

# 소중한 자원을 보호

The Measure of Confidence

## 물 중의 극미량 성분 분석

### Agilent 비활성 Flow path 솔루션을 사용하면 극미량 분석에 있어서 어떤 미세한 성분도 놓치지 않고 검출할 수 있습니다.

소독부산물(Disinfection By Product, DBP)을 포함한 미량 유기화합물의 위험 수준을 분석 시, 위음성을 방지하기 위해 화합물 손실 및 분해를 최소화시키는 것은 매우 중요합니다. Agilent 비활성 Flow path 솔루션을 사용하면 활성 물질을 주입기에서 검출기로 효율적으로 이동시킬 수 있습니다.

신뢰성 있고 지속적인 비활성 처리를 보장하는 Agilent 비활성 Flow path 솔루션은 분석 물질의 손실을 줄여 검출 한계를 낮추고, 높은 신호 대 노이즈(S/N) 비 및 뛰어난 정확성을 확보할 수 있습니다. 또한 아래와 같은 특징을 제공합니다.

- 더욱 정확한 피크 식별을 위한 고감도의 시그널
- 활성 분석물에 적합한 최소한의 피크 테일링
- 유지보수가 필요 없는 길어진 가동시간

그림 1.

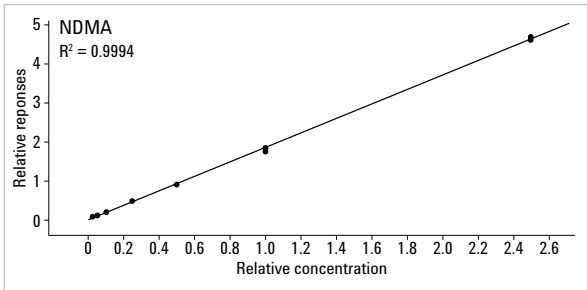


그림 1. 염화메틸렌에서 nitrosamine 표준물질의 검량 곡선: 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 및 50 ppb

그림 2.

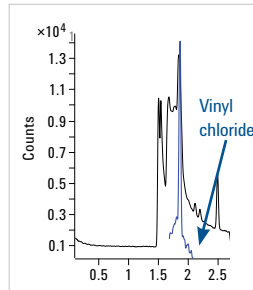


그림 2. SIM-TIC의 휘발성 표준물질의 낮은 검량 포인트, 0.05 ppb 수준에서의 54개 화합물 검출, 2 ppb 수준에서의 3개 ISTD, 및 0.10 ppb 수준에서의 6개 화합물

극미량 분석 정보 kit에서 더욱 자세한 응용 자료를 참조하실 수 있습니다.  
[agilent.com/chem/trace](http://agilent.com/chem/trace)에서 자료를 신청하실 수 있습니다.



극미량 분석 정보 kit – 아래의 응용 자료가 준비되어 있습니다.

아래의 자료에서 감도와 정확도를 높이며, 시간과 비용을 절약하는 방법을 제공합니다.

- Analysis of Nitrosamines in Drinking Water Using the Agilent 5977A Series GC/MSD System (5991-1970EN)
- Environmental Volatiles Using an Agilent 7697A Headspace Sampler, an Agilent 7890B GC and an Agilent 5977A Series GC/MSD (5991-2108EN)

[agilent.com/chem/trace](http://agilent.com/chem/trace)에서 자료를 신청하실 수 있습니다.

다른 페이지 보기... ▶  
분석의 모든 단계를  
안내하는 워크플로 솔루션



Agilent Technologies

# 애질런트가 제공하는 미량 유기화합물과 소독부산물(DBP) 분석 솔루션의 소개

다양한 GC/MSD 솔루션을 활용하면 특히 극미량 수준에서 자신있게 스크리닝과 정량 분석을 수행할 수 있습니다.

## 시료 전처리:

정확한 준휘발성 물질 분석은 아래 과정에서 시작됩니다.

