



010011010010

Agilent 7010B 및 7000D Triple Quadrupole GC/MS 시스템

**실험실을 다차원으로 확장하세요**



**Agilent Technologies**

# 최소의 투자, 실험실 역량 확대, 입증된 플랫폼

Tandem 질량 분석법은 표적 정량 분석에는 최선의 방법입니다. 이제 실험실에서 적은 비용으로 한 층 더 높은 수준의 효율성과 생산성을 구현하고, 결과의 신뢰성을 높이십시오. 최고 성능의 가장 신뢰할 수 있는 Triple Quadrupole GC/MS 시스템으로 유명한 신형 Agilent 7000D는 이제 확장된 성능과 탁월한 사용 편의성을 실현할 수 있는 dMRM을 제공합니다.

## 강력하고 쉽게 사용할 수 있는 MS/MS를 통한 역량 확장

Dynamic Multiple Reaction Monitoring(dMRM)은 전체 GC/MS/MS 분석법 중 MS 부분의 특성을 지정하기 위한 보다 직관적인 방법을 제공합니다. 게다가, dMRM은 분석법을 더 쉽게 수정할 수 있어서 기기를 효율적으로 사용하여 한 번의 실행에서 더 큰 Target 목록을 활용할 수 있습니다.

- Time-segment 기반 분석법을 dMRM 분석법으로 변환하여 더 쉽게 분석법을 유지관리하고 성능을 개선할 수 있습니다
- 애질런트 농약 및 환경 오염물질 데이터베이스(G9250AA)와 함께 사용하거나 자신만의 데이터베이스를 생성할 수 있습니다
- 비표적 화합물의 동시 분석을 위해 조합된 scan/MRM 모드에서 더 신속하게 최고 스캔 속도를 달성할 수 있습니다

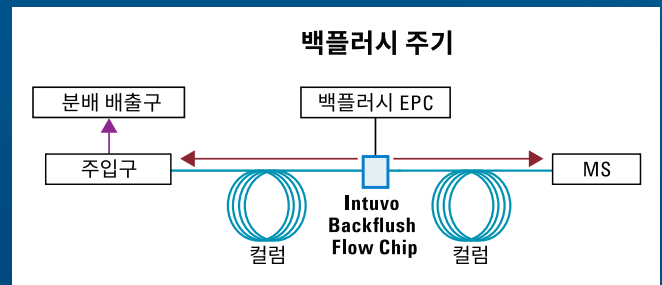
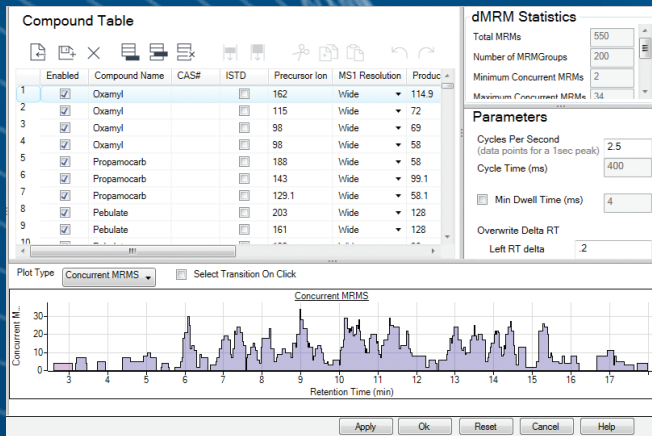
## 필요한 MS/MS 감도 수준 선택

애질런트는 최고의 성능을 위해 고효율 소스(HES)를 가진 7010B를 제공하여 octafluoronaphthalene(OFN)를 0.5fg 이하의 수준으로 측정할 수 있습니다. 또는, 보다 일상적인 분석의 경우 OFN에 대해 4.0fg 이하의 감도를 지원하는 7000D를 이용할 수 있습니다.



## 쉽게 적용할 수 있는 백플러시 과정을 통해 머무름 시간을 단축하고 컬럼의 수명을 증가

컬럼 베이크아웃 대신에 백플러시 기술을 이용하여 실행을 더 빠르게 종료하고 다음 실행을 준비할 수 있습니다. QuEChERS와 같이 간단한 MS/MS 시료 전처리에 흔한 잔류성이 강한 매트릭스 성분을 전체 컬럼을 통과하여 MS로 보내지 않고 다시 주입구 밖에 유도합니다.



