

# 오래된 기기로 분석하십니까?

의약 실험실을 위한 애질런트 기술 리프레시 프로그램



# Agilent 6890 GC 및 기존 GC/MSD 시스템은 여러분께 계속해서 예전과 같은 성공적인 결과를 약속드립니다. 그러나 점점 노후화되고 있는 기기에 의존해 새로운 규제 및 생산 요건을 만족시키는 것은 위험스러운 일이기도 합니다.

## 귀하의 실험실에 필요한 것이 무엇인지 다시 한번 생각해보십시오.

새로운 애질런트 GC 시스템은 당사의 신뢰성 높은 6890 및 기존 GC/MSD 시스템의 특성을 기반으로 개발되었습니다. 새 시스템은 20년 전에는 불가능했던 수준의 감도, 재현성, 비용 효율적 운영 능력을 자랑합니다.

- 7820A GC는 일반적인 헤드스페이스 작업에서 애질런트 특유의 믿을 수 있는 성능을 발휘합니다
- 7890B GC는 현재부터 앞으로 수십년간 믿을 수 있는 데이터를 생성합니다
- Intuvo 9000 GC는 기존 GC에 비해 25% 향상된 효율성을 자랑하며 벤치 공간은 기존 GC의 절반도 되지 않습니다
- GC 및 GC/MSD 분석기는 잔류 용매 분석법을 보유하고 있습니다
- 애질런트 크로마토그래피 데이터 시스템인 OpenLAB 2 CDS는 귀하에게 믿을 수 있는 해결책을 제시해드립니다

애질런트의 GC 및 GC/MS 시스템은 잔류 용매, 침출물, 추출물과 관련된 규제를 충족시키는 것은 물론 그 이상의 성능을 발휘합니다.



Agilent Intuvo 9000 GC

Agilent 7890B GC



Agilent 7820A GC

Agilent 5977B GC/MSD



Agilent 7890B GC 및 7697A Headspace



## 새로운 의약 응용 자료

귀하의 오래된 기기를 새로운 GC 및 GC/MSD 혁신 제품으로 업그레이드하고 실험실을 개선할 수 있는 방법을 알아보십시오.

응용 자료 지금 보기: [www.agilent.com/chem/borrowedtime](http://www.agilent.com/chem/borrowedtime)

# 생산성에 관한 연구 과제 해결

규제 준수 및 보고 요건과 관련해 더 이상 고민하지 마십시오



애질런트는 50년 이상 장기적인 성능을 뛰어넘는 GC 혁신에 전념해왔습니다.

## Agilent 7820A GC

### 일상 분석을 위한 선택

줄어드는 예산 때문에 노후화되고 있는 장비의 위험성을 떠안고 갈 필요는 없습니다. 액체 주입이든 헤드스페이스 주입이든 7820A는 경제적이며 장기적으로 유지될 수 있는 혁신을 선사합니다. 애질런트는 10년 가치 약속을 통해 이를 보장해드립니다.



## Agilent 7890B GC

### 높은 성능, 낮은 운영 비용

운영 예산에 대한 정기적이고 상세한 모니터링을 통해 실험실 분석이 수익을 제공할지 아니면 손실을 초래할 지를 가늠할 수 있습니다. 7890B GC에서 이용 가능한 이 비용 절약 기능은 기기의 신뢰성, 감도와 함께 귀하가 오래된 기기로 인해 겪었던 일상의 어려움을 해소해드립니다. 추가 기능에는 다음과 같은 것들이 있습니다.



- 비활성 흐름 경로(Inert Flow Path)로 저농도 활성 화합물의 손실 최소화
- 머무름 시간 고정(RTL) 기능으로 모든 GC에서 동일 분석법에 대해 동일한 머무름 시간 유지
- Sleep/Wake 모드로 운영되는 헬륨(He) 보존 모듈로 헬륨 사용과 비용 감소
- 자동으로 검량되는 수소 센서로 보다 안전하고 저렴하게 수소 운반 가스 활용

## Agilent Intuvo 9000 GC

### 꿈꾸던 비즈니스 효율성

생산성과 교육에 방해가 되는 요소를 전혀 새로운 방법으로 제거하십시오. Intuvo는 기존 GC 시스템에 비해 벤치 공간과 전력을 절반밖에 사용하지 않습니다. 이 혁신적 기기의 특징에는 다음과 같은 것들이 있습니다.



