

지능적이고 구성 가능한: 현재와 미래의 분석 요구 충족

Agilent 8890 가스 크로마토그래피 시스템





한 시간의 가치는 얼마일까요?

크거나 작거나 계약 또는 미계약이든 실험실 관리는 실험실 관리자에게는 보편적인 어려운 문제입니다. 성공은 기기와 분석자가 만드는 데이터의 적시성 및 정확도에 따라 달라집니다. 그리고 모든 작업이 순조롭다면, 새로운 고객 발굴 및 최신 분석법 업데이트와 같은 작업에 보다 많은 시간을 투자할 수 있습니다.

새로운 Agilent 8890 GC 시스템으로 제어 능력 유지

왜 Agilent 8890 GC일까요? 그것은 효율성 때문입니다. 8890은 수 십 년간 입증된 애질런트의 신뢰성 및 성능 이상의 많은 기능을 갖추고 있습니다. 뛰어난 자가 인식 GC인 8890은 정밀한 크로마토그래피를 보장하기 위해 대기압 변동을 감지하고 보정합니다.

지능적인 GC: 열심히 작동하는 기기

8890 GC는 시스템 상태 모니터링, 잠재적 문제 알림과 문제 해결을 지원하는 새로운 기기 중 하나입니다. 즉, 예상치 못한 가동 중단 시간 대응이 아닌, 유지보수를 포함한 모든 작업을 계획할 수 있습니다.

또한, 기기는 코어 마이크로채널 기반 전자식 기체역학 제어(EPC) 아키텍처를 갖추었습니다. 애질런트의 고유한 이 설계는 입자, 물, 기름과 같은 가스 오염물로부터 보호하며 신뢰성과 수명을 향상하였습니다.

언제 어디서든 실험실 확인

이제, 순조로운 진행 확인을 위해 실험실에 있을 필요가 없습니다. 모바일 액세스 기능으로 설정 정보, 문제 해결, 누출 점검, 컬럼 백플러시, 시료 분석 시작 및 중지 확인과 분석법 개발을 관리할 수 있습니다.

지능적인 GC로 실험실 내/외부 작업 간소화

8890 GC의 지능적인 인터페이스로 모든 단계를 제어할 수 있습니다. 기기 수명동안, 다운로드 가능한 업데이트는 확장된 기능으로 지속적인 생산력 향상을 지원합니다.

직관적인 터치 스크린 인터페이스

홈 화면

시스템 구성 및 유동 경로에 대한 간략한 업데이트 제공

기기 실제 화면

빠른 액세스를 위해 자주 사용하는 설정 값의 사용자 지정 및 식별 지원

플롯 화면

분석 진행 상황 확인

추가 탭

다음과 같은 주요 기능의 빠른 액세스 지원:

- 분석법
- 진단
- 유지보수
- 로그
- 설정
- 도움말



브라우저 인터페이스

기기 앞에 있을 필요 없이, GC 터치 스크린에서 사용할 수 있는 대부분의 기능 및 도움말 기능 액세스

- 모든 브라우저(태블릿, 노트북 또는 PC)에서 액세스 가능
- 데이터 시스템 없이 GC 분석법 및 시퀀스 편집
- 진단, 유지보수, 로그 및 도움말 메뉴 항목 불러오기
- 책상에서 로그 검토 또는 사용자 설명서 바로 확인
- 실험실 보안 네트워크 내 어디서든 기기 상태 확인 및 진단 실행



GC 성능 모니터링

시스템은 시료에서 얻은 데이터를 검사하고 특정 피크의 크로마토그래피 머무를 시간, 면적 및 모양을 평가합니다. 만약 피크가 요구에 부합되지 않으면, 시스템은 이를 사용자에게 알립니다.

바탕 분석 평가

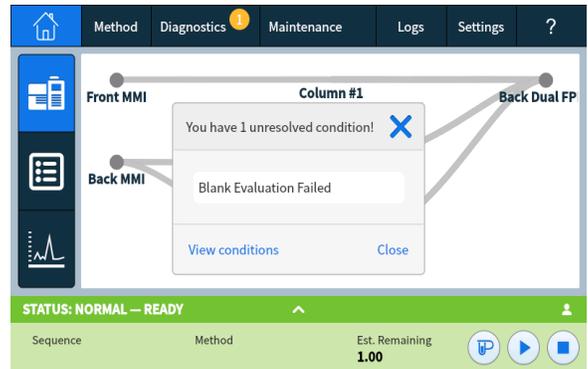
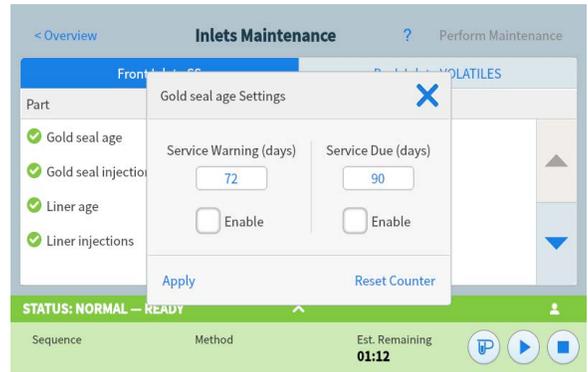
바탕 분석은 인위적으로 발생한 오염의 원인을 추적하는 데 사용됩니다. 이는 정확한 정량 분석에 매우 중요하며, 규제 기관이 요구하는 품질 관리 절차의 일환입니다.

