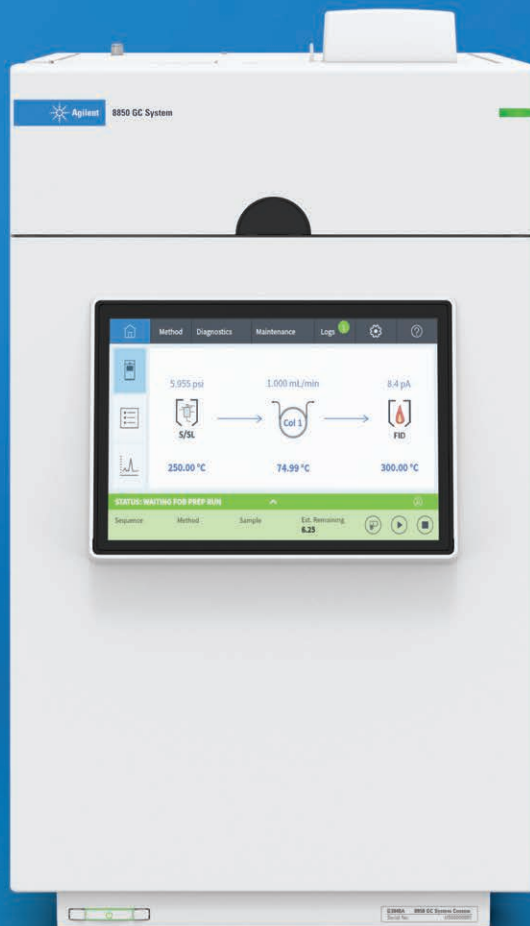
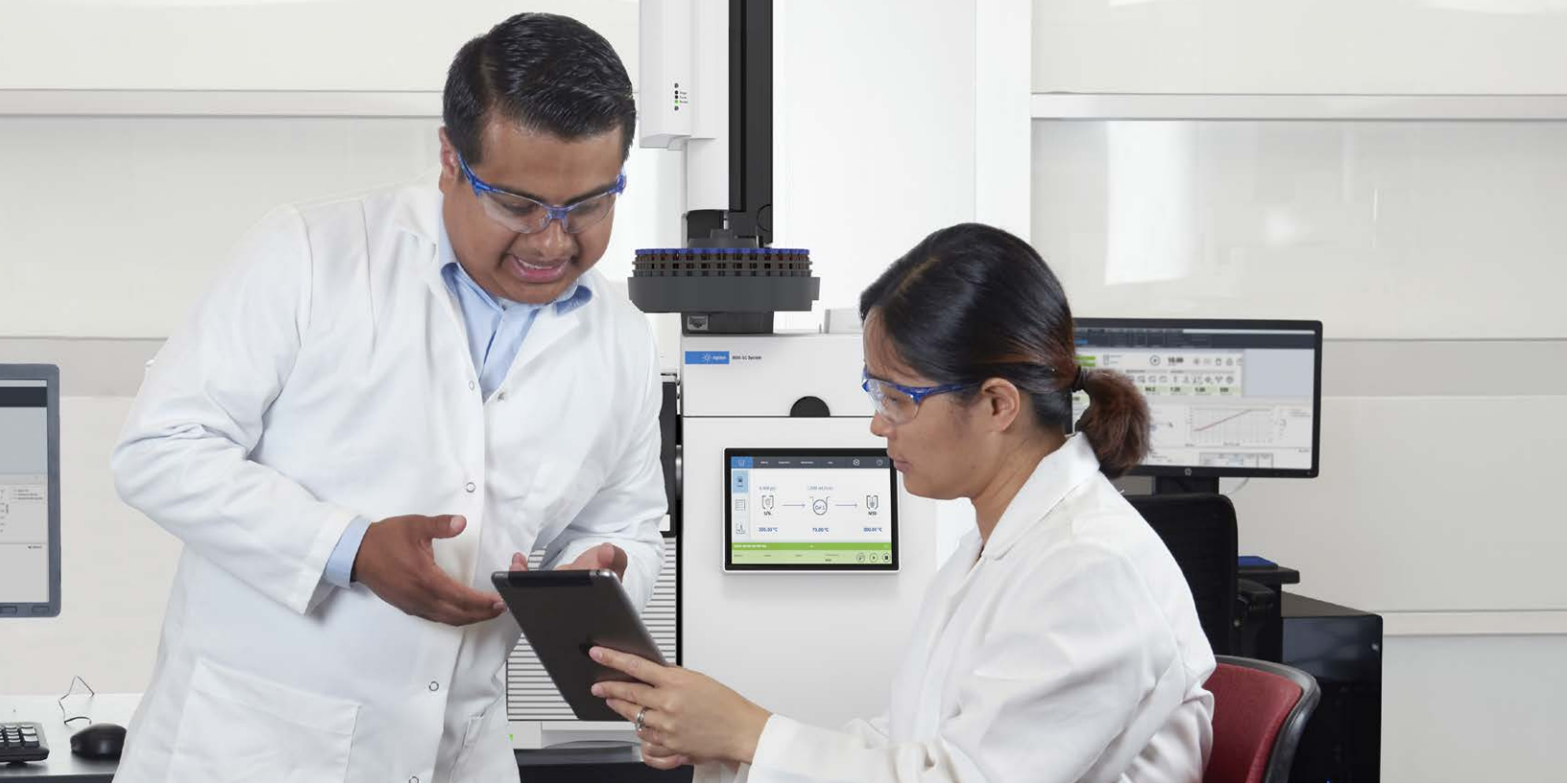


