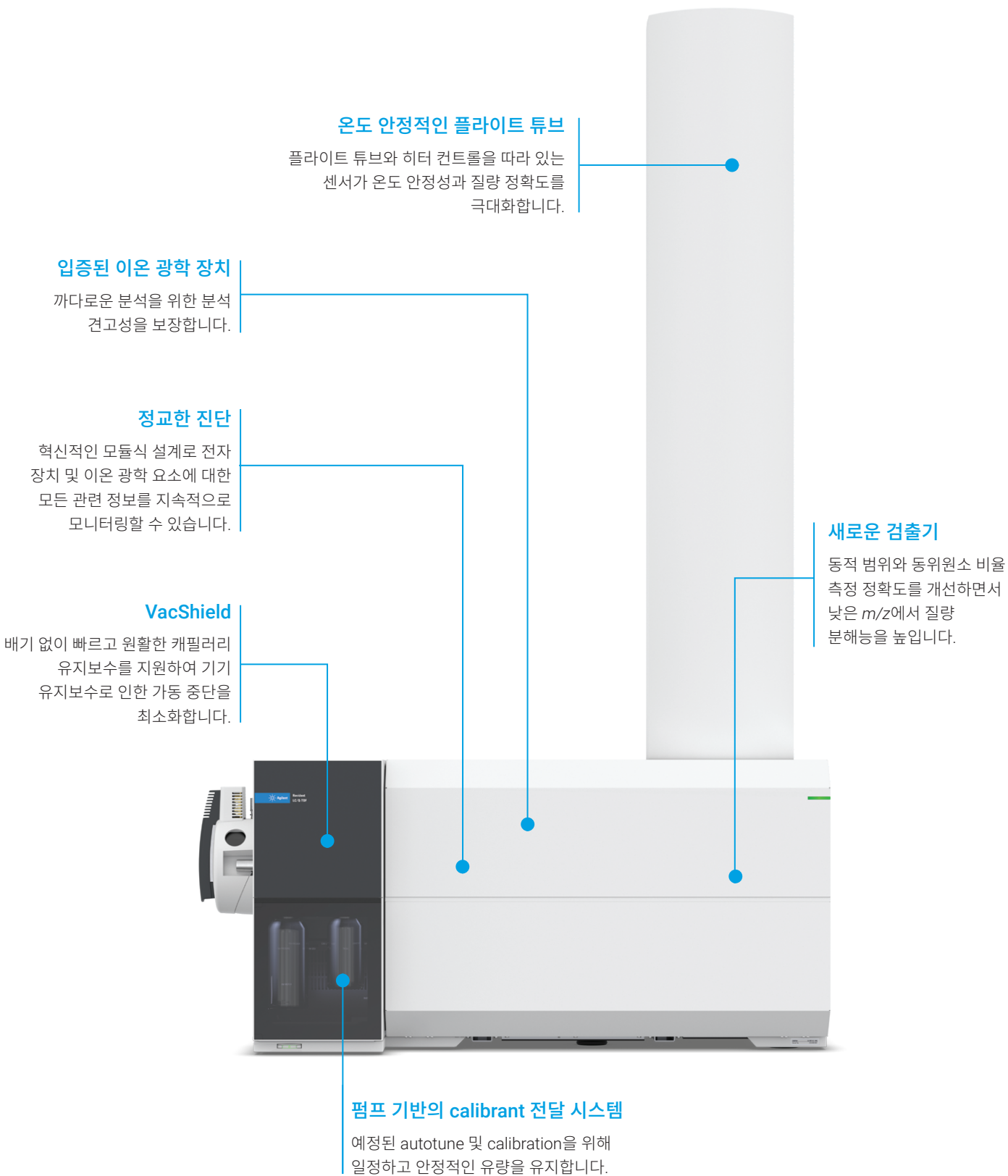
Revident quadrupole time-of-flight LC/MS 시스템(LC/Q-TOF)은 정교한 기기 인텔리전스로 작업 시간과 생산성을 극대화하여 이러한 문제를 해결합니다.

여러 워크플로 기능으로 강화된 Revident LC/Q-TOF를 사용하면 문제의 화합물을 식별하고 신속하게 평가할 수 있습니다. 동위원소 비율 측정의 정확도, 질량 정확도 및 동적 범위의 조합은 신뢰할 수 있는 데이터 기반을 구축하는 뛰어난 스펙트럼 품질을 제공합니다. 또한 더 많은 화합물을 살펴보고 다시 실행할 필요 없이 후향적으로 시료를 검사할 수 있는 워크플로의 핵심을 구성하여 규정을 준수하고 신뢰성을 유지할 수 있게 해줍니다.



실험실의 잠재력을 확장하는 혁신

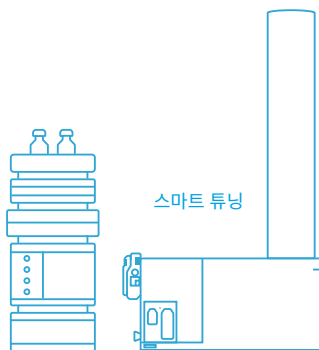
높은 성능과 견고성을 갖춘 Revident LC/Q-TOF 질량 분석기는 성능 저하 없이 매우 까다로운 처리량과 데이터 품질 목표를 달성하도록 도와줍니다.



궁극의 생산성으로 이끄는 인텔리전스

Agilent Revident LC/Q-TOF에는 실험실에서 증가하는 시료 처리량과 생산성 요구 사항을 충족할 수 있도록 해주는 여러 가지 혁신적 기능이 포함되어 있습니다. 정교하면서도 사용하기 쉬운 온보드 인텔리전스는 결과를 즉시 검증하고 분석 속도를 높이며 유지보수가 필요한 시점을 예측하여 가동 중단을 줄입니다. 시간을 절약해 주는 자동화 소프트웨어를 사용하면 사전에 autotune 및 calibration을 예약할 수 있어 실험실에 들어갈 때 기기에서 샘플을 실행할 준비가 되어 있습니다.

또한 Agilent QQQ LC/MS(LC/TQ)와 Q-TOF LC/MS 시스템 간에 사용자 환경이 동일하여 여러 플랫폼이 필요한 실험실에서 작업 조화가 잘 이루어집니다.



- 최상의 기기 성능
- 보다 우수한 기기 일관성
- 빠른 기기 시작

스마트 기능으로 생산성 목표 초과 달성

실험실에서 지속적인 용량 문제를 해결하도록 개발된 Revident LC/Q-TOF의 온보드 혁신은 처리량과 효율성을 높일 수 있는 길을 제공합니다. 더 많은 장비와 인력을 추가하거나 실험실 시간을 연장할 필요 없이 모두 가능합니다.

추측이 불필요한 최고의 성능

특정 응용 분야에 맞게 고분해능 질량 분석 기기를 튜닝하는 데 많은 시간이 걸리지 않습니다. Revident LC/Q-TOF에는 추측을 배제하고 최고의 성능을 달성하는 데 필요한 혁신적인 튜닝 알고리즘이 적용되어 있습니다. 머신러닝 기술을 활용한 스마트한 처리 절차에서 많은 파라미터를 동시에 평가하므로, 보다 빠른 기기 시작 및 우수한 일관성 유지가 가능합니다.