8890 GC는 바탕 분석 데이터를 평가하고 베이스라인 이탈, 예상치 못한 피크 및 컬럼 고정상에 인한 베이스라인 상승과 같은 문제를 식별할 수 있습니다. 만약 바탕이 사실상 바탕이 아니면, 시스템은 "not ready"라는 알림을 띄웁니다.

브라우저 인터페이스에서 액세스 가능한 화면은 애질런트의 권장 기본 설정으로 받아들이거나, 수요에 따라 바탕 분석을 맞춤화할 수 있습니다. 또한 바탕 분석이 실패일 경우, 시스템의 후속 작동을 선택할 수 있습니다 (경고 및 계속 수행, 일시중지, 중지).

검출기 평가

시스템은 진단 섹션에서 서면 요약 보고서를 제공하여, 검출기 확인용 시료를 자동 평가합니다.



주요 GC 지능형 및 소프트웨어 기반 기능

자가 인식 기능:

- 사용자 시작 진단 테스트
- 자율 진단 테스트
- 자율 지속 모니터링
- 자기 주도형(self-guided) 진단 문제해결
- 조기 유지보수 피드백(EMF) 카운터
- GC 성능 모니터링
- 자기 주도형 유지보수 절차

기타 기능:

- 향상된 온보드 분석법 및 시퀀스
- 온보드 결과 저장
- 향상된 온보드 도움말

스트레스 감소, 사용자 역량 강화 및 정시 퇴근을 지원하는 스마트 기기 기능

Agilent 8890 GC에 내장된 지능적인 기능으로 기기와 같이 있지 않아도 GC를 이용한 자유로운 작업을 하십시오. 이러한 기능은 분석 목적 변화와 시간 흐름에 따라 확장할 수 있으며, 성공적인 미래를 향해 실험실은 지속적으로 변화할 수 있습니다.





분석 시작 전, GC 준비 상태 확인

터치 스크린 또는 브라우저 인터페이스로 언제든 진단 테스트를 시작합니다.



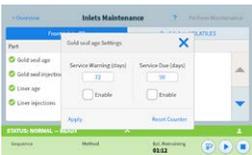
최고의 GC 운영 유지

8890 GC는 설정값 및 기준 전압을 지속적으로 모니터링합니다. 문제 확인 시 터치 스크린과 브라우저 인터페이스 모두에 경고가 나타납니다.



빠른 문제 해결

압력 차단과 같은 중요한 문제는 터치 스크린과 브라우저 인터페이스의 내장된 자기 주도형 문제해결 트리를 사용합니다.



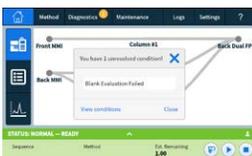
발생 전 문제 예방

조기 유지보수 피드백(EMF) 카운터는 일반적인 소모품을 모니터링하여 소모품의 수명을 극대화합니다.



일반적인 유지보수 절차의 손쉬운 완료

자기 주도형 유지보수는 주입구, 컬럼 및 GC 검출기 소모품 교체에 대한 단계별 지침을 제공합니다.



GC 성능 모니터링

내장된 고급 분석 기술로 바탕 및 GC 검출기를 자동 평가합니다.



낮은 소유 비용

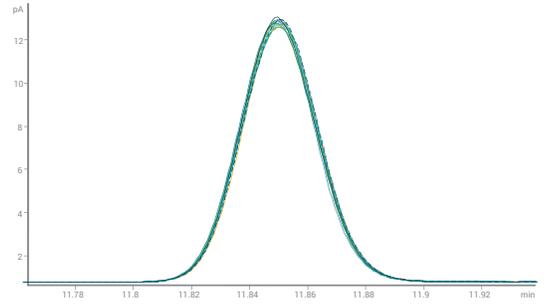
수소 또는 질소 대체 운반 가스 사용으로 운영 비용 최소화합니다. 옵션인 헬륨 보존 모듈 및 수소 센서로 가스 비용을 절감합니다. Sleep/Wake 모드로 가스 및 에너지 소비를 절감합니다.

크로마토그래피 성능 향상: 언제나 고품질의 데이터 생성

변함없는 일관성을 위한 머무름 시간 고정

머무름 시간 고정(RTL)은 동일한 컬럼 및 분석법을 사용하여 GC 시스템의 머무름 시간을 다른 애질런트 GC 시스템의 머무름 시간과 정확하게 일치시킵니다. 따라서 장기적인 반복성과 컬럼 유지보수 후의 정확한 머무름 시간을 보장할 수 있습니다. 또한 동일 실험실 내 또는 서로 다른 위치에 있는 시스템 간의 결과를 비교함으로써 QA/QC 측정을 표준화할 수 있습니다.

RTL은 3~5회 기준 분석 동안의 주입구 파라미터와 머무름 시간 간의 관계를 평가하여 작동합니다. 그 후 얻은 결과를 이용하여 시스템을 검교정합니다. 나중에 단일 재고정 분석을 수행함으로써 고정된 분석법에서 원래 머무름 시간을 매칭할 수 있습니다.