**생산성을 최대 25%까지 향상**

6890 GC 1대를  
Intuvo GC 1대로  
대체했을 때의 효과

- 너트 또는 페룰(ferrule)이 필요하지 않아 누구나 쉽게 1분 이내에 컬럼 교체 가능
- 진단 기능이 내장되어 있어 누구나 전문가처럼 사용 가능
- 클립이 없는 컬럼은 길이를 그대로 유지하고 머무름 시간 조정 불필요
- 5977B, 7000D, 7010B 질량 분석기와 완벽 호환



## Agilent 5977B GC/MSD

### 가장 성공적인 GC/MS 시스템의 최신 버전

5977B High Efficiency Source(HES) GC/MSD는 감도를 10배 향상시키는 동시에, 농축 단계를 생략함으로써 시료 준비 시간을 절약해줍니다. 이 시스템은 또한 세척 주기를 늘려줍니다.

## 애질런트 GC 혁신과 함께 실험실을 한단계 끌어올리세요

### 비활성에 대한 통합적인 접근

흐름 경로(Flow Path)의 비활성은 GC의 최첨단 기술로, 애질런트가 비활성 흐름 경로 솔루션을 당사의 차세대 GC 시스템과 통합한 이유입니다.

애질런트의 비활성 흐름 경로 기술은 주입기에서 검출기까지 믿을 수 있고 일관된 비활성을 보장하며 분석물 흡착을 줄여줌으로써 낮은 LODs와 함께 보다 높은 신호 대 잡음비(s/n)를 얻을 수 있습니다. 이는 ppb 또는 ppt 단위 수준의 검출을 통해 오늘날의 의약 분석 요건을 충족할 수 있다는 뜻입니다.

### 애질런트 Intuvo GC 시스템을 통한 시료 처리량 향상

Intuvo 시스템을 이용하면 분석법 변경 없이도 시료를 가장 낮은 비용으로 더 빠르게 처리할 수 있습니다. 이 시스템은 빠른 오븐 냉각, 새로운 백플러시 기능, 고급 자동화 기능 등의 특징을 보유하고 있습니다.

### 통합 시스템 인텔리전스

조기 유지보수 피드백(EMF)은 예상치 못한 기기 고장으로 인한 작업 중단을 미연에 방지합니다. GC와 질량 분석기(Mass Selective Detector) 사이의 향상된 커뮤니케이션으로 배출 시간을 최대 40%까지 단축하고 이벤트가 종료되면 운반 가스의 흐름을 차단해 시스템이 손상되지 않도록 보호합니다.

### 향상된 신뢰성

Agilent J&W Ultra Inert GC 컬럼 제품군은 일관된 컬럼 비활성 성능과 현저히 낮은 컬럼 블리딩으로 이와 관련한 업계 표준을 끌어올려 분석이 까다로운 분석물질에 대한 검출 한계를 낮추고 데이터 정확성을 높였습니다.

### 확장된 크로마토그래피 기능

Agilent Capillary Flow Technology는 Backflush, Flow Splitter, GCxGC, Dean switch, Purged Union 등 확장된 기능을 제공합니다.



애질런트의 GC 및 GC/MSD 솔루션에 대한 더 자세한 정보는 다음을 참고하십시오. [www.agilent.com/chem/borrowedtime](http://www.agilent.com/chem/borrowedtime)



## 데이터와 데이터 시스템의 발전

애질런트는 최첨단 소프트웨어를 한 걸음 더 앞서 나갔습니다. 당사의 OpenLAB 크로마토그래피 데이터 시스템은 귀하의 기존 분석법 및 데이터와 호환되므로, 애질런트 크로마토그래피의 개선된 성능을 최대한으로 이용하실 수 있습니다. 게다가 당사의 드래그 앤 드롭 방식의 간단한 리포팅 소프트웨어는 분석, 해석, 리포팅에 이르는 워크플로 과정에서 시간을 절약시켜줍니다.

기타 정보

[www.agilent.com/chem/borrowedtime](http://www.agilent.com/chem/borrowedtime)

[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)에서 애질런트 담당자에게 연락을 취하실 수 있습니다

미국 및 캐나다

**1-800-227-9770**

**[agilent\\_inquiries@agilent.com](mailto:agilent_inquiries@agilent.com)**

유럽

**[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)**

아시아 태평양

**[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)**



From Insight to Outcome

## 애질런트 CrossLab 서비스: 종합적인 지원을 통해 기기 가동 시간을 최대화하십시오

애질런트 CrossLab 서비스의 전문가들은 귀하의 기기가 최고의 상태로 가동되고 이를 통해 가치있는 통찰 정보를 얻으실 수 있도록 도와드립니다. 업계 선도적인 당사의 맞춤형 서비스에는 기술 리프레시 서비스, 응용 컨설팅, 수리, 예방점검 서비스, 규제준수 검증, 교육 등이 포함되어 있습니다. 애질런트의 실험실 지원 방식에 대해 문의하세요.

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

© Agilent Technologies, Inc. 2018  
2018년 2월 8일 한국에서 발행  
5991-8923KO

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



Trusted Answers