



010011010010

Agilent 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.

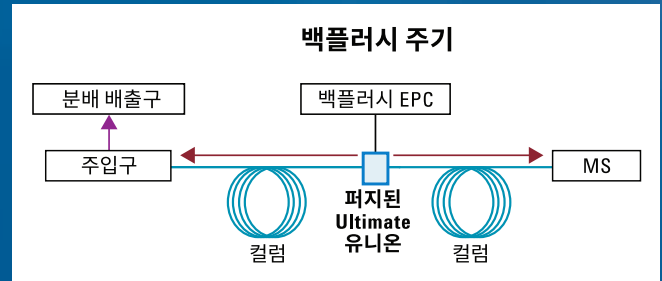
강력하고 쉽게 사용할 수 있는 MS/MS를 통한 역량 확장

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 이온의 동시 분석을 위해 조합된 scan/MRM 모드에서 더 신속하게 최고 스캔 속도를 달성할 수 있습니다

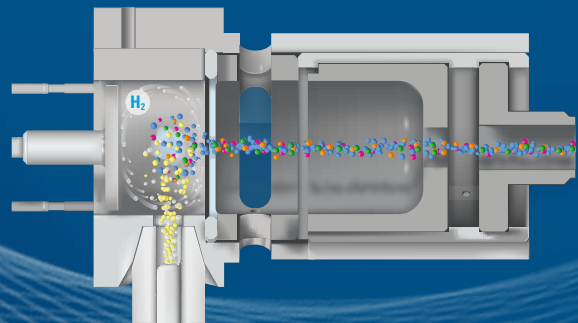
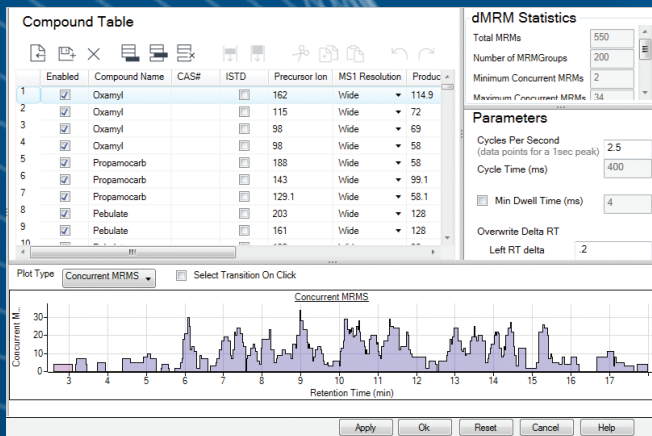
쉽게 적용할 수 있는 백플러시 과정을 통해 머무름 시간을 단축하고 컬럼의 수명을 증가

컬럼 베이아웃 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.



자동 세척 이온 소스

Agilent JetClean 자동 세척 이온 소스는 애질런트의 Single 또는 Triple Quadrupole GC/MS 시스템에서 시간이 지나며 침착되고 기기 성능을 저하시키는 매트릭스 침착물을 제거합니다. 세심하게 조절된 수소 흐름을 이용하는 Agilent JetClean 기술은 이온 소스의 세척 필요성을 크게 줄이거나 심지어 제거하여 더 큰 효율성과 분석당 비용 절감을 가져옵니다.



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/MS 분석을 위한 세계 최고의 GC 활용

다양한 종류의 주입구, 완전한 비활성 흐름 경로 및 Ultra Inert 컬럼 외에도, 자동 머무름 시간 고정(RTL) 기능으로 dMRM을 최대한 활용할 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 자동 시간 극대화, 관리 단순화 및 투자 보호를 지원합니다.

The screenshot displays the Agilent MassHunter software interface. At the top, the 'Method' menu is open, showing options like 'Load Method...', 'Load Single Quad (597x) Method...', 'Save Method', etc. Below this, the 'Batch Table' is visible, showing a list of compounds and their analysis results. A table below the batch table shows detailed results for various compounds, including their retention times, ratios, and whether they were accepted or rejected. At the bottom, there are two plots: a chromatogram showing a peak at 2.315 minutes and a calibration curve showing a linear relationship between relative concentration and relative response.

Compound	Method	Transition	RT	Resp.	MI	Calc. Conc.	Final Conc.	Int. Metric	Transition	Ratio	MI	Int. Metric
Amp		136.2 -> 91.4	2.080	6				Rejected	136.2 -> 119.4			
Cocaine		304.1 -> 182.0	2.408	13				Inspect	304.1 -> 82.0			
MDMA		154.2 -> 163.3	2.315	438		5.6138	5.6138	Accepted	154.2 -> 158.3	12.6	18	Accepted
Meth		150.1 -> 119.3	2.286	15		3.2639	3.2639	Accepted	150.1 -> 91.4	18	18	Accepted

추가 정보

www.agilent.com/chem/gc-ms-ms

GC 컬럼 선택 도구

selectgc.chem.agilent.com

비활성 흐름 경로

www.agilent.com/en-us/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

인도

India-lsca_marketing@agilent.com

아시아 태평양

inquiry_lsca@agilent.com

연구용도로만 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
5991-7326K0

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