작은 크기, 큰 영향

Agilent 8850 GC 시스템





작은 크기에서 나오는 강력한 힘 이 GC는 가장 까다로운 요구도 해결해 줍니다.

제한된 벤치 공간, 지속 가능성 목표 및 에너지 비용 상승, 그리고 더 짧은 시간에 더 많은 시료를 처리해야 하는 과제에 직면한 지금, 실험실의 생산성, 효율성, 가동 시간을 극대화하는 것이 그 어느 때보다 중요해졌습니다. 그리고 Agilent 8850 GC는 이를 바로 수행할 수 있도록 설계 및 제작되었습니다.

이 가스 크로마토그래프는 시중에서 가장 작은 고성능 벤치탑 GC로, 기존 기기의 절반에 불과한 벤치 공간만 차지합니다. 강력한 인텔리전스 기능과 콤팩트한 설치 공간을 결합한 동시에 초보 사용자도 일반적인 문제를 진단하고 확장된 일상적 유지보수와 문제해결을 수행할 수 있습니다. 따라서 적시에 신뢰할 수 있는 결과를 제공하고 가동 중단을 최소화하여 고객에게 좋은 이미지를 심어줄 수 있습니다.

또한, 8850 GC는 Agilent 6850 GC에 기초하여 개발되어 애질런트에서 기대할 수 있는 크로마토그래피 성능과 견고한 신뢰성을 보장합니다.



크기는 변하지 않고, 더 스마트한 작동으로 실험실 전체에서 시료 유속 유지

빠른 분석

작고 정밀하게 설계된 공기 가열 오븐은 업계 최고 수준의 빠른 온도 상승(분당 최대 300°C)과 짧은 냉각을 가능하게 합니다.

에너지 효율

다른 GC보다 45% 적은 전력을 사용하는 8850은 실험실에서 에너지 비용을 절감하고 지속 가능성 목표를 달성하는 데 도움을 줍니다.

컴팩트한 크기

8850 GC는 Agilent 6850 GC와 동일한 공간을 차지하면서도 Agilent 8890 GC와 동일한 성능을 제공합니다.

중복성

8890 GC 설치 면적의 약 절반만 차지하여 귀중한 벤치 공간에 두 대의 기기를 설치하고 두 가지 분석법을 동시에 실행할 수 있습니다.

6850 GC에서 손쉽게 전환

8850 GC는 익숙한 소모품과 소프트웨어를 사용하여 분석법 개발, 시작 및 교육 시간을 최소화합니다.

고성능

8890 GC와 동일한 전자적 기체역학 제어(EPC), 주입구 및 검출기를 갖춘 8850 GC는 비교할 수 없는 동일한 반복성, 정밀도 및 감도를 제공합니다.

시스템 유연성

8850을 사용하면 애질런트 SQ 및 QQQ 질량 분석기에 연결하여 분석 역량을 확장할 수 있습니다.