Heart-cutting 예시와 같이, 다차원(multi-dimensional) 응용 분석에서도 표준 응용에서도 탁월한 머무름 시간 재현성을 보장합니다.

Capillary Flow Technology(CFT)로 신뢰할 수 있는 캐필러리 연결 구성

- 백플러시는 주입 사이 시간을 획기적으로 줄여 생산력을 높입니다.
- **Purged Ultimate Union**은 누출 없는 연결로 가동 중단 시간을 줄입니다.
- **Flow Splitter**로 최대 3개의 검출기에서 데이터 수집을 할 수 있습니다.
- 다차원 크로마토그래피:
 - **Deans Switch**는 heart-cutting으로 복잡한 매질의 극미량 화합물을 분리할 수 있습니다.
 - **GCxGC Flow Modulation**은 극저온 유체가 필요 없는 다차원 크로마토그래피를 가능하게 합니다.



Agilent Ultra Inert 라이너는 다음과 같은 기능을 보장합니다.

- 분석물질의 적은 축적으로, 시스템 유지보수 횟수를 줄여 더 많은 시료를 분석할 수 있습니다.
- 보다 재현 가능한 결과를 위해 탁월한 배치간 균일성을 제공합니다.
- 가장 정확한 데이터를 위해 블리딩 또는 바탕 오염이 적거나 발생하지 않도록 합니다.



보다 효율적인 리소스 사용을 위한 운반 가스 옵션

대체 운반 가스로 비용 절감

많은 실험실에서는 대체 운반 가스를 질소와 수소로 전환하고 있습니다. 분리 케미스트리가 충분한 분리능을 성취할 때, 질소는 경제적인 옵션입니다. 수도도 뛰어난 크로마토그래피 품질을 제공하며 처리량을 늘릴 수 있습니다.

애질런트 수소 센서는 누출을 조기에 감지할 수 있어 필요 시 시스템을 안전하게 대기 상태로 전환할 수 있습니다.

검증된 분석법을 위한 헬륨 가스 보존

애질런트의 헬륨 보존 모듈 및 헬륨 스위치 등 도구는 GC 분석에 헬륨을 사용할 수 있도록 합니다. GC가 유휴 상태일 때 대체 가스(예:질소)로 전환할 수 있습니다.



외부 밸브 오픈으로 가스 샘플링 옵션 확대

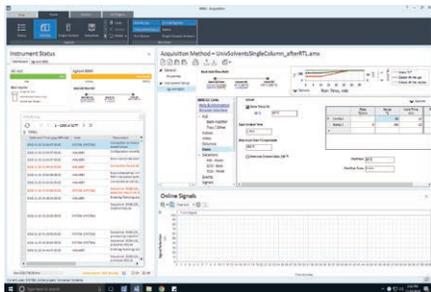
GC를 위한 Agilent LVO(Large Valve Oven)는 다용도 및 대용량 외부 오븐으로, 복잡한 다중 밸브(multivalve) GC 응용 지원을 위해 구성할 수 있습니다. 즉, 단일 GC 시스템에서 다양한 ASTM 및 EN 분석법을 구현할 수 있습니다—작은 실험실 설치 공간 사용.

또한, LVO는 최대 6개의 밸브에 대해 균일한 등온 환경을 제공하며, 유지보수, 조정 또는 맞춤화를 위한 개방형 액세스를 제공합니다. 접근성, 용량 및 열 균일성은 Agilent LVO를 단일 GC 플랫폼으로 다양한 분석 결합에 매우 적합하게 합니다. 이 제품의 기타 이점은 다음과 같습니다.

- 쉬운 유지보수 및 서비스
- 여러 분석기 구성 가능
- 밸브 포지션 6개 및 마이크로 밸브 2개, 최대 14포트 밸브 지원
- 밸브 구성 옵션은 하나의 GC 가열 구역 사용

실험실을 위해 최적화된 소프트웨어

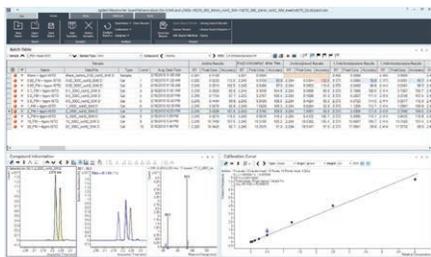
애질런트 소프트웨어를 이용해 실험실의 작업 상태를 유지하고 애질런트 GC 시스템의 투자 효과를 극대화하십시오. 데이터 수집, 분석과 보고부터 해석 및 관리 단계에 이르기까지 애질런트 소프트웨어는 분석 데이터를 유의미한 결과로 변환합니다.