## Triple Quad에서 SIM과 스캔 분석법을 실행하여 역량 확장

이미 Single Quad GC/MS를 보유하고 계시다면, 아마도 가장 인기 있는 Agilent 5973, 5975 또는 5977 시스템일 것입니다. 이제 어떤 기기(7000 또는 7010 시스템까지)를 이용하던 MS/MS 분석으로 사용되고 있지 않으면 전체 실험실 작업 부하를 분산시킬 수 있습니다!

## 바로 분석법을 로드하고 시작하세요

분석법 변환 프로그램을 실행하거나 수동 조정이 필요 없습니다. 단지 Single Quad 분석법을 로드하고 분석을 시작하면 됩니다. 오직 애질런트만 이러한 수준의 간편함과 하모니를 제공할 수 있습니다.

## GC/MS에서 GC 먼저 이용 가능

새로운 Intuvo 9000 GC 시스템은 MS를 위한 완벽한 파트너입니다. 빠른 가열 및 냉각, 컬럼 커팅을 제거하고 머무름 시간을 유지하는 Guard Chip 기술, 그리고 누출 없고 페룰(Ferrule) 없는 연결로 실험실에서 누구나 즉시 성공적인 결과를 얻을 수 있습니다.

## 통합된 소프트웨어 도구를 이용해 전체 측정 워크플로 단순화

Agilent MassHunter 소프트웨어만 있으면 장비 설정부터 데이터 분석과 보고서 작성까지 사용자가 모두 처리할 수 있으며 GC/MS 분석이 간편해집니다. 내장된 GC 계산기와 변환기는 분석법 개발에 필요한 시간을 줄여주며 Parts Finder 도구를 이용하면 쉽게 재주문하기 위해 부품과 부품 번호를 신속하게 식별할 수 있습니다.

## GC/MS 투자 효과 극대화

Agilent CrossLab은 종합 기기 및 엔터프라이즈 서비스 뿐만 아니라 완벽한 Agilent University 학습 솔루션을 제공하여, 실험실에서 가동 시간 극대화, 관리 단순화 및 투자 보호를 지원합니다.

The screenshot displays the Agilent MassHunter software interface. A menu is open under 'Method', showing options like 'Load Method...', 'Load Single Quad (597x) Method...', 'Save Method', etc. Below the menu, a table shows analysis results for various compounds. The table includes columns for Name, Transition, RT, Resp, MI, Calc. Conc., Final Conc., Int. Metric, Transition, Ratio, MI, and Int. Metric. A peak at 2.315 min is highlighted in the chromatogram. A calibration curve is also shown, plotting Relative Response against Relative Concentration.

Compound Method	Qualifier 1 Me.	Qualifier 1 Results	ISTD Method	ISTD Results	ISTD Qualifier 1 Results								
Name	Transition	RT	Resp.	MI	Int. Metric	Name	Transition	RT	Resp.	Transition	Ratio	MI	Int. Metric
Amp	136.2 -> 91.4	2.080	6	11	Rejected	Amp-d5	141.1 -> 93.4			141.1 -> 124.4			
Cocaine	304.1 -> 182.0	2.408	13	11	Inspect	Cocaine-d3	307.1 -> 185.0			307.1 -> 85.0			
MDMA	194.2 -> 163.3	2.315	478	11	Accepted	MDMA-d5	199.2 -> 164.3	2.274	620	199.2 -> 155.4	27.5	11	Accepted
Meth	150.1 -> 119.3	2.286	15	11	Accepted	Meth-d5	155.2 -> 92.3	2.280	44	155.2 -> 121.4			

추가 정보

[www.agilent.com/chem/gc-ms-ms](http://www.agilent.com/chem/gc-ms-ms)

GC 컬럼 선택 도구

[selectgc.chem.agilent.com](http://selectgc.chem.agilent.com)

비활성 흐름 경로

[www.agilent.com/en-us/promotions/inertflowpath](http://www.agilent.com/en-us/promotions/inertflowpath)

온라인 구매

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

국가별 애질런트 고객센터 찾기

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

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)

인도

[India-lsca\\_marketing@agilent.com](mailto:India-lsca_marketing@agilent.com)

아시아 태평양

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

연구 용도로만 사용하십시오. 이 발행물의 정보, 설명 및 사양은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. Agilent Technologies는 본 자료에 포함된 오류, 본 자료의 제공, 이행 또는 사용과 관련하여 발생한 부수적인 또는 결과적인 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

© Agilent Technologies, Inc., 2016  
2016년 8월 22일 한국에서 인쇄  
5991-7325K0

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)