절반의 공간에서 완전한 성능 발휘

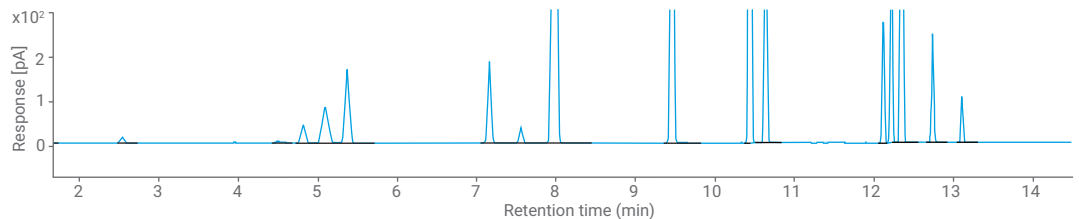
8850 GC는 Agilent 8890 GC와 동일한 검증된 구성품을 사용합니다. 두 시스템 모두 아래의 유사한 클래스 2A 잔류 용매 응용에서 볼 수 있듯이 우수한 머무름 시간과 정량 반복성 성능을 제공합니다. 두 데이터 세트 모두 각각 3.45%와 0.033%의 최대 면적과 RT 정밀도를 보여줍니다.

다양한 하드웨어 구성과 오븐 프로그램에도 불구하고 두 기기 모두에서 신뢰할 수 있고 비교 가능한 데이터가 수집됩니다.



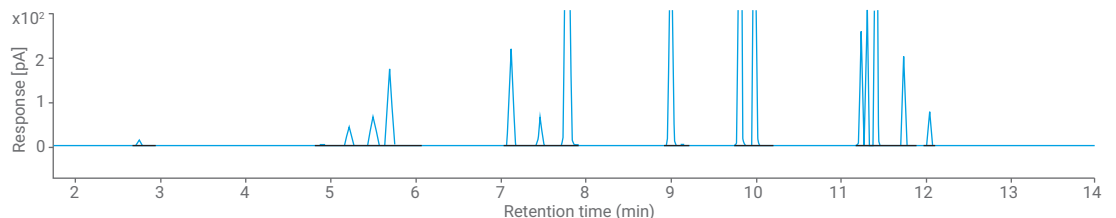
Agilent 8890 GC

He 운반 가스



Agilent 8850 GC

He 운반 가스



작은 패키지에 담긴 강력한 성능

8850 GC는 가동 시간을 늘리고 시료 처리 시간을 줄이며 신뢰할 수 있는 결과로 실험실의 평판을 높여 생산성에 큰 효과를 가져다줄 수 있습니다.

모든 벤치에서 편리하게 사용

8850 GC는 충분히 작고, 견고하며, 간단하게 작동할 수 있어 공정 근처에서 운영할 수 있으므로 생산 공정을 중단 없이 모니터링할 수 있습니다.

분석 요구에 맞는 주입구 및 검출기

고품질 애질런트 GC 검출기와 주입구는 귀하의 응용 분야에 필요한 선택성과 감도를 제공합니다. 분할/비분할, 멀티모드, 퍼지 패킹 또는 냉각 온컬럼 주입구, 불꽃 이온화(FID), SQ 및 QQQ 질량 분석기(MS), 열전도도(TCD) 검출기를 사용하여 다양한 시료를 분석합니다.

모든 기능을 갖춘 터치스크린

제공되는 터치스크린은 시스템 구성을 시각적으로 알려주므로 활성 분석법을 업데이트하고 정기 유지보수를 수행하며 GC 기기 상태를 점검할 수 있습니다.

번거롭지 않은 유지보수

독특한 상단 개방형 덮개가 컬럼을 오븐 밖으로 들어 올려주므로 주입구와 검출기 연결부에 편리하게 접근할 수 있습니다. 쉽게 열 수 있는 측면 패널을 사용하면 필요할 때 주요 내부 구성품에 접근할 수 있습니다.

백플러시

Agilent Purged Ultimate Union(PUU)을 사용하면 빠르고 유연한 백플러시가 가능합니다. 이 기술은 주기 시간 단축, 유지보수 감소, 재검량 감소, 교차 오염 또는 고스트 피크 제거, 컬럼 수명 연장, 개선된 데이터 등 상당한 이점을 제공합니다.

이송 라인 인터페이스(XLSI)

이 액세서리를 사용하면 헤드스페이스 샘플러와 자동 시료 주입기를 GC의 동일한 주입구에 연결할 수 있습니다.

익숙한 소모품

이 시스템은 8890 및 8860 GC와 동일한 소모품을 사용하며 6850 GC용 컬럼과 호환됩니다. 귀하의 모든 응용 분야에 적합한 다양한 5" 캐필러리 및 충전 금속 컬럼을 선택할 수 있습니다.



MS와 완벽하게 호환

애질런트 SQ 또는 QQQ MS가 탑재된 8850 GC는 수행할 수 있는 응용 분야의 범위를 확장합니다. 기존 기기에 비해 벤치 공간을 3분의 2만 차지하는 이러한 GC/MS 시스템은 가장 빠르면서 가장 작습니다.