Agilent OpenLab CDS

데이터 수집, 분석 및 공유

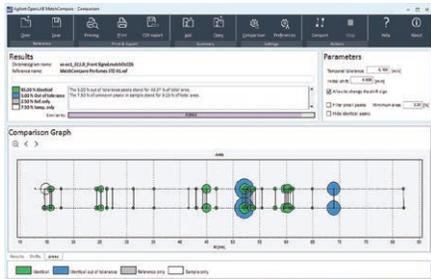
- 애질런트와 타사 LC/GC 기기에서 LC, GC 및 SQ MS 워크플로를 최적화하십시오.
- 사용하기 쉬운 소프트웨어와 직관적인 도움말 및 배우기 기능으로 사용자의 빠른 적응
- 직무 기반 액세스 제어와 통합적인 감사 추적으로 품질 및 신뢰성 유지
- Peak Explorer를 이용한 데이터 세트 시각화로 데이터 검토 가속화
- 맞춤형 보고서에서 사양을 벗어난 데이터를 식별하고 시각적으로 강조하여 표시
- OpenLab Sample Scheduler를 LIMS와 통합하여 시간 소모적인 작업을 자동화



Agilent MassHunter 소프트웨어

운영 간소화 및 생산성 향상

- 강력한 데이터 수집, 처리 및 리포트 기능
- 포괄적인 GC 및 GC/MS 지원으로 응용 별 워크플로의 수월한 진행
- SQ, QQQ 및 GC/Q-TOF를 포함한 모든 애질런트 GC 및 GC/MS 기기에 대한 단일 소프트웨어 플랫폼
- 화합물 기반 분석 및 Quant-My-Way 사용자 정의 MassHunter 정량 분석을 사용한 리포트 워크플로로 복잡한 시료 분석 - 환경 및 식품 매질 포함
- 머무름 시간 고정 MS 라이브러리, MRM 데이터베이스, 고분리능 개인 화합물 데이터베이스 및 라이브러리(PCDL)와 같은 강력한 응용 별 소프트웨어로 데이터 분석 간소화



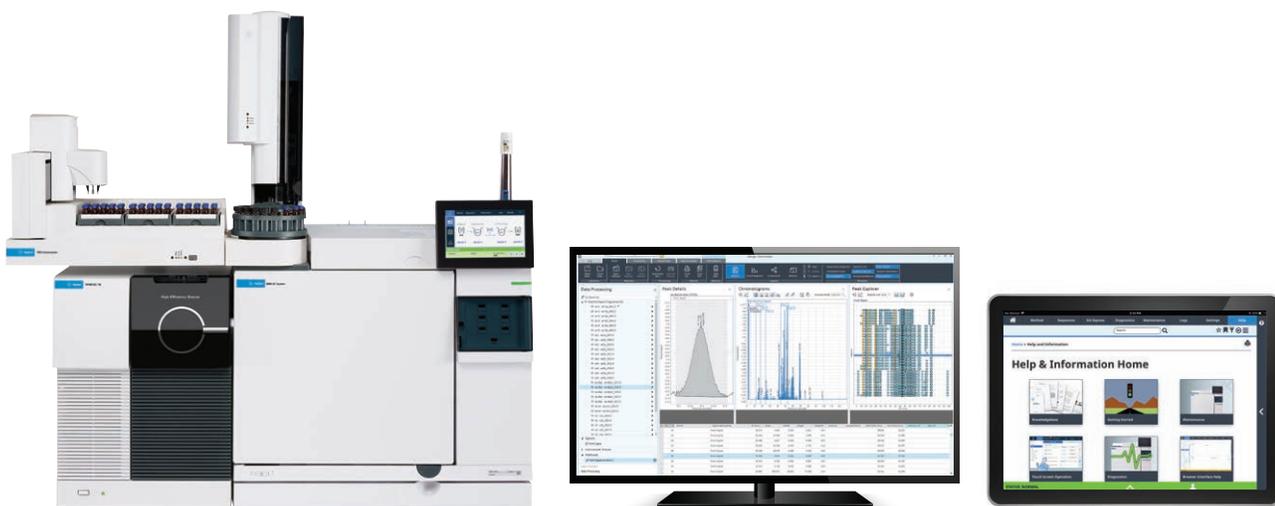
Agilent OpenLab CDS MatchCompare

표준 물질 및 참조 크로마토그램의 빠른 비교

- 참조 크로마토그래피 데이터 파일과 미지 시료의 엄격한 비교
- 비교가 완료되었다는 증거를 제시하면서, 객관적인 형식으로 결과 보고
- 전체적인 지문 비교로 OpenLab CDS를 사용하여 개별 화합물 정량 제공

애질런트 소프트웨어를 선택하면, 다음과 같은 생산력 향상 기능을 활용할 수 있습니다

- 일반적인 사용자 친화적 인터페이스는 분석법 변환, 유속 계산기 및 머무름 시간 고정과 같은 고급 소프트웨어 기능의 쉬운 액세스를 지원합니다.
- 통합 분석법 개발 도구 및 계산기는 운반 가스 교체, 적합한 라이너 선택 또는 다른 차원의 컬럼 변경 등의 작업 지침을 제공합니다.
- 소모품 그래픽 및 Parts Finder 도구는 용이한 주문을 위해 주요 부품 번호와 설명을 제공합니다.
- 소모품 데이터베이스는 추적 오류를 최소화하고 분석법에 주요 구성 정보를 추가하여 분석법 개발을 간소화합니다.
- 자동 sleep/wake 모드와 같은 자원 보존 도구는 가스 및 전력 소비를 줄입니다.