- 조기 유지보수 피드백
- 실시간 생체 신호
- 주요 작동 추적

가동 시간 극대화, 예측 가능한 가동 중단 시간

예상치 못한 기기 문제와 이로 인한 기기 가동 중단은 작업을 방해하는 요소이며, 특히 문제의 원인을 모를 때는 더욱 업무에 지장을 주게 됩니다. Revident LC/Q-TOF는 중요 사항을 모니터링하여, 시스템 상태에 대한 실시간 개요를 제공합니다. 주요 작동 영역은 조기 유지보수 피드백(EMF)의 일부로서 추적 및 모니터링되므로, 무엇이 언제 문제가 될지를 정확히 예측하는 데 도움을 줍니다.

가장 귀중한 리소스의 가치 극대화: 시간

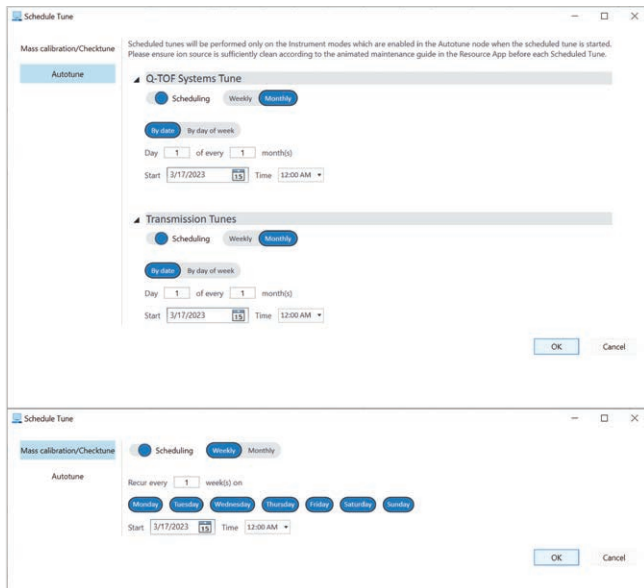
Intelligent Reflex 워크플로는 데이터를 평가하는 중에도 Revident LC/Q-TOF를 계속 실행하여 가동 중단을 최소화합니다. 교차 오염부터 포화, 빠른 스크리닝, 의심되는 스크리닝의 확인 및 반복 MS/MS까지 기기가 계속해서 데이터를 수집하므로 결과에 집중할 수 있습니다.

최대의 기기 가동 시간 보장



필요할 때 기기가 항상 준비 상태 유지

예약된 autotune으로 하루를 생산적으로 시작하세요. 실험실에 도착하기 전에 튠 및 cabliration을 완료하도록 LC/Q-TOF를 자동 설정하거나 기기가 정기 checktune 보고서를 생성하도록 지시할 수 있습니다.

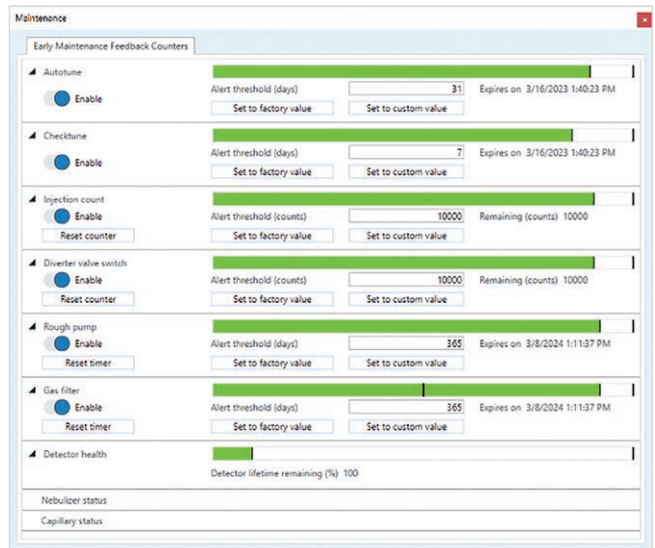


Agilent VacShield로 유지보수 시간 92% 단축

LC/Q-TOF를 유지보수하기가 그 어느 때보다 간편해졌습니다. VacShield를 사용하면 캐필러리를 제거하고 세척하는 주기적 작업을 30분 만에 완료할 수 있습니다. 반면, 배기 및 분해해야 하는 경우에는 6시간 이상이 소요됩니다. 따라서 대규모 과학적 모집단 연구와 같은 시료 분석에 귀중한 실험실 시간을 더 집중적으로 할애할 수 있습니다.

실시간으로 시스템 상태 모니터링

조기 유지보수 피드백이 장비 측정 지표를 능동적으로 모니터링하고 결과를 사용자에게 보고합니다. 각 구성 요소는 자체마다 내장 모니터가 있어, 기기의 상태를 빠르고 쉽게 검토하고 파악할 수 있습니다.

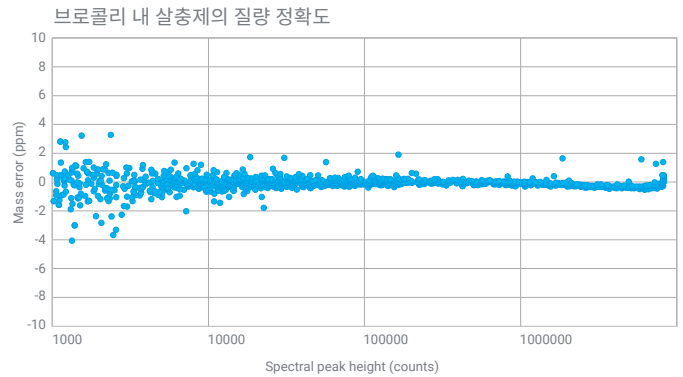
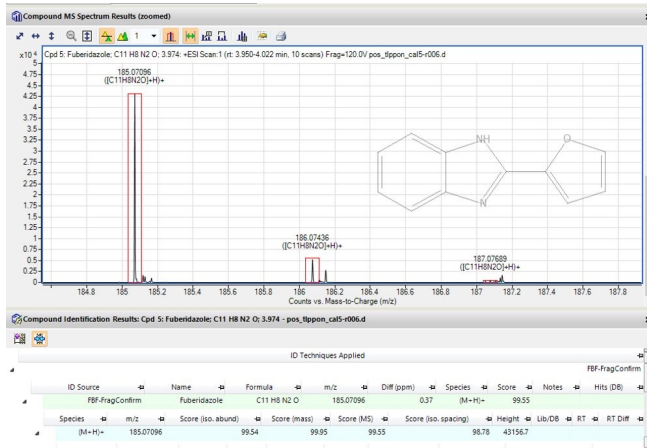


기기 검출 한계 및 스펙트럼 품질

보다 의미 있는 분석 감도 측정치 요구

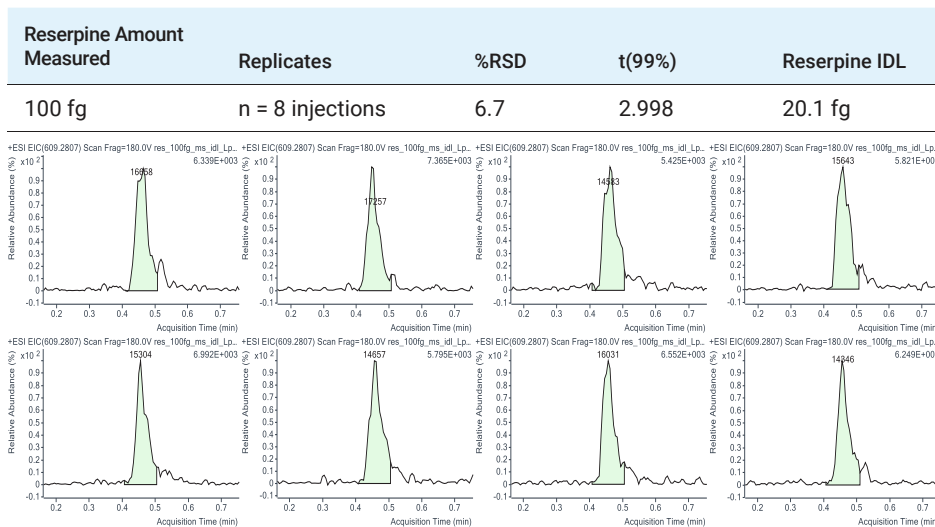
오늘날의 낮은 노이즈를 제공하는 질량 분석 시스템에는 실제 분석 감도를 측정하는 통계 표준(이온 수에 비례하는 사양)이 필요합니다. 애질런트는 다음과 같이 기기 검출 한계(IDL)를 사용하여 성능을 측정함으로써 업계에 선도를 하고 있습니다.