잠재력 발휘

Agilent 5977C GC/MSD

신뢰성 있는 이 강력한 시스템은 환경 불순물, 식품 검사, 화학 및 석유화학 분석, 그리고 법의학 및 제약 화합물 분석에 매우 적합합니다. 시스템 인텔리전스를 통해 모니터링이 쉽고 실행 가능해집니다.



더 높은 생산성 실현

Agilent 7000E QQQ GC/MS

까다로운 매트릭스 내 다중, 다성분 잔류물질 분석을 수행하십니까? 7000E GC/TQ는 확실한 견고성으로 고객이 찾는 해답을 제시합니다. 스마트 진단 및 모니터링을 포함한 기기 인텔리전스를 내장하여 가동 중단을 줄이고 운영을 간소화합니다.



성능의 기준 재정의

Agilent 7010D QQQ GC/MS

7010D GC/TQ로 모든 한계를 뛰어넘으세요. HES 2.0 이온화원 기술은 초미량 수준의 검출 한계를 실현하고, 가열된 금 사중극자는 놀라운 가동 시간으로 비교할 수 없는 결과를 제공합니다.

자동화되고 유연한 시료 전처리 및 주입 시스템

자동 시료 주입기, 헤드스페이스, 샘플링 밸브를 포함한 자동화된 시료 전처리 및 주입 옵션을 통해 GC 및 GC/MS 생산성과 정확도를 높이세요.

PAL3 Series 2 ALS의 자동 시료 주입기는 16, 50 또는 최대 1,458개의 2mL 바이알 시료 용량을 제공합니다. PAL3를 사용하면 SPME 및 SPME Arrow, 희석, 용매 첨가, 교반, 원심분리, 세척 단계 등을 포함한 시료 전처리가 가능합니다.

지능형 GC로 실험실 내, 외부 작업 간소화



8850 GC는 시스템 상태 모니터링, 잠재적 문제 알림과 문제 해결을 지원하는 지능형 GC 제품군의 최신 제품입니다. 즉, 예기치 않은 가동 중단 시간에 대응하기 보다, 유지보수를 포함한 모든 작업을 계획할 수 있습니다.

분석 시작 전, GC 준비 상태 확인

터치스크린 또는 브라우저 인터페이스로 언제든지 진단 테스트를 시작합니다.

최고의 GC 운영 유지

8850 GC는 설정값 및 기준 전압을 지속적으로 모니터링합니다. 문제 확인 시 터치스크린과 브라우저 인터페이스 모두에 경고가 나타납니다.

가동 시간 극대화

자동 진단 기능이 기기 상태를 평가하고 피드백을 제공합니다. 유지보수 안내를 통해 초보 사용자도 처음부터 작업을 정확하게 수행할 수 있습니다.

언제 어디서든 기기 상태 확인

이제, 순조로운 진행 확인을 위해 실험실에 있을 필요가 없습니다. 직관적인 브라우저 인터페이스를 갖춘 8850 GC를 사용하면 설정 정보를 원격으로 확인하고, 문제를 해결하고, 누출을 확인하고, 시료 실행을 일시 중지 및 시작하고, 분석법 개발을 관리할 수 있습니다.

조직 전체에서 전문성 이용

원격 연결을 통해 어느 위치에서나 문제를 해결할 수 있어 GC 전문가 풀이 확장됩니다. 필요한 경우 문제해결 안내를 통해 사용자가 전문가에게 정보를 제공할 수 있어 시간이 절약됩니다.



지속 가능성 목표 달성 지원

GC 기기를 사용하는 실험실은 자원 집약적인 특성으로 인해 고유한 지속 가능성 과제를 안고 있습니다. 이러한 8850 GC 기능은 생산성을 높이는 동시에 환경에 미치는 영향을 줄일 수 있습니다.

컴팩트한 오븐 디자인

분석 속도를 높이면서 전력과 공간을 절약하세요.

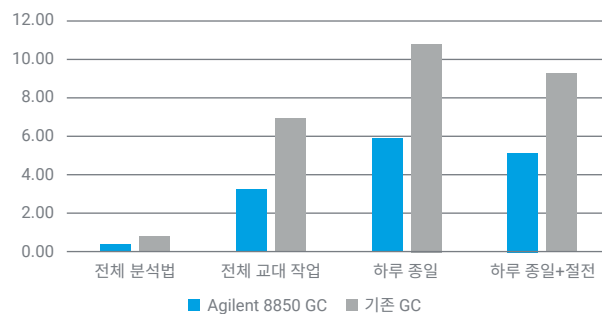
GC 인텔리전스

스마트 기능을 사용하면 리소스 사용량을 모니터링하고 줄이는 데 도움이 됩니다.