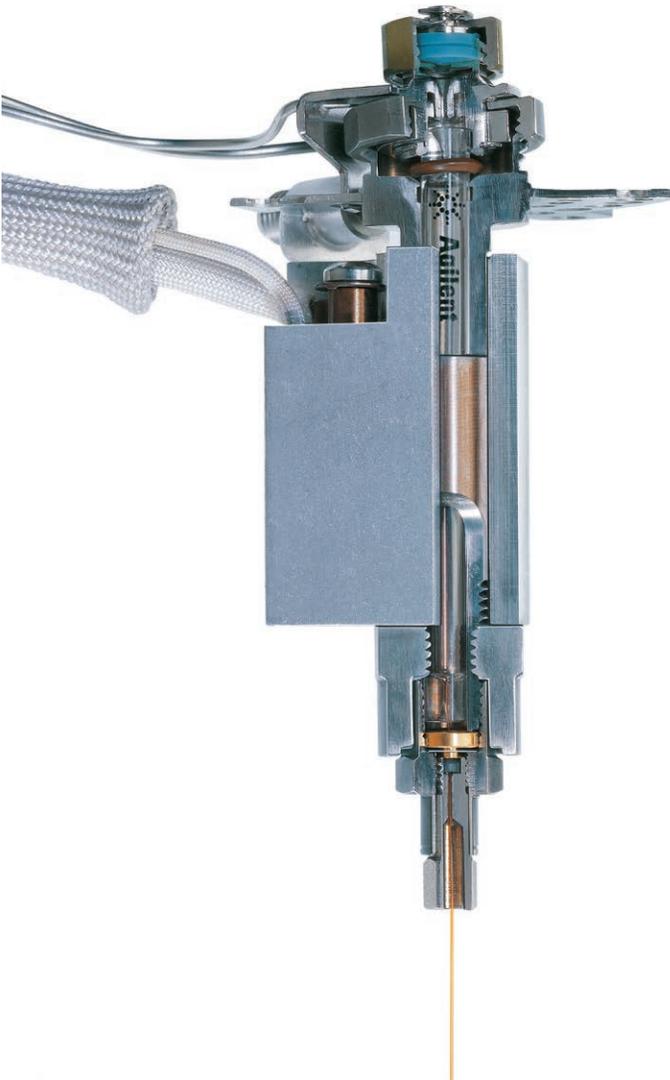
8890 GC는 OpenLab CDS ChemStation edition, OpenLab CDS EZChrom edition, OpenLab CDS, Multi-Technique ChemStation B.04.03SP2 및 EZChrom Elite 등의 레거시 시스템의 주요 버전 뿐만 아니라, 현재의 모든 Agilent MassHunter 및 OpenLab 소프트웨어와 호환됩니다.

최상의 데이터 및 프로세스 시료 백 로그 생성

분석기

Agilent GC와 GC/MS 분석기는 단순한 기기 이상의 완전한 워크플로 솔루션입니다. 고유한 응용에 맞게 시스템을 최적화하는 Capillary Flow Technology 및 표적 화합물 데이터베이스와 같은 혁신 기술을 통합합니다.

모든 분석기는 사전 설정된 크로마토그래피와 확인용 시료를 사용하여 분리 성능을 검증할 준비가 되어 있습니다. 설치 완료 후 즉시, 시스템 검증을 수행할 수 있으며 분석법 개발 비용을 현저히 절감할 수 있습니다. 또한, 문제 발생 시에는 애질런트 지원팀이 즉시 해결해 드립니다.



주입구

다양한 주입구 선택으로 분석을 위해 시스템을 최적화할 수 있습니다

- 분할/비분할(SSL) 캐필러리
- 비활성 유동 경로 분할/비분할(ISSL) 캐필러리
- 멀티모드 주입구(MMI)
- 퍼지 충전 컬럼 주입구(PPIP)
- 온도 프로그래밍 냉각 온컬럼(PCOC)
- 용매 배출 기능의 냉각 온컬럼(COC-SVE)
- 온도 프로그래밍 기화 주입구(PTV)
- 휘발성 인터페이스(VI)
- 고압 가스 시료 주입
- 가스 샘플링 밸브(GSV)
- 액체 샘플링 밸브(LSV)

검출기

모든 시료 유형에 대한 고감도 검출기:

- 질량 분석기(MSD)
- TQ MS
- Quadrupole Time-of-Flight(Q-TOF)
- TQ ICP-MS
- 불꽃 이온화 검출기(FID)
- 열 전도도 검출기(TCD)
- 마이크로 전자 포획 검출기(micro-ECD)
- 단파장 또는 이중 파장 불꽃 광도 검출기(FPD)
- 질소 인 검출기(NPD)
- 황 화학발광 검출기(SCD)
- 질소 화학발광 검출기(NCD)
- 원자 방출 검출기(AED)*
- 펄스 불꽃 광도 검출기(PFPD)*
- 광이온화 검출기(PID)*
- 전해 전도도 검출기(ELCD)*
- 할로겐 특정 검출기(XSD)*
- 산화 불꽃 이온화 검출기(O-FID)*
- 펄스 방전 헬륨 이온화 검출기(PDHID)*

* 애질런트 채널 파트너를 통해 이용 가능. 맞춤형 구성 및 채널 파트너 솔루션에 대해서는 애질런트에 문의하십시오.

유연성과 처리량 극대화

Agilent 8890 GC는 최대 4개의 검출기를 설치할 수 있으며 4개의 검출기를 통해 신호를 동시 수집할 수 있습니다.

- FID
- TCD
- NPD
- FPD/Dual FPD
- SCD/NCD
- ECD

또한, 애질런트 고유의 코어 아키텍처를 갖춘 새로운 6세대 EPC 설계로 8890 GC에 최대 8개의 EPC, PCM, 및 PSD를 구성할 수 있습니다.