- 반응 정밀도(%RSD)의 통계 분석에 기반한 엄격한 측정 지표
- 기기 검출 한계(LOD) 또는 이와 가까운 수치에서 측정
- 시스템의 실제 검출 한계 및 LLOQ의 정확한 측정
- 분석 감도 평가를 위한 균일하면서 실용적인 방법



Revident LC/Q-TOF를 사용하면 넓은 범위의 존재비에서 뛰어난 질량 정확도를 얻을 수 있습니다.

Revident LC/Q-TOF의 동위원소 비율 측정 정확도를 사용하면 명확한 식별이 보장됩니다.



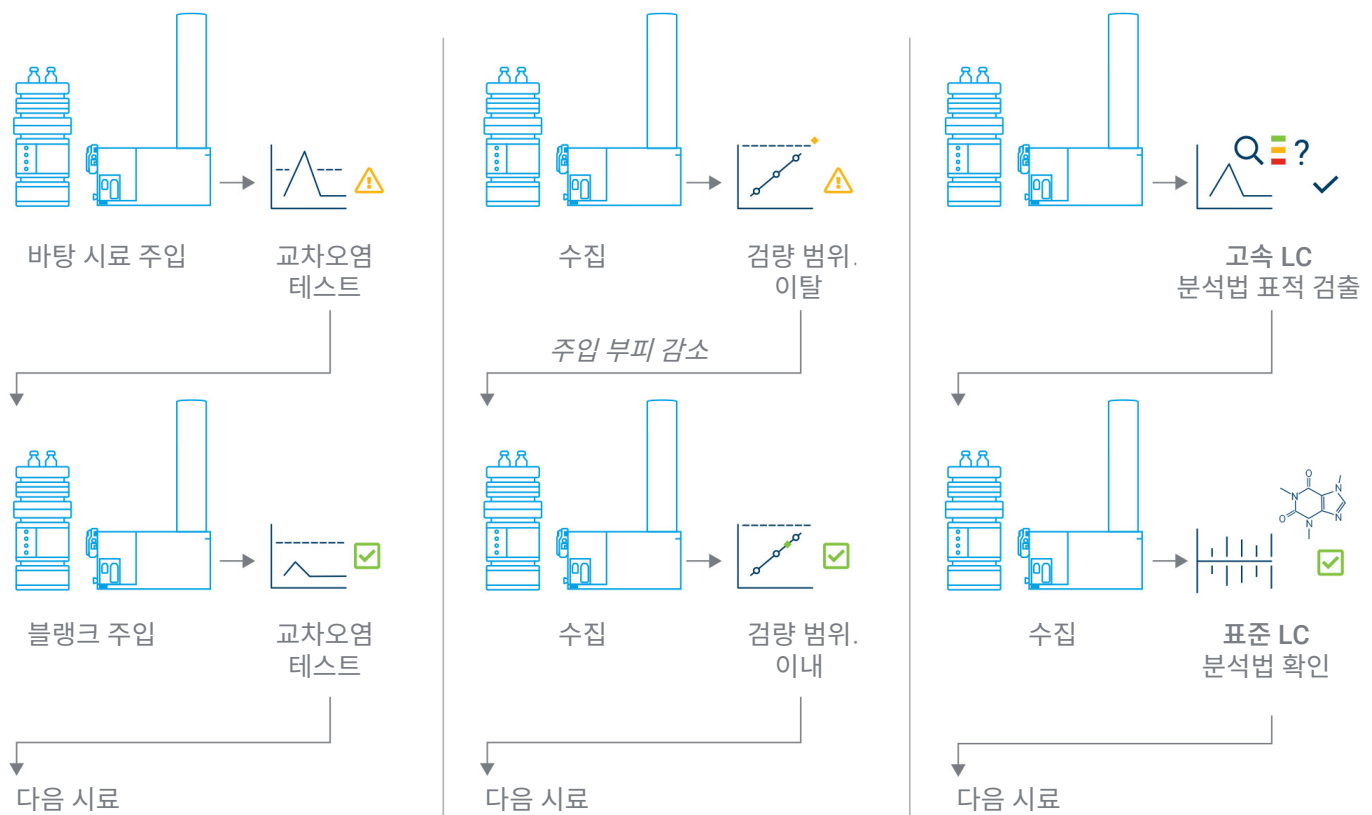
Revident LC/Q-TOF의 검출 한계(DL)에 근접하여 8회 연속 측정으로 얻은 추출 이온 크로마토그램(EIC). Revident LC/Q-TOF의 낮은 DL 근처에서 100fg Reserpine을 여러 차례 주입. 표에 EIC와 RSD가 모두 나와 있습니다.

Intelligent Reflex로 신뢰도와 처리량 증대

Intelligent Reflex는 사용자 개입 없이 자동 반사 재주입 논리를 작동시킴으로 결과가 신뢰할 수 있고 작동 한도 내에 있음을 확인할 수 있습니다.

1. 교차 오염이 감지되면 이전 시료가 다음 시료에 영향을 미치지 않도록 추가 바탕시료가 주입됩니다.
2. 검량 범위 이탈 감지 기능은 시료가 보정 범위 밖에 있는 경우를 감지합니다. 그런 경우, 자동으로 시료를 보다 적은 부피로 재주입합니다.
3. 고속 스크리닝 기능은 놀라운 속도로 시료를 샘플링합니다. 표적 분석물질이 고속 스크리닝 방법에서 검출될 경우(짧은 LC 그레디언트), 분석용 분석법(표준 그레디언트)이 해당 시료에 자동으로 실행됩니다. 표적 물질이 검출되지 않을 경우, 시스템은 다음 시료로 넘어갑니다.