절전 모드

사용하지 않는 기간 동안 전력 및 가스 소비를 줄입니다.

에너지 사용량(kWh)



이 농약 분석에서 8850 GC는 기존 GC 시스템보다 45% 적은 에너지를 사용했습니다.

효율성을 업그레이드하고 새로운 8850 GC 구입을 위한 크레딧을 받으세요.

애질런트 보상 판매 및 바이백 서비스를 통해 6850 또는 다른 구형 GC를 현금이나 크레딧으로 교환할 수 있습니다. 그러면 최신 기술로 업그레이드할 때 이를 현금처럼 사용할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

이 모든 것을 애질런트가 처리합니다



포장



해체



수집



친환경적 폐기



숨겨진 비용
없음



헬륨 부족으로 인한 문제를 해결하세요

8850 GC는 전기를 덜 사용하며 재생 불가능한 자원인 헬륨을 절약하거나 다른 운반 가스로 전환하는 데 도움을 드릴 수 있습니다.

헬륨 절약 모듈

옵션으로 제공되는 헬륨 절약 모듈을 통해 헬륨 사용을 최소화하세요. GC 유휴 시간 동안 운반 가스 공급을 질소로 자동 전환하여 유로를 불활성으로 유지하고 대기 모드 동안 시스템 온도를 유지합니다. 애질런트 가스 절약 기능과 결합하면 헬륨 사용량을 더욱 줄일 수 있습니다.

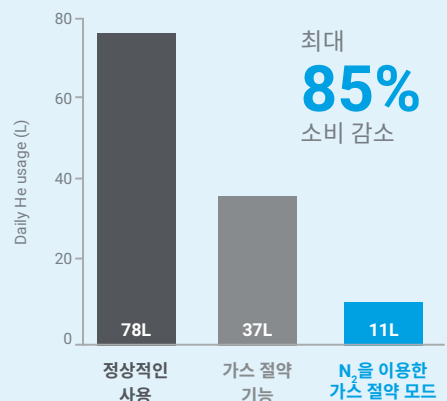
수소 운반 가스용 수소 센서 모듈

Agilent 8850 GC에는 수소 안전 기능이 내장되어 있습니다. 옵션인 수소 센서 모듈은 컬럼 오븐에 있는 유리 수소를 지속적으로 확인합니다. 누출이 감지되면 기기가 환기, 수소 가스 공급 차단, 열 구역 차단을 포함한 일련의 조치를 수행합니다.

헬륨 절약 또는 대체 운반 가스로 전환하는 방법에 대해 **자세히 알아보세요.**

헬륨 사용량 최소화

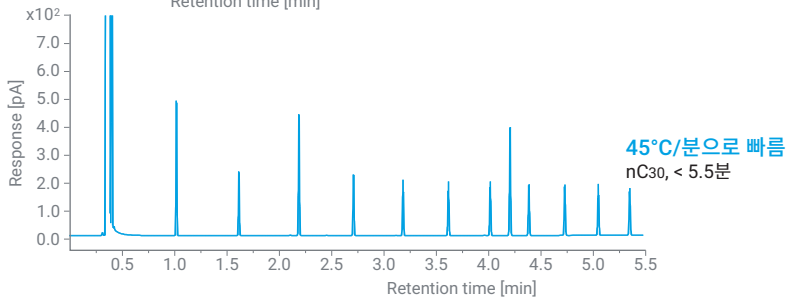
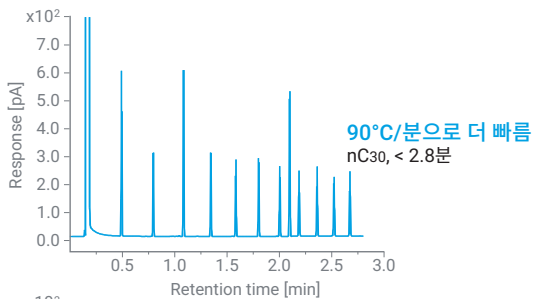
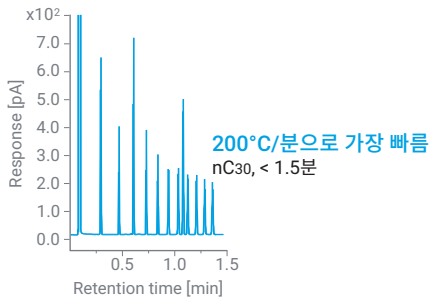
GC 실행 주기의 헬륨 소비량 비교



절감 비용 계산

비교할 수 없는 속도, 놀라운 정밀도

빠르고, 더 빠르고, 가장 빠른 오븐 옵션을 사용하면 놀라운 정도로 짧은 작동 시간을 통해 생산성을 높일 수 있습니다.