애질런트 자동 시료 주입기: 8890 GC를 위한 완벽한 파트너

애질런트 자동 시료 주입기는 수동 오류를 제거하고, 시료 주입 동안 탁월한 재현성을 제공합니다. 최고 16개 시료의 소규모 분석에서 최대 150개 시료의 대규모 분석까지 자동 시료 주입기는 설정 시간 대로 올바른 분석 진행을 지원합니다.

Agilent 7693 시리즈 자동 시료 주입기(ALS)

GC에 새로운 성능 추가

Agilent 7693 시리즈 ALS는 GC 자동 시료 주입기 중 가장 빠른 주입 시간으로 열적 차이를 사실상 제거합니다. 삼중 샌드위치 주입, 가열, 혼합, 및 바코드 판독과 같은 고급 기능으로 가변성과 수동 오류를 최소화합니다. 또한, 모듈식 설계로 실험실 확장 시, 16개 바이알에서 150개 바이알 용량으로 업그레이드할 수 있습니다.



7693A ALS
16/150개 바이알 용량



7650A ALS
50개 바이알 용량

Agilent 7650A 자동 시료 주입기(ALS)

높은 정밀도의 중간 바이알 용량

하루에 50개 미만의 시료를 처리하는 실험실은 강력한 Agilent 7650A ALS로 시료 처리량을 극대화합니다. 7693 시리즈 ALS와 동일한 고속 주입으로 열적 차이를 사실상 제거합니다. 또한, 향상된 샘플링 기능인 삼중 샌드위치 주입을 포함합니다.



**Agilent PAL3
자동 시료 주입기**



Agilent PAL3 자동 시료 주입기 고급 시료 전처리 기능으로 실험실 효율 향상

다용도 Agilent PAL3 플랫폼은 액체 주입의 간단한 구성과, 대용량 주입(LVI), 다양한 바이알 크기 지원 및 시료 바이알 용량 확장 등을 제공합니다. 액체 주입, 헤드스페이스 및 고체상 미량 추출법(SPME) 응용에 이상적입니다.

Agilent 7697A 헤드스페이스 샘플러 거의 모든 시료 매질의 휘발성 화합물 자동 도입

분석물질의 변성 또는 손실이 없는 우수한 GC 시스템 성능을 위한 비활성 시료 경로 보장 전자적 유체역학 제어(EPC), 111개 바이알 용량 및 교환 가능한 36개 바이알 랙 3개로 7697A는 높은 처리량의 실험실에 이상적인 선택입니다. 또한, Agilent 7697A 헤드스페이스 샘플러는 운반 가스로 수소 사용을 지원합니다.



7697A 헤드스페이스 샘플러
12/111개 바이알 용량

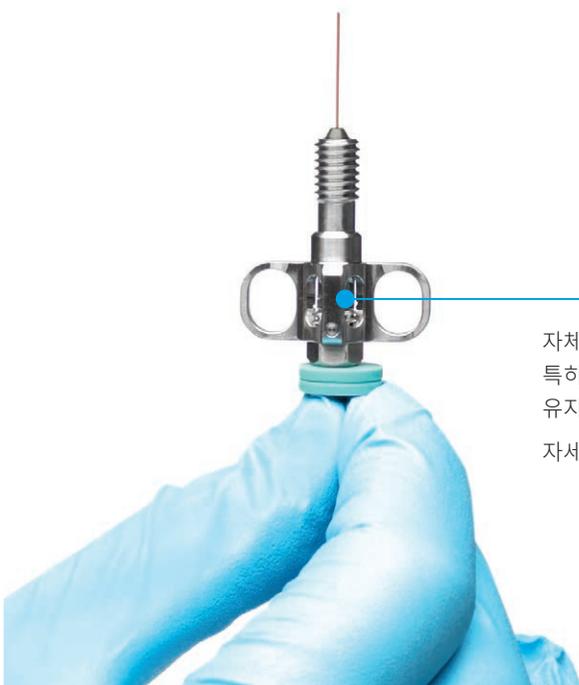
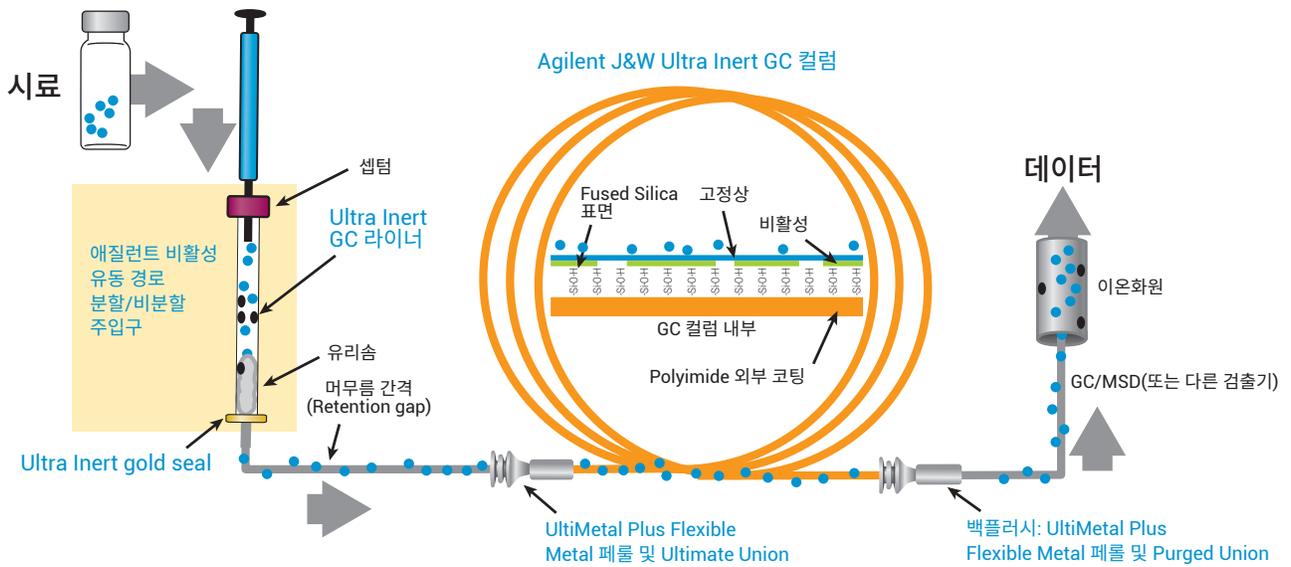