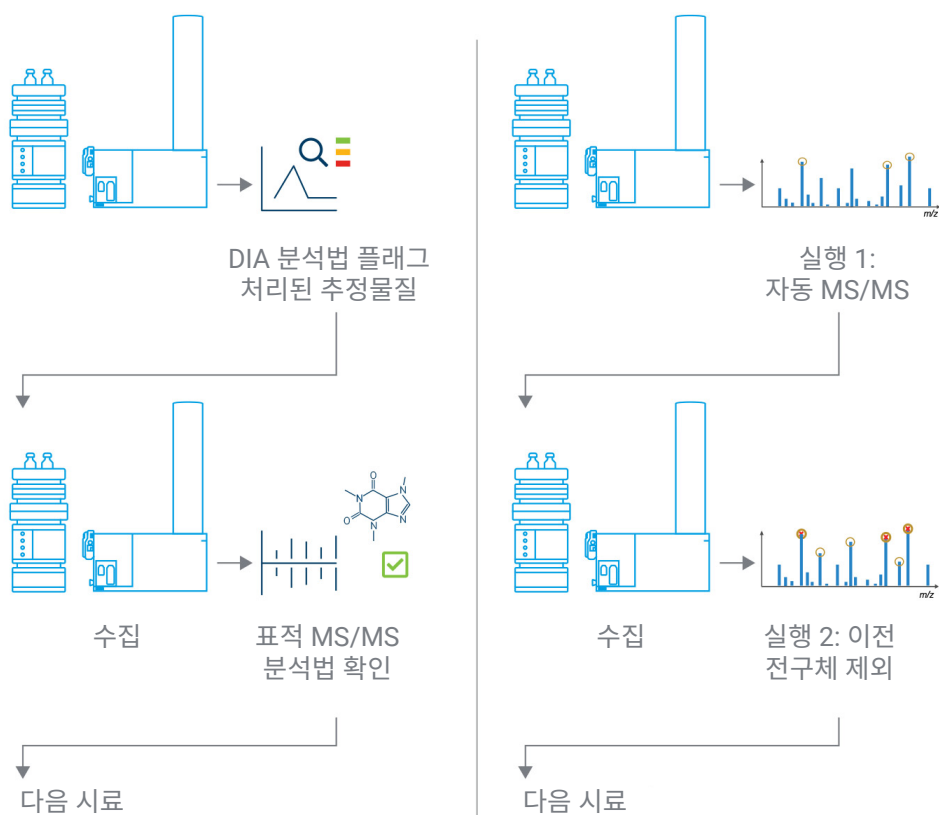
Intelligent Reflex는 이러한 워크플로를 통해 실험실 처리량을 크게 향상시킵니다



추정 물질 확인을 위한 표적 MS/MS 및 반복 MS/MS

1. 표적/추정 물질 스크리닝 Intelligent Reflex 워크플로는 기기 생산성을 유지합니다. 데이터 비의존적 수집 (DIA) 스크리닝 후, LC/Q-TOF 스크리너는 자동으로 데이터를 평가한 다음, 작업 목록의 마지막에서 표적 MS/MS 시료 분석을 수행하여 quadrupole 분리를 통한 가장 높은 선택도로 추정 물질을 확증합니다.
2. 반복 MS/MS를 통해 시료를 심층적으로 분석할 수 있습니다. Auto MS/MS 분석 후, 머무름 시간 범위가 확인된 전구체 이온은 후속 실행에서 자동으로 제외됩니다. 이러한 제외는 존재비가 낮은 화합물을 분석하기 위해 여러 번 반복될 수 있습니다.

Intelligent Reflex는 또한 이러한 워크플로에서 실험실 처리량을 향상시킵니다

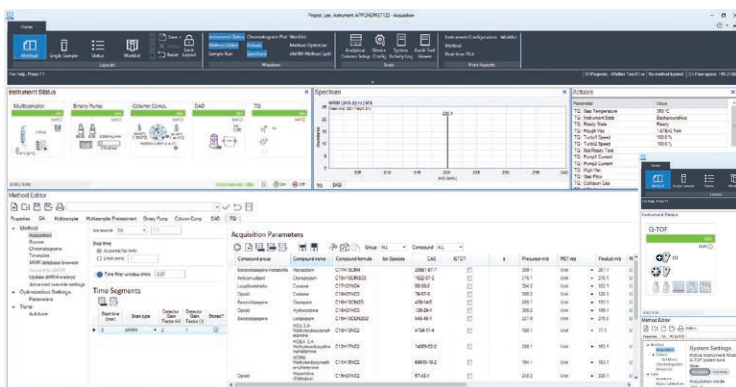


모든 Agilent LC/MS 시스템의 성능 활용

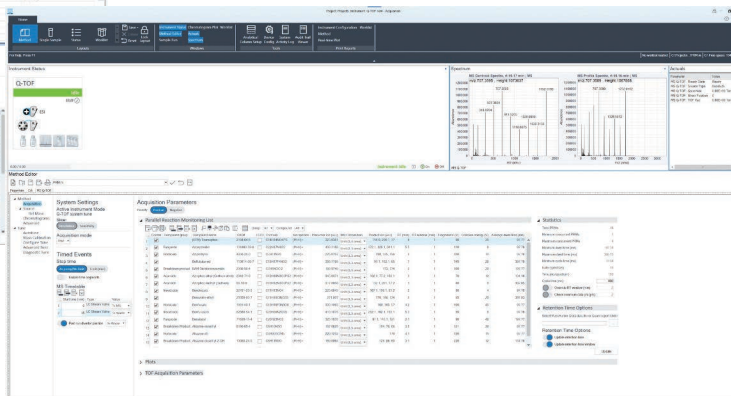
LC/MS 시스템용 Agilent MassHunter Acquisition 소프트웨어는 강력한 기기 제어 및 데이터 수집 기능을 제공합니다. 직관적이고 신뢰성 있는 운용을 위한 자동 튜닝 덕분에 기기 및 분석법 설정이 빠르고 간편합니다. 직관적인 디자인과 액세스하기 쉬운 기기별 기능을 갖춘 MassHunter 소프트웨어를 사용하면 기기 설정이 아닌 시료 분석에 집중할 수 있습니다.

LC/TQ 시스템으로 통합 제어

이제 기존 LC/TQ 분석법을 LC/Q-TOF 시스템으로 이전하는 것이 그 어느 때보다 쉬워졌습니다. LC 및 소스 조건에 동일한 분석법 파일을 사용하고 화합물 브라우저의 도움으로 화합물과 MRM 조건을 가져오기만 하면 됩니다.

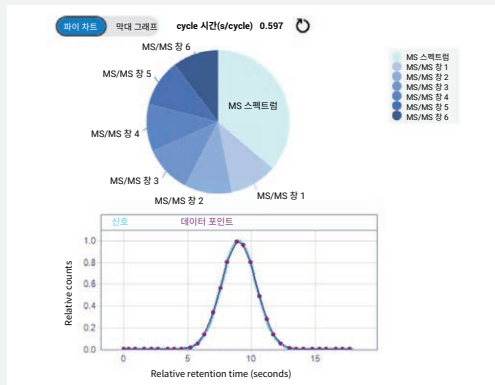
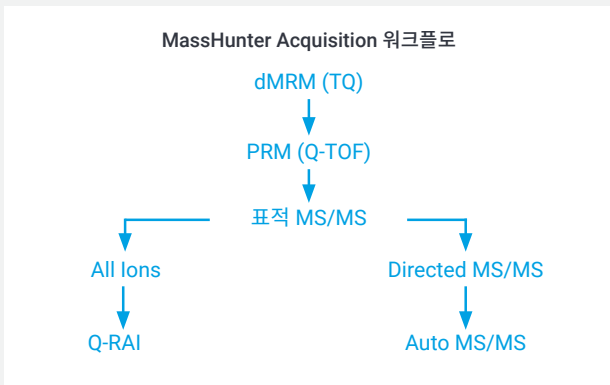


MassHunter Acquisition LC/TQ



MassHunter Acquisition LC/Q-TOF

분석법 이전의 첫 번째 단계로 병렬 반응 모니터링(PRM)을 사용하여 LC/Q-TOF 관련 워크플로를 쉽게 개발할 수 있습니다. 이러한 워크플로에는 모든 이온의 데이터 비의존적 수집 또는 Q-RAI(Quadrupole-resolved All Ions) 및 데이터 의존적 분석(directed MS/MS 또는 auto MS/MS)이 포함됩니다. 새로운 듀티 사이클 차트는 분석법 개발에 도움을 줍니다.