시료 처리량을 늘리거나, 처리 시간을 단축하거나, 유지보수로 인한 가동 중단 후 더 빠른 복구가 필요한 경우 Agilent 8850 GC가 필요한 속도를 제공합니다.

탄화수소 래더 크로마토그램은 다양한 전력 모델의 최대 오븐 승온 속도를 사용하여 가능한 생산성 향상을 보여줍니다.*

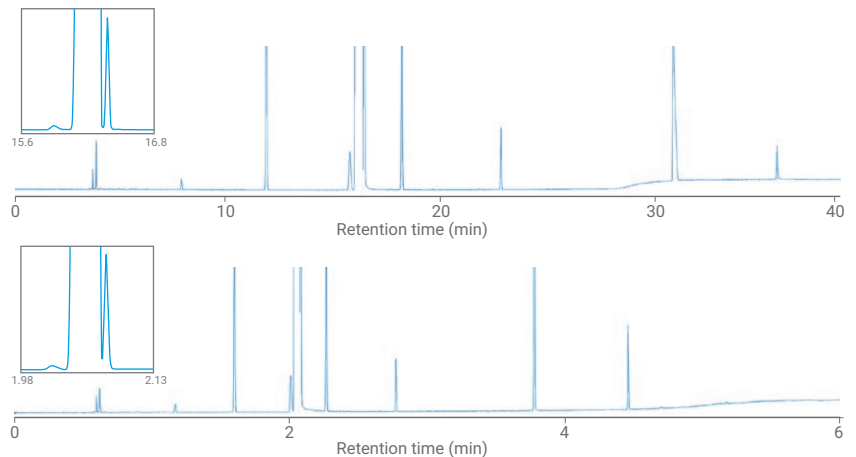
분석 속도가 3배 이상 증가하더라도 크로마토그래피 성능은 유지됩니다.

* 지역별로 수급 상황이 상이할 수 있습니다.

에너지 및 화학:

ASTM D7504에 따른 용매 분석

단환 방향족 탄화수소는 폴리머 생산에 사용되는 중요한 기초 화학물질입니다. 분석법 D7504는 가스 크로마토그래피를 사용하여 전반적인 화학적 순도와 주요 불순물의 함량을 측정하는 접근 방식을 정의합니다.



8850 GC는 헬륨 운반 가스를 사용하는 기존 분석법(위) 또는 수소 운반 가스를 사용하는 고속 분석법(아래)을 실행할 수 있는 유연성을 제공합니다. 삽입된 내용은 D7504 *p*-xylene 및 *m*-xylene 분리능 요구 사항이 두 가지 접근법을 모두 사용하여 쉽게 충족된다는 것을 보여줍니다.

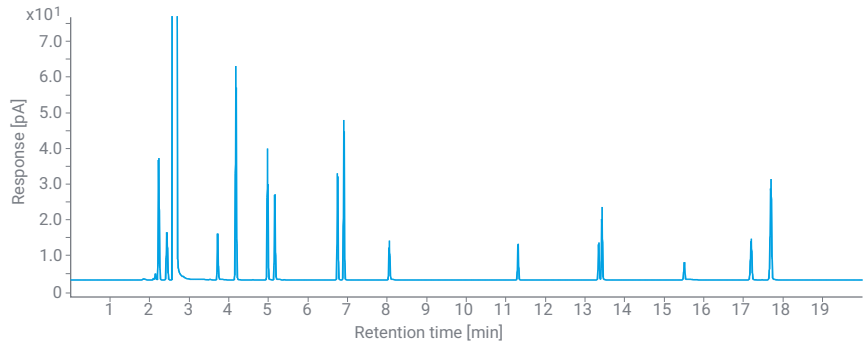
까다로운 응용 분야에서도 우수한 성능을 발휘

8850 GC의 성능은 정확하고 정밀하며 일관된 결과에 대한 가장 까다로운 요구를 충족합니다.

재료 테스트:

리튬 배터리 전해질의 용매 및 첨가제

리튬 배터리 전해질의 탄산염 화합물과 첨가제 조성을 분석하고 파악하는 것은 성능 연구와 품질 관리에서 매우 중요한 의미를 갖습니다. 이 분석법은 8850 GC를 FID와 결합하여 전해질 분석을 위한 사용하기 쉽고 비용 효율적이며 안정적인 플랫폼을 제공합니다.