Agilent 시료 전처리 제품을 사용하면 식별하려는 대상 물질을 효율적이면서 정량적으로 추출하여 시작 단계에서부터 정확하게 재현성이 우수한 결과를 보장할 수 있습니다.

- **Chem Elut SLE**를 사용하여 염소계 용매를 적게 사용하고 액-액 추출을 단순화합니다.
- **Bond Elut SPE** 제품을 사용하여 검출한계를 낮추고 시료의 정제와 농축을 수행합니다.
- **Bond Elut QuEChERS** 추출 및 전처리 프로토콜을 사용하여 높은 수준의 유연성으로 까다로운 시료를 전처리합니다.



## MSD ChemStation을 갖춘 MassHunter

### 소프트웨어:

항상 정확하고 활용 가능한 준휘발성 데이터를 제공합니다.

- **MSD ChemStation**은 지난 20년 동안 실험실에서 고감도 GC/MS 분석법 및 보고 기능에 대한 개발, 배포, 공유를 도와왔습니다.
- **MassHunter** 소프트웨어는 모든 Agilent MS 기기에 사용할 수 있는 동일한 플랫폼을 제공하고 실험실에서 사용할 수 있는 최신의 MS 도구를 제공합니다.



## 신제품 Agilent 5977A 시리즈 GC/MSD:

감도, 속도 및 통합에 관한 연구 과제를 해결

Agilent 5977A 시리즈 GC/MSD는 세계 환경 규제 보호국에서 규정하는 분석 요구사항을 뛰어넘는 다음과 같은 새로운 기능을 제공합니다.

- 독자적인 표면 화학 기술에 의한 완전한 비활성 GC Flow path 구현
- 고감도의 새로운 Extractor 이온 소스
- 분석 및 Reporting 기능이 최적화된 소프트웨어 – USEPA Method 8270, EU WFD 및 물 시료에 관한 세계 규격을 지원
- 프로그래밍 가능한 헬륨(He) 보존 모듈은 분석 및 대기 모드에서 헬륨 가스 소비를 절감
- *In situ* 소스 컨디셔닝은 PAH 분석을 최적화



## 지원 서비스:

문제를 신속하게 해결하고, 가동시간을 늘립니다.

애질런트는 최우수 서비스 전문가가 지역별로 최적의 서비스를 제공하는 글로벌 파견 시스템과 애질런트 및 타사 기기를 지원할 수 있는 콜 센터를 갖춘 서비스 센터를 65개 국가에서 운영하고 있으며, 맞춤형 지원을 통해 실험실의 효율성과 생산성 및 정확성을 향상시켜 드립니다.



[agilent.com/chem/IFP](http://agilent.com/chem/IFP)에 접속하시면 애질런트가 제공하는 워크플로 제품에 대한 더욱 자세한 정보를 제공해 드립니다.

**미량 유기화합물 및 소독부산물(DBP) 분석에 있어서 애질런트를 파트너로 선택하십시오.**  
더 자세한 사항에 대해서는 [agilent.com/chem/trace](http://agilent.com/chem/trace)를 참고하십시오. 또한 [agilent.com/chem/contactus](http://agilent.com/chem/contactus)에서 가장 가까운 애질런트 지역 사무소 또는 애질런트 공인 대리점을 찾으실 수 있습니다.

애질런트의 종합적인 응용 분석 전문 지식으로 수질, 토양을 보호할 수 있는 장비를 갖추실 수 있습니다. 더 자세한 내용은 [agilent.com/chem/environmental](http://agilent.com/chem/environmental)에서 확인하실 수 있습니다.

이 발간물의 정보, 설명 및 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

©Agilent Technologies, Inc., 2013  
2013년 6월 한국에서 발행  
5991-2143K0

서울 강남구 역삼로 542 신사제2빌딩 2층 우)135-848  
한국애질런트테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부  
고객지원센터 080-004-5090 [www.agilent.co.kr](http://www.agilent.co.kr)