애질런트의 업계 선도적인 바이알, 캡 및 시린지로 기기와 시료의 무결성을 보호하십시오. 애질런트 시료 도입 브로셔는 www.agilent.com/chem/vialsresources에서 5991-1287KO를 검색하여 확인할 수 있습니다.



애질런트 비활성 유동 경로: 믿을 수 있는 일관된 비활성 보장

적용 가능한 농도는 계속 감소하고 있으며, 새로운 관련 화합물은 점점 더 활성화되고 있습니다. 애질런트 비활성 흐름 경로는 주입기에서 검출기까지 신뢰할 수 있고 일관된 비활성을 보장하여, 분석물질의 흡착 감소로 낮은 검출 한계(LOD) 및 더 나은 신호 대 잡음비를 제공합니다.



자체 조임 컬럼 너트는 MS 및 ECD와 같은 산소에 민감한 검출기에 특히 적합합니다. 이 너트의 단단한 연결은 수백 번 주입에도 누출없이 유지됩니다.

자세한 내용은 www.agilent.com/chem/stnut에서 확인하십시오.



비활성에 대한 통합적인 접근

완전한 비활성 유동 경로로 오늘날의 분석 요구인 ppb, ppt 또는 보다 낮은 검출 수준 실현

- **Agilent J&W Ultra Inert GC 컬럼**은 가장 까다로운 시험 프로브 혼합물을 사용한 시험으로 일관된 컬럼 비활성 및 현격히 낮은 컬럼 블리드를 보장합니다. GC 컬럼에 부착된 스마트 ID 키는 컬럼 사용, 컬럼 구성, 컬럼 사용 기간, 주입 횟수 및 컬럼 온도 한계와 같은 정보를 제공합니다. 구성을 위한 기본 파라미터 포함.
- **Ultra Inert 주입구 라이너**는 강력하고 재현 가능한 믿을 수 있는 비활성 유동 경로를 제공합니다-유리솜 유무와 관련 없음.
- **비활성 유동 경로 분할/비분할 주입구** 옵션은 시료 경로의 비활성도를 추가로 측정할 수 있습니다.
- **Ultra Inert gold seal**은 가장 비활성인 표면과 최고 품질의 씰(seal)을 위한 금 도금을 상단에 적용한 비활성 화학을 특징으로 합니다.
- **UltiMetal Plus Flexible Metal 페룰**은 토크가 덜 필요하고 컬럼 파손 위험을 줄이는 누출 없는 연결을 지원합니다.
- **자체 조임 컬럼 너트**는 손으로 조임으로써, 누출 없는 연결을 유지하고 바탕 노이즈를 줄여 신뢰할 수 있는 결과를 제공합니다.
- **Gas Clean 필터 시스템**은 가능한 가장 깨끗한 가스를 제공하여 컬럼 손상, 감도 저하 및 가동 중단 시간을 줄입니다.
- **GC 검출기**는 응용에서 요구하는 선택성 및 감도를 지원하며 통합 플랫폼으로 데이터를 처리할 수 있습니다.

비활성 GC 유동 경로를 만드는 방법에 대한 자세한 정보는 www.agilent.com/chem/inert를 방문하십시오.

목표 달성을 지원하는 완전한 GC 워크플로

50년 이상, 애질런트는 판도를 바꾸는 GC 및 GC/MS 기기, 소모품, 소프트웨어 등으로 업계를 선도해왔습니다. 그리고 모든 단계에서, 귀하의 목표는 *애질런트의* 목표가 됩니다. 사용자 경험, 실험실 운영 향상 및 비즈니스 성공

애질런트 시료 전처리 솔루션

입자 제거부터 가장 높은 선택성의 고체상 추출 기법까지, 애질런트 시료 전처리 포트폴리오는 실험실 및 분석에 적합한 솔루션을 제공합니다.