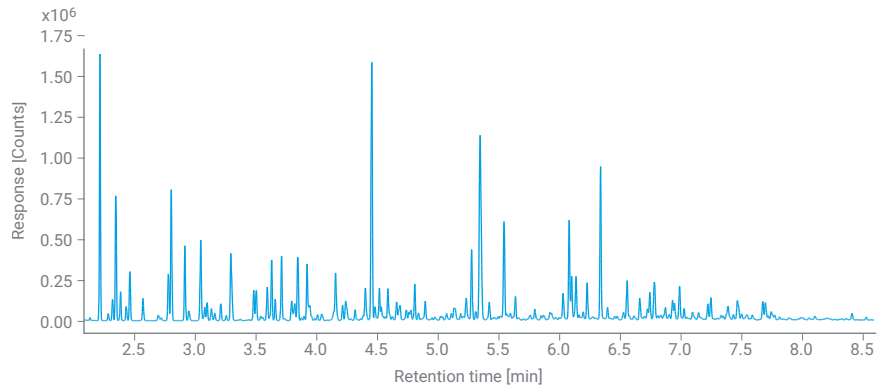


DB-1701 컬럼을 장착하고 헬륨을 운반 가스로 사용하는 8850 GC는 전해질의 13가지 핵심 성분을 분석하는 데 탁월한 성능을 발휘합니다.

에너지 및 화학:

ASTM D5769에 따른 가솔린의 방향족 화합물 분석

가솔린의 총 방향족 함량은 제품 품질과 규정 준수를 위한 핵심 측정 지표입니다. 8850/5977C GC/MSD 시스템은 소형 폼팩터로 D5769에 적합한 빠르고 견고하며 에너지 효율적인 솔루션입니다.

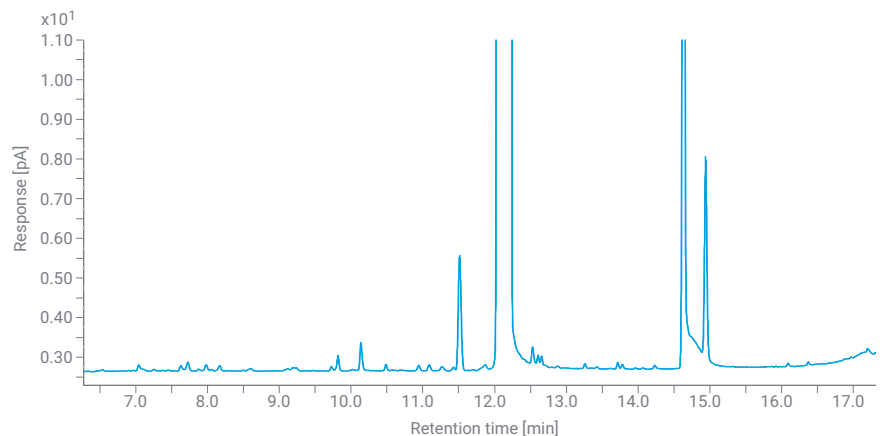


8850-MSD 시스템은 총 9분의 실행 시간 동안 R^2 가 0.99996인 톨루엔을 포함한 24가지 개별 방향족 화합물에 대해 뛰어난 직선성을 제공합니다.

첨단 소재:

반도체 및 충전식 배터리 생산을 위한 NMP 용매 순도 분석

NMP는 반도체, 리튬 이온 배터리, 제약 등 여러 핵심 산업에서 사용되는 산업용 용매입니다. 생산이나 성능 문제 없이 산업 공정이 예상대로 순조롭게 진행되도록 하려면 순도를 정확하게 정량해야 합니다.



OpenLab CDS와 결합된 8850 GC는 NMP 용매 순도를 정확하게 정량하고 미량 수준의 알려지지거나 알려지지 않은 불순물을 모니터링합니다.

원활한 8850 GC 경험을 위해 설계된 직관적 소프트웨어



시료부터 보고서까지 완벽한 제어

8850 GC의 잠재력을 극대화하기 위해 OpenLab 소프트웨어는 QC 환경에 가장 적합한 솔루션을 제공합니다. OpenLab CDS를 사용하면 역할 기반 액세스 제어 및 포괄적인 감사 추적을 통해 품질과 신뢰성을 유지할 수 있습니다. 통합 최적화 도구는 통합 파라미터를 최적화하여 결과의 정확성을 실시간으로 향상시키는 빠른 방법을 제공합니다.