식품 테스트

식품 안전을 위한 추정 물질 스크리닝 수행

식품 및 사료의 살충제 잔류물 분석에 대한 유럽 SANTE 지침은 화합물의 동시 정량 및 식별을 위한 특정 분석 품질 관리와 분석법 검증 절차를 요구합니다. LC/Q-TOF screener 도구는 설정을 단순화하고 사용자에게 친숙한 방식으로 결과를 요약하여 제공합니다.

Status	Promoted	Compound Name	CAS#	Formula	R.T.	R.T. Diff.	Final Conc.	Mass Match Score	Target Ion	Mass Accuracy	# of Verified Ions	Area	Height
✗	☐	Teflubenzuron	83121-18-0	C14H6Cl2F4N2O2	12.651	0.109	109.1676	14.6	380.9815	-6.4112	0	648.0	141.1
✓	☐	Oxadiazon	19666-30-9	C15H18Cl2N2O3	12.932	0.010	85.5098	91.2	345.0767	-2.0051	7	8282.4	1815.7
✓	☐	Ethion	563-12-2	C9H22O4P2S4	12.988	0.001	95.4903	99.3	384.9949	-0.2621	8	626622.6	148734.2
✓	☐	Pyriproxyfen (Pyriproxyfen)	95737-68-1	C20H19NO3	13.044	0.001	98.3939	100.0	322.1438	-0.2453	8	3942461.5	898287.3
✓	☐	Quinoxifen	124495-18-7	C15H8Cl2FNO	13.157	0.001	98.1660	99.5	308.0040	-0.7470	9	1557662.6	344425.2
⚠	☐	Chlorpyrifos-methyl	5598-13-0	C7H7Cl3NO3PS	13.269	0.010	120.2134	31.9	321.9023	2.5314	2	4551.7	1089.0
✓	☐	Chlorpyrifos	2921-88-2	C9H11Cl3NO3PS	13.261	0.001	97.5931	98.1	349.9336	0.2233	9	76177.0	18316.3
✓	☐	Hexythiazox	78587-05-0	C17H21ClN2O2S	13.374	0.001	97.5064	99.4	353.1085	-0.4868	9	620389.6	141181.7
✓	☐	Pendimethalin (Penoxalin)	40487-42-1	C13H19N3O4	13.398	0.003	96.2361	98.5	282.1448	0.1828	7	115512.7	26451.1

SANTE/12682/2019에는 단일 질량 분리능 분석법과 accurate mass 분석법 모두에서 식품 및 사료의 잔류 살충제 분석을 위한 식별 요구 사항을 명시하고 있습니다. 또한 식별에 필요한 최소 이온 수도 명시합니다. 여기에는 질량 정확도가 5ppm 미만인 두 개의 이온과 하나 이상의 조각 이온이 필요합니다.

Setup Screening - LC

Apply to:

☒ All compounds
 ☐ Selected compounds

Pattern library:

Reference library:

Spectrum setup:

☐ Product Ion scan as Spectrum Extraction Override (required for Target MSMS)

Spectrum Extraction Override Collision Energy:

Mass extraction setup:

Left m/z: Right m/z: Unit:

Retention Time setup:

Left delta: Right delta: Unit:

Outlier setup:

RT Window Unit:

Min. S/N

Coelution Score Limit

Mass Accuracy Limit

Mass Match Score Minimum

of Verified Ions Minimum

동시 용리 점수를 포함하여 정성 이온/정량 이온에 대한 순위순 설정은 분자 및 조각 이온의 중첩을 정량적으로 설명합니다.

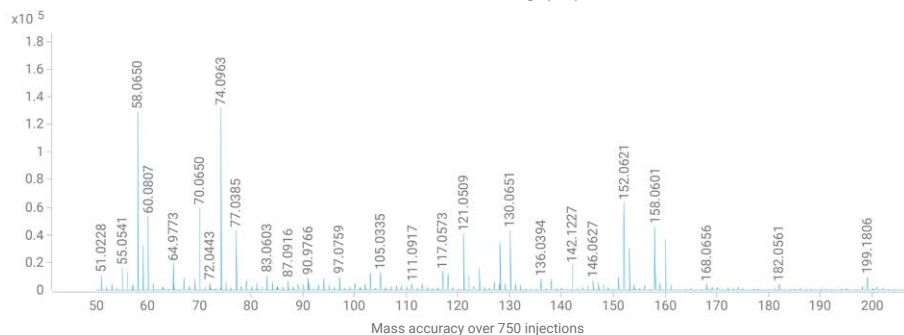
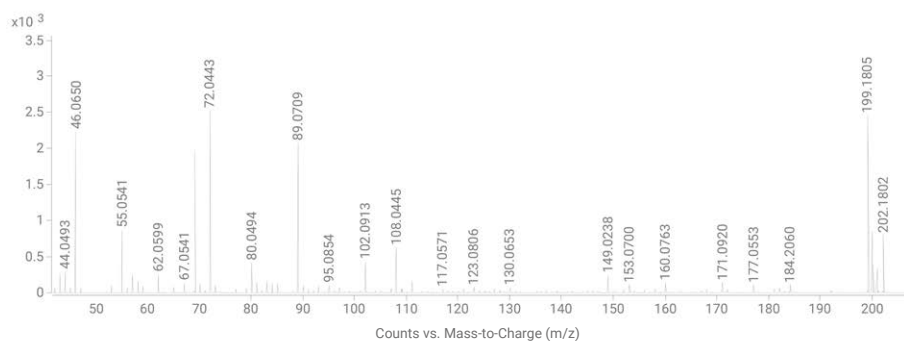
Agilent SureMass를 사용한 3D 형상 검출은 프로파일 데이터를 기반으로 feature와 용기부를 감지하여 화합물을 노이즈와 구별하면서 민감한 검출을 가능하게 합니다.

식별을 위한 또 다른 요구 사항은 전구체 및/또는 생성 이온에 대한 크로마토그래피 피크가 완전히 중첩되어야 한다는 것입니다. 따라서 MS 전용 모드에서는 스크리닝을 수행할 수 없습니다. 또한 단일 스펙트럼 식별(일반적으로 auto MS/MS 접근 방식에 사용됨)은 전체 피크 중첩의 크로마토그래피 요구 사항으로 인해 해당되지 않습니다. 이러한 이유로 DIA 분석법이 최선의 선택입니다.

DIA All Ions 모드에서는 하나 이상의 충돌 에너지가 분리 없이 적용되며 존재하는 모든 이온이 조각화됩니다. 충돌 에너지가 0인 MS-only 스펙트럼은 0이 아닌 충돌 에너지에 의한 분자 및 조각 이온을 포함하여 이 듀티 사이클 내에서 획득됩니다.

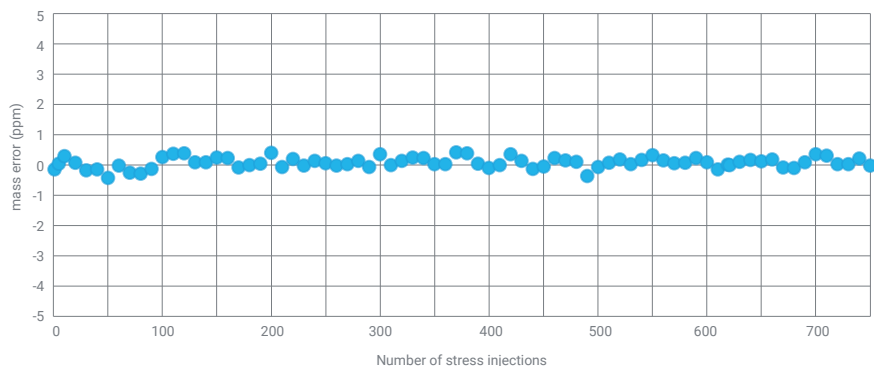
이 분석법은 완전히 중첩된 크로마토그래피 피크를 생성하며 LC/Q-TOF screener에 표시되는 중첩에 대한 정량적 측정 지표로 동시 용리 점수를 갖게 됩니다.