사전 포장된 Agilent Bond Elut QuEChERS 키트로 시료 전처리 간소화

- 무수 패킷에 사전 칭량한 염을 포함한 추출 키트를 사용하여 유기 용매 다음에 염을 첨가할 수 있어 발열 반응을 피할 수 있습니다.
- 분산 키트는 현재 AOAC 및 EN 분석법에 명시한 분취량을 사용합니다.

Agilent Bond Elut SPE로 보다 깨끗한 추출

- 다양한 카트리지 크기에서 96 well plate 에 이르는 다양한 형태의 폴리머, 실리카 및 기타 흡착제 선택
- 일관된 입자 크기로 우수한 flowthrough 및 성능을 보장합니다.
- 진공 매니폴드 및 액세서리는 모든 SPE 문제를 해결합니다.

Agilent Captiva EMR-Lipid를 이용한 지질 제거 및 시료 전처리 간소화

- 분석물질 손실 없이 빠르고 쉬운 이온 억제 지질 제거
- 분석 시간, MS 이온화원 세척 및 시스템 백플러시 시간 단축으로 생산력 향상

Agilent 7696A Sample Prep WorkBench로 일관되고 정확하며 안전한 시료 전처리

- 정밀한 자동화와 직관적인 소프트웨어 인터페이스의 결합으로 희석, 추출, 표준물질 첨가 및 기타 주요 단계의 가변성 제거
- 오랜 시간 안심하고 사용할 수 있는 유해 용매 노출의 현저한 감소
- 전처리한 모든 시료는 다른 시료 용기에 옮길 필요 없이, 직접 분석을 위해 대부분 GC 및 LC 자동 시료 주입기와 호환되는 2ml 바이알에서 전처리와 분석을 완료합니다.



애질런트 시료 전처리 솔루션에 대한 자세한 정보는 www.agilent.com/chem/sampleprep 을 방문하십시오.



지능형 GC 시스템

GC 성능 보장으로 여유 시간 증가

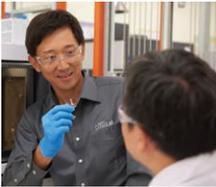
8890 GC는 원하는 방식의 자유로운 작업을 지원하면서 언제나 고품질의 데이터를 제공하는 여러 새로운 기기 중 하나입니다.



질량 분석기 호환

검출 및 식별 신뢰성 향상

8890 GC는 Agilent SQ, TQ 및 Q-TOF GC/MS 시스템과 호환됩니다.



유연한 서비스 및 지원 옵션

실험실 가동 및 운영 유지

- **Agilent University:** 온/오프라인 교육으로 귀하의 요구에 부합하는 교육 및 트레이닝을 제공합니다.
- **유지보수 및 수리:** 주문형, 서비스 플랜 및 서비스 센터 수리 옵션을 이용할 수 있습니다.
- **CrossLab 연결:** Smart Alert으로 소모품 교체와 사전 유지보수는 물론, 실험실 전체 기기 모니터링에 대한 이메일 알림



애질런트 검출기의 정품 교체 부품

교체 부품 진품 확인

- 바탕 간섭, 낮은 신호 카운트 및 감응 변화 최소화
- 신뢰할 수 있는 성능, 일관된 신호 출력 및 가동 시간 극대화
- 애질런트 서비스 계약에 따라 선적일로부터 90일간 워런티 제공



스마트 센서를 갖춘 Gas Clean 필터

Agilent Gas Clean 필터 시스템은 컬럼 손상, 감도 저하 및 기기 가동 중단 시간의 위험 감소를 위해 깨끗한 가스를 제공합니다. 기기 주입구 바로 앞 가스 라인에 Gas Clean 필터 시스템을 삽입하면 불순물의 농도가 크게 감소하여 극미량 분석을 향상할 수 있습니다.

감도 표시기는 색상 변화로 필터 교체 시점을 알려 줍니다. 필터의 최대 흡수 용량 도달 시기에서의 필터 교체로 GC 컬럼 및 분석 하드웨어를 최대한 보호할 수 있습니다.

Agilent 8890 GC의 필터 교체 시점을 확인하는 것이 훨씬 간편해졌습니다. 새로운 스마트 Gas Clean 센서:

- 누출 또는 일반 사용으로 인한 필터 포화의 자동 모니터링 및 알림
- 수분 또는 산소 표시기의 용량 한계 도달 여부와 그것이 GC에 주는 영향 알림

8890 터치스크린 및 소프트웨어로 포화된 필터 교체의 단계별 지침을 제공합니다. 시스템은 완료 후 필터를 자동 퍼지하며, 누출 점검 방법 및 기타 문제해결 팀에 대한 지침을 제공합니다.

Agilent CrossLab: 잠재적 가치를 현실로

CrossLab은 기기 뿐 아니라 서비스, 소모품, 실험실 전체의 리소스 관리를 제공합니다. 귀하의 실험실은 효율성 향상, 운영 최적화, 기기 가동 시간 증가 및 사용자 기술 개발 등을 실현할 수 있습니다.



추가 정보:

www.agilent.com/chem/gc

GC 컬럼 선택 도구:

<http://selectgc.chem.agilent.com>

GC/MS 기기:

www.agilent.com/chem/ms

비활성 유동 경로:

www.agilent.com/en/promotions/inertflowpath

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

인도:

india-lsca_marketing@agilent.com

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2019
2019년 2월 1일, 한국에서 발행
5994-0478KO

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

