



# 더 이상 시간을 낭비하지 않고 정답을 얻는 현명한 방법

Agilent 5800 및 5900 ICP-OES 분광기

## 5800 ICP-OES

- 시료에 대한 인사이트를 제공하여 첫 수행으로 정답을 획득할 수 있도록 해주는 스마트한 소프트웨어 도구
- 기기 상태 진단 도구와 사전 예방 유지보수 알림으로 가동 중단 시간 방지
- 99.99% 순도의 아르곤을 사용하여 아르곤 비용 절감
- 두 가지 구성: Dual view가 있는 수직형 토치 및 radial view가 있는 수직형 토치
- 모든 ICP-OES 중 가장 작은 풋프린트

## 5900 ICP-OES

5800의 모든 기능과 함께 다음 기능도 제공합니다.

- 동일한 측정에서 플라즈마의 radial 및 axial view를 측정하여 모든 ICP-OES보다 빠르게 정확한 결과를 제공하며 아르곤 사용량도 다른 기기의 절반만 사용\*
- 내장된 7-포트 스위칭 밸브로 시료 주입 및 세척 시간 단축

## 가장 큰 시간 낭비 요인



최근 온라인 설문조사에 따르면 실험실에서 평균적으로 15%의 시료를 두 번 이상 측정하고 있는 것으로 나타났습니다.

기기 서비스 데이터를 분석해 보면 서비스 요청에서 제기된 문제의 최대 30%는 실험실 직원 스스로 해결할 수 있었던 것으로 밝혀졌습니다. 올바른 정보와 안내만 있었다면 말이죠.

## 시간 소모적인 기기 가동 중단과 시료 재측정을 방지하는 스마트한 도구

Agilent 5800 및 5900 ICP-OES에는 문제 해결을 자동화하고, 유지보수를 선제적으로 수행하며, 결과에 영향을 미칠 수 있는 문제를 식별할 수 있는 스마트 알고리즘 및 진단 기능이 추가된 강력한 프로세서인 센서 에코시스템이 도입되었습니다.

기기는 늘 변함 없는 모습의 전문가처럼 묵묵히 작동하면서 문제가 발생하기 전에 권장 사항을 제시하고 문제 해결을 지원합니다. 이 스마트 기능은 재측정해야 하는 시료의 수를 줄여주고 결과에 확신을 갖게 합니다.

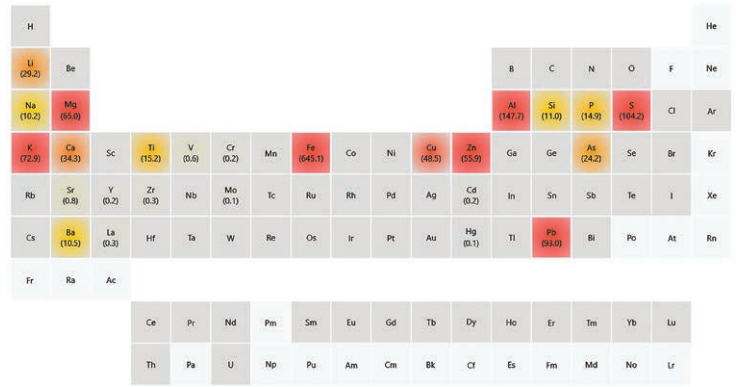
\* 아르곤 소모량은 아르곤 유속과 흐름 유지 시간의 곱셈으로 인해 계산됩니다. 분석 속도와 가스 소모량 수치는 공개된 응용 데이터를 기반으로 경쟁사의 시스템과 비교한 것입니다.

## IntelliQuant — 보다 자세한 시료 정보 알아보기

IntelliQuant 소프트웨어 기능은 시료의 원소 정보, 그리고 표적 원소의 최적 측정 방법에 대한 정보를 제공합니다. 주요 기능:

- 시료 내 최대 70종 원소를 식별하고 주기율표 히트 맵(오른쪽 상단 이미지 참조)을 사용하여 각 원소의 상대 농도 표시
- 스펙트럼 간섭을 식별하고 최적의 분석 파장을 권장하며 별표 등급 시스템(오른쪽 하단 이미지 참조)을 사용하여 최적의 분석 파장을 선택하도록 안내
- 잘못된 산 첨가 또는 산 미첨가와 같은 시료 전처리의 실수 식별
- 이상 결과를 표시하여 검토가 필요한 결과를 빠르게 확인

IntelliQuant는 숙련된 분석자처럼 작동합니다.



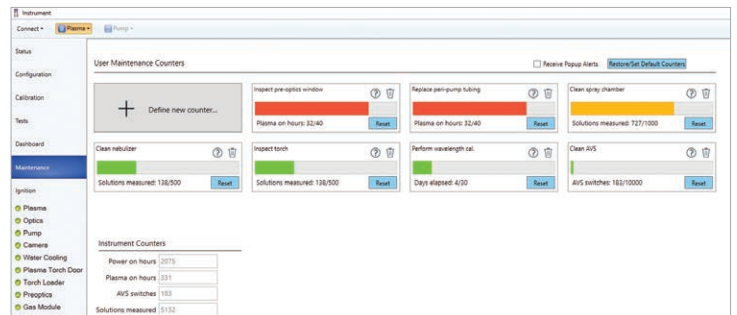
**Cd**

214.439	*****	<b>Analyte:</b> Cd(228.802) <b>Confidence:</b> moderate <b>Interference:</b> As(228.812) <b>Confidence:</b> strong
226.502	***	
228.802	*	
361.051	*	
326.105	**	
508.582	*	

## 스마트 기기 상태 추적

ICP-OES의 유지보수가 충분하지 않으면 예기치 않은 가동 중단 시간이 발생하거나 분석 실패로 인해 시료 재측정에 시간이 낭비하게 될 수 있습니다. 너무 자주 유지보수를 수행하면 시간이 낭비되고 소모품 비용이 증가할 수 있습니다. 5800 및 5900 기기에는 유지보수가 필요할 때 분석자에게 알림을 제공하는 센서와 카운터가 있습니다. 카운터(오른쪽 이미지 참조)는 측정된 시료 수를 모니터링하고, 일반적으로 분석하는 시료 유형에 맞게 조정할 수 있으므로 기기 성능을 유지하는 데 적합하게 유지보수 일정을 맞출 수 있습니다.

상태 추적 도구는 Nebulizer 막힘 문제나 플라즈마가 점화가 되지 않는 것 같은 일반적인 서비스 요청을 해결할 수 있습니다. 분석자에게 문제를 알리고 문제 해결 과정을 안내하므로 서비스 요청의 비용과 중단 시간을 피할 수 있습니다.



추가 정보:

[www.agilent.com/chem/icp-oes](http://www.agilent.com/chem/icp-oes)

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2019  
 2019년 11월 19일, 한국에서 발행  
 5994-1506KO

한국에젬리트테크놀로지스(주)  
 대한민국 서울 특별시 서초구 강남대로 369,  
 A+ 에셋타워 9층, 06621  
 전화 : 82-80-004-5090 (고객지원센터)  
 팩스 : 82-2-3452-2451  
 이메일 : korea-inquiry\_lsca@agilent.com