11



Intelligent Reflex는 DIA에 대한 효과적인 스크리닝을 가능하게 하고 표적 MS/MS를 통해 추정 물질들을 확증합니다. DIA(상단) 및 표적 MS/MS(하단)의 조각 스펙트럼은 표적 MS/MS를 사용하여 DIA분석에서 이전에 의심스러웠던 화합물들을 확증합니다.

Omethoate 결과, 평균 오차 = 0.1ppm



750회 주입에 걸쳐 확인된 살충제 omethoate의 질량 정확도.

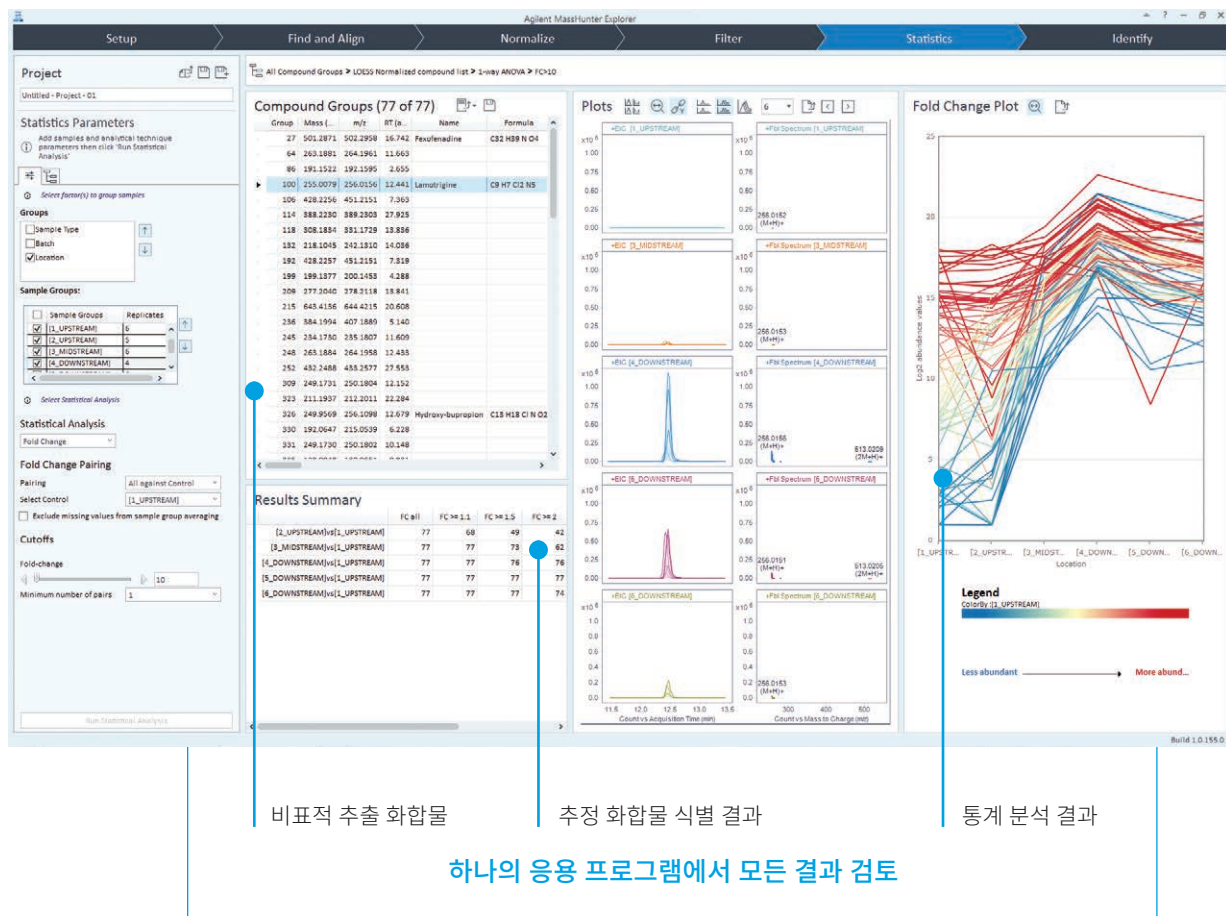


알려지지 않은 신종 오염물질 식별

환경 오염은 기존 생태계에 대한 위협을 계속해서 높이고 있습니다. 모든 종류의 화학물질 방출은 예상치 못한 부정적인 영향을 미칠 수 있으며, 특히 일부 제품은 더 이상 분해가 불가능하다는 점에서 문제가 심각합니다. 여기에는 PFOS와 같은 “영원히 남아 있는” PFAS(per- and polyfluoroalkyl substance) 및 수천 가지의 유사 변종이 포함됩니다.

비표적 데이터 추출 및 차등 분석을 위해 설계된 Agilent MassHunter Explorer는 feature 발견, 화합물 정렬, 정규화, 필터링 및 통계 분석의 모든 단계를 결합하여 관심 화합물에 대한 분석에 집중할 수 있게 해주는 사용자 친화적인 소프트웨어입니다. 추출된 화합물은 알려진 accurate mass, 동위원소 패턴, 그리고 공용 및 개인 스펙트럼 라이브러리와 데이터베이스에서 가져온 선택적 머무름 시간을 이용해 추정 방식으로 식별됩니다.

MassHunter Explorer에는 원활한 식별을 도와주는 통합 도구가 포함되어 있습니다.

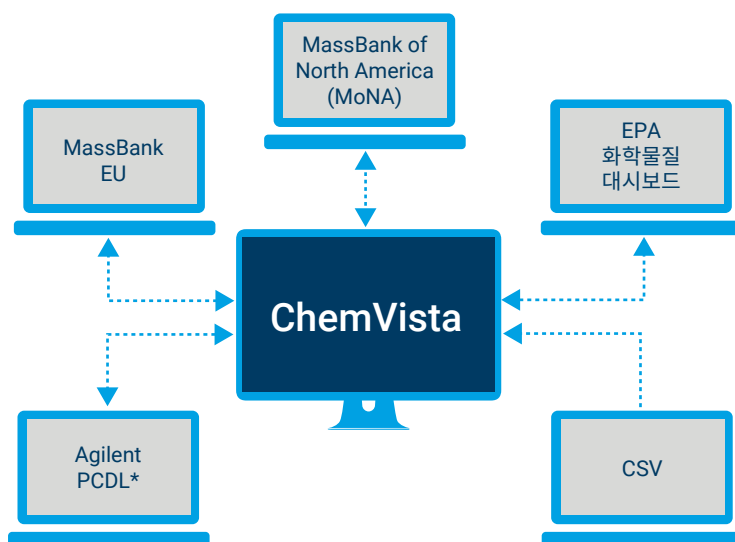


“MassHunter Explorer 소프트웨어를 사용하면 개별 시료에서 전체적인 통찰로 빠르게 전환할 수 있습니다. 이렇게 방대한 양의 데이터를 배경 정보와 함께 볼 수 있으므로 가능한 한 빨리 해답을 얻을 수 있는 선택을 할 수 있습니다.”

— Imma Ferrer
콜로라도 대학교 연구원

식별 역량 확장

Agilent ChemVista 소프트웨어는 MassHunter 데이터 분석 응용 프로그램 등을 위해 원활한 식별 워크플로를 도와줌으로써 화합물 중심 아키텍처를 사용하여 스펙트럼을 편리하게 구성, 관리 및 편집합니다. 이 독립형 소프트웨어는 MassBank 또는 MoNA를 포함한 여러 소스의 화합물, 머무름 시간 및 질량 스펙트럼 정보를 중복 없이 통합합니다.