MassHunter 소프트웨어는 튜닝부터 데이터 분석 및 보고서 생성까지 완벽한 제어 기능을 제공하여 워크플로를 간소화합니다. 이 강력한 소프트웨어는 SQ 및 QQQ를 포함한 모든 GC/MS 응용 분야에 이상적입니다.

또한, OpenLab ChemStation과 OpenLab EZChrom 소프트웨어는 모두 8850 GC를 지원합니다. 이 시스템은 타사 크로마토그래피 데이터 시스템과도 호환됩니다.



애질런트에서 컬럼과 소모품을 구매할 때, 제품 그 이상을 얻게 됩니다.

하나의 공급업체-애질런트에서 GC 컬럼과 소모품을 구입하세요. 엄격한 애질런트 품질 관리 사양을 통해 기기 성능을 향상시키는 이점을 누릴 수 있습니다.



GC 컬럼

Agilent J&W GC 컬럼은 가장 낮은 블리딩 수준, 가장 높은 불활성 및 가장 엄격한 컬럼 간 재현성을 제공합니다. 귀하의 모든 응용 분야에 적합한 다양한 5" 캐필러리 및 충전 금속 컬럼을 선택할 수 있습니다.

[자세히 알아보기](#)



비점착성 BTO 주입구 셉타

사전 처리된 BTO(블리드 온도 최적화) 셉타는 유로의 오염 위험 없이 최대 400°C의 주입구 작동 온도를 유지하도록 설계되었습니다. [자세히 알아보기](#)



초불활성 금도금 GC 주입구 씰

분할/비분할 주입 포트에서 누출을 제거하여 감도를 개선하고 컬럼 수명을 연장합니다. [자세히 알아보기](#)



흑연/Vespel 컬럼 페룰

고성능 폴리이미드와 흑연의 재료 특성을 결합한 이 페룰은 변형을 방지하고 유로에 산소가 침입하는 것을 방지합니다.

[자세히 알아보기](#)



Ultra Inert 주입구 라이너

이 불활성 라이너는 라이너 내부 전체에 위치한 잠재적인 활성 부위를 제거하는 독점적인 비활성화 프로세스를 특징으로 합니다. [자세히 알아보기](#)



Gas Clean 필터 키트

컬럼 손상과 감도 손실을 줄입니다. Gas Clean 필터는 오염되지 않은 가스 라인을 보장하며, 필터가 포화되어 교체가 필요한 경우 스마트 센서가 알려줍니다.

[자세히 알아보기](#)



ADM 유량계 및 전자 누출 검출기

가장 중요한 두 가지 GC 유로 모니터링 작업을 단일 휴대용 카트리지 시스템에 결합했습니다. [자세히 알아보기](#)



GC 자동 시료 주입기 시린지

내구성이 뛰어난 이 시린지에는 샘플러의 스트로크 메커니즘과 조화를 이룬 특수 플런저 헤드가 있어 주입 정확도를 높이고 플런저 수명을 향상시킵니다.

[자세히 알아보기](#)

**Agilent GC를 처음 사용하시나요?
6850 GC에서 변환을 원하시나요?
귀하의 성공을 위해 애질런트가 함께 합니다.**



실험실에 새로운 기기를 도입할 때의 경험은 같을 수 없습니다. 또한, 시간과 인력이 부족하면 새로운 기술의 가치를 최대화하기가 어려울 수 있습니다.

Agilent CrossLab을 통해 더 나은 결과를 빠르게 얻으세요. CrossLab은 서비스와 소모품을 통합하여 워크플로 성공을 지원하고 생산성을 개선하며 운영 효율성을 향상시키는 애질런트 솔루션입니다. 애질런트는 최고의 성능을 위해 귀하의 기기 및 실험실 관리를 지원하는 다양한 제품과 서비스를 갖추고 있습니다.

CrossLab에 대해 자세히 알아보기: www.agilent.com/crosslab

자세히 알아보기:

www.agilent.com/gc/8850

온라인 구매:

www.agilent.com/chem/store

미국 및 캐나다

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

유럽

info_agilent@agilent.com

아시아 태평양

inquiry_lsca@agilent.com

DE-006401

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2025
2025년 5월 19일, 한국에서 발행
5994-7404KO

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