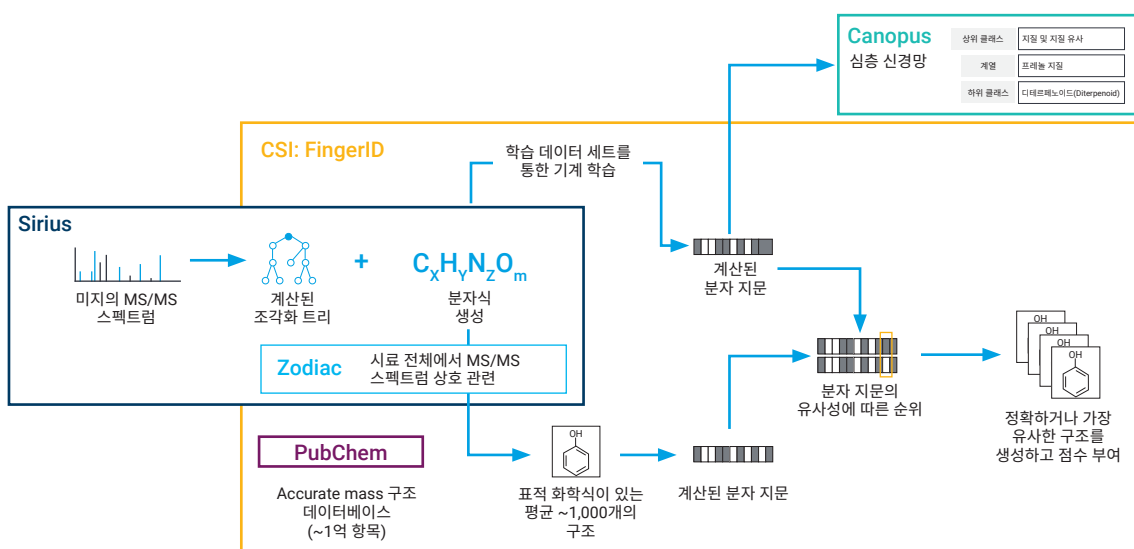
*PCDL: 큐레이션된 개인 화합물 데이터베이스 및 라이브러리.



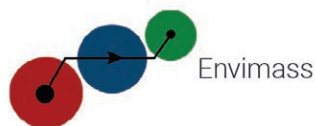
확실한 구조 확인을 위한 협업

Sirius 및 CSI:FingerID와 같은 파트너 소프트웨어를 사용하면 원하는 화합물의 예측된 구조를 얻을 수 있습니다.

첫 번째 단계에서 Sirius는 실험적 조각 스펙트럼을 찾아 조각화 트리와 화학식을 생성합니다. 다음으로, CSI:Finger ID는 조각화 트리를 기계 학습 데이터 세트에 입력하여 지문을 생성합니다. 그런 다음 이 지문은 PubChem 및 HMDB와 같은 온라인 데이터베이스의 화합물과 비교됩니다. 마지막으로, 소프트웨어가 유사성 측면에서 모든 옵션의 순위를 지정하고 확실성 있게 구조와 ID 이름을 확정합니다.



Agilent MS 데이터 파일은 다음 플랫폼과 완벽하게 호환됩니다.



시료 전처리부터 통찰력까지 연구의 수준 제고

애질런트는 지질체학, 단백질체학 및 유전체학 연구를 위한 종합 솔루션을 제공합니다. 여기에는 Agilent Bravo 대사체학 시료 전처리 플랫폼, Agilent 1290 Infinity II LC 시스템, Revident LC/Q-TOF, Agilent 6495 LC/TQ 시스템 및 Agilent Seahorse XF Pro 분석기가 포함됩니다. 애질런트는 모든 단계를 지원하는 오믹스 (omics) 분석 워크플로를 제공합니다.

액체 크로마토그래피:

Agilent 1290 Infinity II LC 시스템

최고의 분리 및 검출 성능을 달성하세요.

QQQ LC/MS:

표적 분석을 위한 Agilent 6495 LC/TQ 시스템

대사산물 조절에 대한 분자 수준의 시야를 확보하세요.



Quadrupole time-of-flight LC/MS:

비표적 분석을 위한 Agilent Revident LC/Q-TOF

저분자 분석을 위한 혁신적 식별 능력을 갖추세요.

시료 전처리:

Agilent Bravo Metabolomics Workbench

혈장 시료 전처리의 일관성, 신뢰성 및 편리성을 높이세요.

세포 분석:

Agilent Seahorse XF Pro 분석기

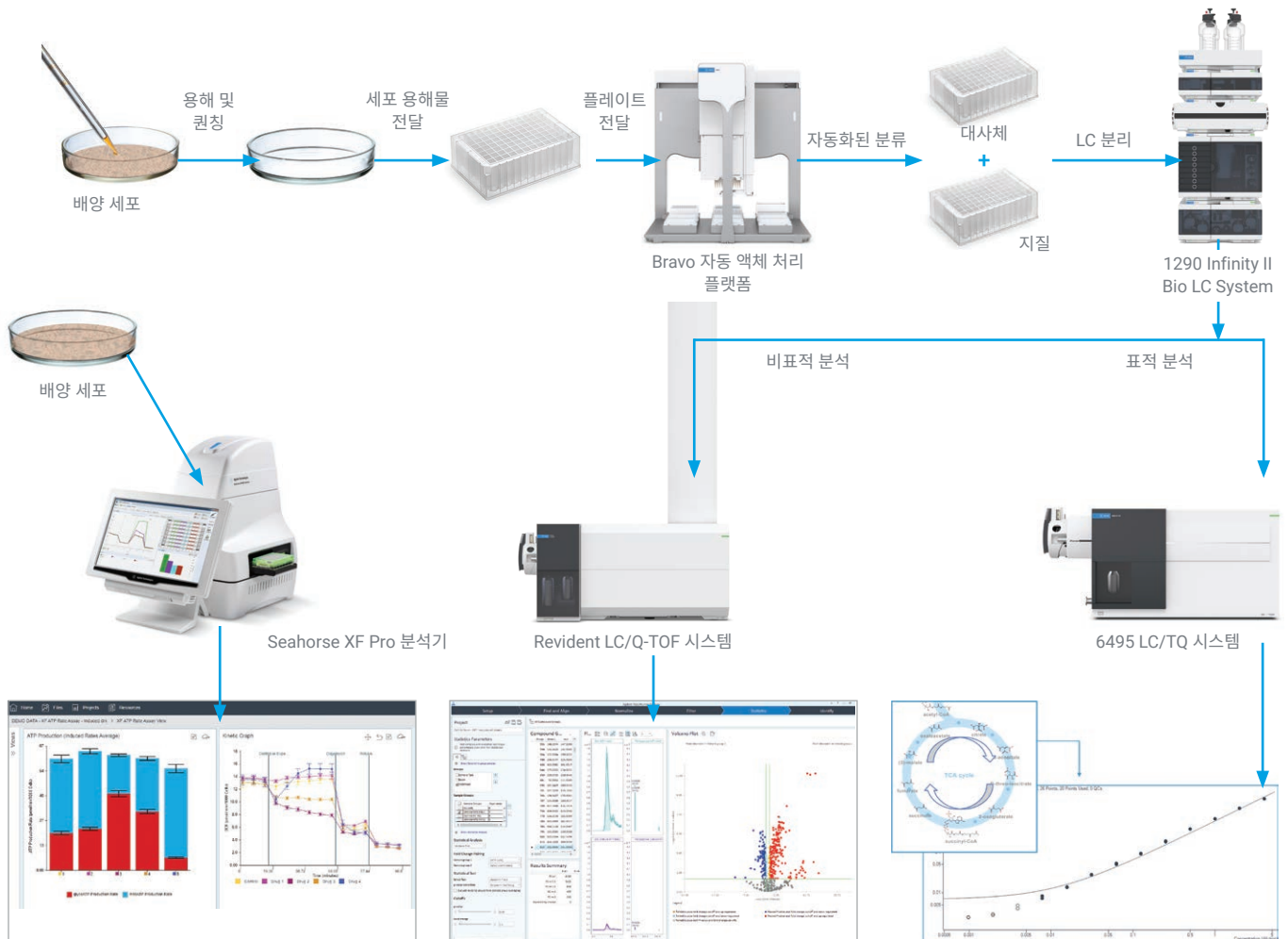
대사 기능을 확인하고 실시간 세포 측정을 통해 세포 신호 처리, 활성화, 증식, 독성 및 생합성의 중요한 동인을 밝혀내세요.

세포 생물학 조명: 종합적 워크플로

Seahorse XF Pro 분석기와 LC/Q-TOF 결과를 결합하면 세포 및 분자 수준에서 대사 경로의 이용률을 측정할 수 있습니다.

이 워크플로에서 산소 소모율의 동적화와 양성자 유출율 데이터는 해당 작용 및 미토콘드리아 호흡에 특정한 아데노신 삼인산 생산율로 변환됩니다.

변환된 데이터는 세포 수준의 에너지 표현형에 미치는 약물 치료의 영향을 정량적으로 요약하여 제공합니다.



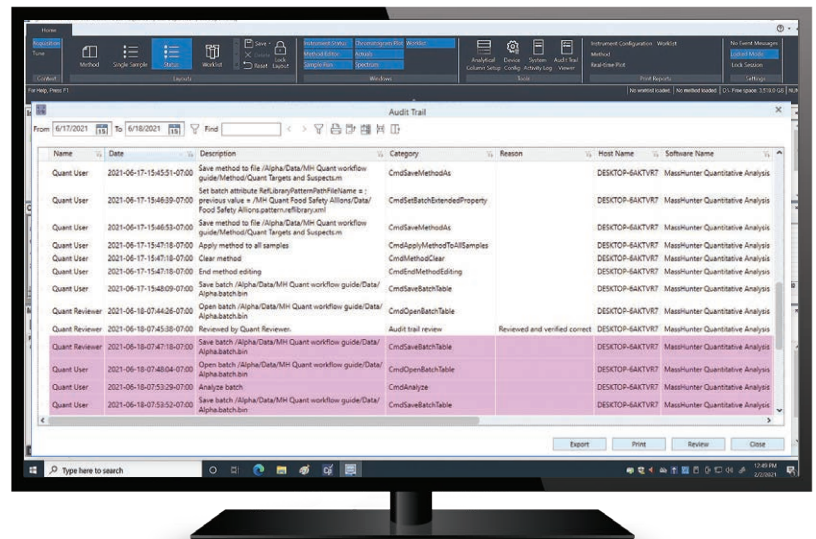
데이터 무결성 및 규제 준수 제어

실험실 데이터를 보호하고 관리할 때의 복잡성은 어느 곳에서든 큰 어려움으로 다가올 수 있습니다. 애질런트와 함께 다음과 같은 이점을 제공하는 데이터 시스템을 구현하세요.

- **시스템 액세스를 제한합니다.** 권한이 있는 사람만 LC/Q-TOF 데이터를 수정하도록 허용합니다. 각 사용자에게 고유한 액세스 레벨을 제공하도록 역할을 할당하고 고유한 ID 및 암호를 제공합니다.
- **기록을 보호합니다.** 모든 원시 데이터, 메타데이터, 그리고 결과 데이터가 안전한 위치에 저장되도록 합니다. 체크섬으로 기록의 유효성 및 변경 여부를 확인합니다.
- **작업의 포괄적 특성을 유지합니다.** 타임스탬프가 적용된 안전한 감사 추적에서 모든 사용자 활동을 기록하여 발생한 모든 변경 사항의 작업자/내용/장소/시간/이유를 재구성합니다.
- **감사 추적 검토를 기록합니다.** 감사 추적 검토를 확인하여 기록과 감사 추적을 동시에 검토할 수 있도록 합니다.

여러 지역에 대한 규제 준수 지침 수용:

- ☒ FDA 21 CFR Part 11
- ☒ 시스템 밸리데이션
- ☒ GAMP5



높은 수준의 규제 준수 전문 지식 활용

CrossLab 규제 준수 서비스에는 데이터 무결성에 중점을 둔 기기/소프트웨어 검증, 컨설팅 및 맞춤형 검증이 포함되어 있어 연구에 더욱 집중할 수 있습니다.

www.agilent.com/chem/compliance-services

Agilent InfinityLab으로 LC/MS 효율성 극대화

Agilent InfinityLab LC 기기, 컬럼 및 소모품은 함께 작동하여 효율성을 향상시킴으로써 더 많은 작업을 수행하고 운영 비용을 줄이는 데 도움을 주도록 설계되었습니다.

InfinityLab LC 기기

일상적인 분석에서 첨단 연구에 이르기까지 Agilent InfinityLab LC 시리즈는 HPLC 및 UHPLC 시스템으로 제공되므로 해당 응용 분야와 예산에 맞게 선택할 수 있습니다.

InfinityLab LC 컬럼

세 가지 입자 크기와 20가지 케미스트리를 제공하는 Agilent InfinityLab Poroshell 120 LC 컬럼은 다양한 선택성으로 분석법 개발을 빠르고 간편하게 해줍니다.

InfinityLab LC 소모품

워크플로의 작은 부분이 결과의 품질에 큰 차이를 만듭니다. Agilent InfinityLab 소모품은 일상 업무의 효율성을 개선하도록 설계되었습니다.



**Agilent
CrossLab**
From Insight to Outcome

성공 지원

CrossLab은 서비스와 소모품을 통합하여 워크플로 성공을 지원하고 생산성을 개선하며 운영 효율성을 향상시키는 애질런트 솔루션입니다. 애질런트는 모든 작업에 가치있는 정보를 제공하여 고객의 목표 달성을 지원합니다.

www.agilent.com/crosslab에서 CrossLab에 대해 자세히 알아보세요.



오류를 최소화하고 분석 작업자 사이의 일관성을 개선하고 싶으십니까?

Agilent University는 실험실 리소스를 계획하고 우선 순위를 결정하며 관리하는데 도움을 주는 유연하고 비용 효율적인 교육 옵션을 제공합니다. 이를 통해 고객은 효율성을 높이고 운영 중단을 최소화하기 위한 통찰력을 얻게 됩니다. 또한 대면, 가상, 온라인 등 가장 적합한 교육 형식을 선택할 수 있습니다.

추가 정보: www.agilent.com/crosslab/university

자세히 알아보기:

www.agilent.com/chem/revident

온라인 구매:

www.agilent.com/chem/store

Agilent Community에서 기술적 질문에 대한 해답을
얻고 리소스에 액세스하세요.

community.agilent.com

미국 및 캐나다

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

유럽

info_agilent@agilent.com

아시아 태평양

inquiry_lsca@agilent.com

RA45058.4701388889

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc., 2023

2023년 6월 5일, 한국에서 발행
5994-5989KO

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